

Przedmiar robót

Nazwa budowy: PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU
UŻYTKOWANIA W BUDYNKU PUBLICZNEGO
PRZEDSZKOLA ZESPOŁU SZKOLNO - PRZEDSZKOLNEGO
W WIETRZYCHOWICACH NA DZIAŁKACH NR 532/22;
532/23; 532/24; 532/6 W M. WIETRZYCHOWICE

Adres budowy: DZ. NR 532/22; 532/23; 532/24; 532/6 M. WIETRZYCHOWICE

Inwestor: GMINA WIETRZYCHOWICE
WIETRZYCHOWICE 19
33-270 WIETRZYCHOWICE

Rodzaj robót: ROBOTY BUDOWLANE, SANITARNE

KODY CPV: 45453000-7 ROBOTY REMONTOWE I RENOWACYJNE
45214100-1 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY
PRZEDSZKOLNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Nazwa obiektu lub robót budowlanych z podaniem lokalizacji:

Nazwa budowy: PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU
UŻYTKOWANIA W BUDYNKU PUBLICZNEGO
PRZEDSZKOLA ZESPOŁU SZKOLNO - PRZEDSZKOLNEGO
W WIETRZYCHOWICACH NA DZIAŁKACH NR 532/22;
532/23; 532/24; 532/6 W M. WIETRZYCHOWICE

Adres budowy: DZ. NR 532/22; 532/23; 532/24; 532/6 M. WIETRZYCHOWICE

2. Nazwa i adres Inwestora:

Inwestor: GMINA WIETRZYCHOWICE
WIETRZYCHOWICE 19
33-270 WIETRZYCHOWICE

3. Ogólna charakterystyka obiektu lub robót budowlanych zawierającą krótki opis techniczny wraz z istotnymi parametrami, które określają wielkość obiektu lub robót budowlanych:

Opracowanie dotyczy kosztorysu dla robót remontowych w istniejącym budynku szkolno - przedszkolnym oraz dla dobudowy budynku oddziałów przedszkolnych

4. Charakterystyka robót budowlanych:

- Zagospodarowanie placu budowy,
- Roboty rozbiórkowe
- Roboty izolacyjne
- Wymiana stolarki
- Wymiana opaski
- Montaż klapy oddymiającej
- Roboty konstrukcyjne żelbetonowe, murowe
- Montaż stolarki
- Wykonanie elewacji, obróbek, pokrycia
- Roboty okładzinowe i malarskie
- Wykonanie instalacji sanitarnych wod-kan, gaz, co, klimatyzacji
- Wykonanie przebudowy przyłączy
- Wycinka drzew
- Wykonanie nowych nawierzchni

**ROBOTY BUDOWLANE WYŁACZONE Z ETAPU PRZEBUDOWY
PRZEDSZKOLA UJĘTE W PROJEKCIE A NIE UJĘTE W PRZEDMIARZE**

DOTYCZA BUDYNKU ISTNIEJĄCEGO:

- Docieplenie fundamentów
- Docieplenie elewacji
- Dostawa i montaż pompy ciepła

45214100-1 Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych
PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA W BUD. PUBLICZ. PRZEDSZKOLA ZESP..
SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO W WIETRZYCHOWICACH, NA DZ. NR 532/22;532/23;532/24;532/6

Zamówienie:
Lokalizacja:
Zamawiający:
Data przedmiaru: 29.07.2024
Identyfikator kosztorysu: Przedszkole w Wietrzychowicach przebudowa zm 6

WK Karta tytułowa

wyk.dn: 29.07.2024 str. 1

Lp	Kod CPV	Nazwa
1	45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
2	45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
3	45214000-0	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami
4	45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
5	45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
6	45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
7	45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
8	45260000-7	Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
9	45262000-1	Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe
10	45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
11	45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

45214100-1 Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych
PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA W BUD. PUBLICZ. PRZEDSZKOLA ZESP..
SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO W WIETRZYCHOWICACH, NA DZ. NR 532/22;532/23;532/24;532/6

Identyfikator kosztorysu: Przedszkole w Wietrzychowicach przebudowa zm 6

WD Spis działów przedmiaru robót

wyk.dn: 29.07.2024 str. 1

Lp	Kod CPV	Nazwa
1	45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
		1 ROZBUDOWA
		2 PRZEBUDOWA
		3 ZAGOSPODAROWANIE TERENU
2	45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
		1 ROZBUDOWA
		2 PRZEBUDOWA

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA W BUD. PUBLICZ. PRZEDSZKOLA ZESP..
SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO W WIETRZYCHOWICACH, NA DZ. NR 532/22;532/23;532/24;532/6

$$R_{ob} = R$$
$$\text{Mat} = \mathbf{M} \cdot$$
$$\text{Spr} = S$$
$$K_p = (Rob + Spr) * 0\%$$
$$Z = (Rob + Spr + Kp) * 0\%$$
$$\text{Razem} = \text{Rob} + \text{Mat} + \text{Spr} + \text{Kp} + \text{Z} + \text{U}$$
$$\text{Vat} = (\text{Rob} + \text{Mat} + \text{Spr} + \text{Kp} + \text{Z} + \text{U}) * 0\%$$
$$\text{Ogółem} = \text{Rob} + \text{Mat} + \text{Spr} + \text{Kp} + \text{Z} + \text{U} + \text{Vat}$$

Waluta: zł

Identyfikator kosztorysu: Przedszkole w Wietrzychowicach przebudowa zm 6 przedmiar

wyk.dn: 29.07.2024 str. 1

Nr	Nazwa	Razem
1	ROZBUDOWA	
1.1	Roboty przygotowawcze	
	Razem część: 1.1	
1.2	Fundamenty	
	Razem część: 1.2	
1.3	Chudziak	
	Razem część: 1.3	
1.4	Konstrukcja naziemna	
	Razem część: 1.4	
1.5	Konstrukcja dachu, pokrycie i izolacja	
	Razem część: 1.5	
1.6	Tynki	
	Razem część: 1.6	
1.7	Posadzki	
	Razem część: 1.7	
1.8	Roboty malarskie i okładzinowe	
	Razem część: 1.8	
1.9	Stolarka i ślusarka, platforma	
	Razem część: 1.9	
1.10	Elewacja	
	Razem część: 1.10	
1.11	Opaska	
	Razem część: 1.11	
1.12	Instalacja wod-kan	
	Razem część: 1.12	
1.13	Instalacja grzejnikowa	
	Razem część: 1.13	
1.14	Klimatyzacja	
	Razem część: 1.14	
	Razem część: 1	
2	PRZEBUDOWA	
2.1	Roboty przygotowawcze	
	Razem część: 2.1	
2.2	Roboty rozbiórkowe	
	Razem część: 2.2	
2.3	Roboty konstrukcyjne i murowe	
	Razem część: 2.3	
2.4	Docieplenie stropodachu i roboty dachowe	

Nr	Nazwa	Razem
	Razem część: 2.4	
2.5	Tynki	
	Razem część: 2.5	
2.6	Posadzki	
	Razem część: 2.6	
2.7	Roboty malarskie i okładzinowe	
	Razem część: 2.7	
2.8	Stolarka i ślusarka	
	Razem część: 2.8	
2.9	Opaska-odtworzenie	
	Razem część: 2.9	
2.10	Instalacja wod-kan	
	Razem część: 2.10	
2.11	Instalacja grzejnikowa	
	Razem część: 2.11	
2.12	Kotłownia i instalacja gazu	
	Razem część: 2.12	
2.13	Klimatyzacja	
	Razem część: 2.13	
	Razem część: 2	
3	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	
3.1	Przyłącz gazu-przebudowa	
	Razem część: 3.1	
3.2	Wymiana przyłącza wody	
	Razem część: 3.2	
3.3	Przebudowa przyłącza kanalizacji sanitarnej	
	Razem część: 3.3	
3.4	Przebudowa kanalizacji deszczowej	
	Razem część: 3.4	
3.5	Nawierzchnie utwardzone	
	Razem część: 3.5	
3.6	Ogrodzenie-fragment	
	Razem część: 3.6	
	Razem część: 3	
	Razem kosztorys	

**45214100-1 Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych
PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA W BUD. PUBLICZ. PRZEDSZKOLA ZESP.
SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO W WIETRZYCHOWICACH, NA DZ. NR 532/22;532/23;532/24;532/6**

Identyfikator kosztorysu: Przedszkole w Wietrzychowicach przebudowa zm 6

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 29.07.2024 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	45262410-8 Wznoszenie konstrukcji budynków ROZBUDOWA		
1.1	Roboty przygotowawcze		
1	KNR 2-25 309-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Ogrodzenie placu budowy pełne z blachy trapezowej - budowa-zabezpieczenie przed dostępem osób trzecich 1,2*(15+20+20+2+2)	m2	70,80
2	Kalkulacja własna Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Oznakowanie terenu budowy	kpl	1,00
3	KNR 2-02 1604-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 10 m 7*(11+16+16)	m2	301,00
4	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1622-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Daszki ochronne wolno stojące o konstrukcji drewnianej (bez podłogi z desek) wykonane wzdłuż budynków pokryte deskami na styk 3*4*2	m2 rzutu	24,00
5	KNNR 2 1505-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 301	m2	301,00
6	KNNR 3 WACETOB 1013-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Zabezpieczenie pomieszczeń w budynku w trakcie prac budowlanych-w budynku obok 11*7	m2	77,00
7	KNR 4-01 0-0 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Demontaz elementów z elewacji (przylegająca do projektowanej)	rg	20,00
8	KNR 2-31 807-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Rozebranie nawierzchni-fragmentu opaski 0	m2	0,00
9	KNR 2-31 807-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 3,3*13,04	m2	43,03
10	KNR 2-31 802-5 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Rozebranie podbudowy z kruszywa o gr.15 cm ręcznie	m2	43,03
11	KNR 4-04 804-1 Analogia Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Rozebranie przesel stalowych ogrodzenia	m	25,10
12	KNR 4-04 304-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Rozebranie słupów betonowych o wymiarze węższego boku do 20 cm-słupów ogrodzenia 5*0,3*0,3*1,6*2kpl	m3	1,44
13	KNR 4-04 303-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Rozebranie ścian żelbetowych o gr.do 20 cm-rozebranie podmurówki ogrodzenia 16*0,2*2kpl*0,3	m3	1,92

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
14	KNR 4-01 104-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głęb.wykopu do 1.5 m w gruncie kat. III-odkrywanie fundamentów ogrodzenia 25,1*1*0,3*2	m3	15,06
15	KNR 4-04 302-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Rozebranie pod maszyny ław stóp oraz fundamentów betonowych o gr.(wys.) do 70 cm 25,1*0,2*0,8	m3	4,02
16	KNR 4-04 804-1 Analogia Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Demontaż ogrodzenia panelowego [R=1,1;S=1,1]	m	32,20
17	KNR 4-04 1103-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem samowyładowczym na odl.1 km 0,64+1,92+3,84 25*0,2*0,3 43*0,06 43*0,15	m3	16,93
18	KNR 4-04 1103-5 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km [RMS=15]	m3	16,93
19	KNR 2-21 0-0 [R=0,955] Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Utylizacja 16,93	m3	16,93
20	KNR 2-01 103-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 36-45 cm	szt	4,00
21	KNR 2-01 103-7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 66-75 cm	szt	3,00
22	KNR 2-01 105-5 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 46-55 cm	szt	4,00
23	KNR 2-01 105-6 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 56-65 cm	szt	3,00
22	KNR 2-01 110-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi - transport na odległość do 2 km ga-w miejsce wskazane przez Inwestora 8*2,6	mp	20,80
23	KNR 2-31 807-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Rozebranie nawierzchni-fragmentu opaski 11*0,8	m2	8,80
24	KNR 4-04 1103-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem samowyładowczym na odl.1 km 8,8*0,1	m3	0,88
25	KNR 4-04 1103-5 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km	m3	0,88
26	KNR 2-21 0-0 [R=0,955] Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Utylizacja [RMS=15] 0,88	m3	0,88

1.2 45262300-4 Betonowanie Fundamenty

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
27	KNR 2-01 122-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Pomiary przy wykopach fundamentowych - teren równinny i nizinny 11*16*0,4	m3	70,40
28	KNR 2-01 125-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr.do 15 cm z przewozem taczkami - humus z darnią 16*11	m2	176,00
29	KNR 4-01 108-6 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km, grunt.kat.III 176*0,15	m3	26,40
30	KNR 4-01 104-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głęb.wykopu do 1.5 m w gruncie kat. III 1,6*11*0,5	m3	8,80
31	KNR 4-01 108-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km, kat.gruntu I-II 8,8	m3	8,80
32	KNR 4-01 108-6 Analogia Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km, grunt.kat.III [S=10] 8,8+26,4	m3	35,20
33	KNR 2-21 0-0 [R=0,955] Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Utylizacja 8,8+26,4	m3	35,20
34	KNR 3 1001-3 Analogia Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Demontaż ocieplenia na ścianie fundamentowej przylegającej do projektowanej części [R=0,3;M=0;S=0,5] 1,1*11	m2	12,10
35	KNR 2-21 0-0 [R=0,955] Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Utylizacja styropianu 12,1*0,18	m3	2,18
36	KNR 2-02 609-8 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe, na lepiku, bez siatki metalowej-izolacja ścian fundamentowych istniejącego budynku na styku z projektowaną dobudową 1,1*11	m2	12,10
37	KNR 4-01 108-5 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Analogia. Dowóz podsypek [RMS=0,3] 7,49+45,3 113,34	m3	166,13
38	KNR 2-01 201-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Roboty ziemne wyk.koparkami, z transp.urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - koparki przedsiębiorne o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu I-II 7,49+6,12+17,97+35,68*0,35+48,22*0,25	m3	56,12
39	KNR 2-02 1101-7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym [RMS=1,3] 0,1*(1,7*10,2+1,4*10,2+1,2*10,9+0,8*8,7+0,6*2,4+0,7*31,2)	m3	7,49
40	KNR 2-02 1101-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Podkłady betonowe na podłożu gruntowym-beton B12 0,1*(1,7*10,2+1,4*10,2+1,2*10,9+0,8*8,7+0,6*2,4+0,7*31,2)	m3	7,49

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
41	KNR 2-02 202-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer.ponad 1.3 m 1,5*0,4*10,2	m3	6,12
42	KNR 2-02 202-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer.do 1.3 m 0,4*(1,2*10,2+1*10,9+0,6*8,7+0,4*2,4+0,5*31,2)	m3	17,97
43	KNR 2-02 207-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Ściany żelbetowe gr.8 cm proste, wys.do 3 m 1,14*10,2+1,14*10,2+1,14*10,9	m2	35,68
44	KNR 2-02 207-7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy gr.ścian [RMS=27]	m2	35,68
45	KNR 2-02 207-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Ściany żelbetowe gr.8 cm proste, wys.do 3 m 1,14*8,7+1,14*2,4+1,14*31,2	m2	48,22
46	KNR 2-02 207-7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy gr.ścian [RMS=17]	m2	48,22
47	KNR 2-02 290-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane (134,4+516,5)/1000	t	0,65
48	KNR 2-02 603-9 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa (1,14+0,4+0,45)*(10,2+10,2+10,9+8,7+2,4+31,2)*2	m2	292,93
49	KNR 2-02 603-10 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa	m2	292,93
50	KNR 2-02 609-8 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe, na lepiku, bez siatki metalowej-płyta styropianowa XPS 15 CM (16+16+11+1,5)*1,1	m2	48,95
51	KNR 2-02 607-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej obiektów ziemnych - kanałów, rowów itp.	m2	55,00
52	KNR 2-02 604-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Izolacje przeciwwilgociowe z papy - izolacja powierzchni ław fundamentowych betonowych z dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco (10,2+10,2+10,9+8,7+2,4+31,2)*0,4	m2	29,44
53	KNR 2-01 320-1 Analogia Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu I-II-obsypanie ścian fundamentowych piaskiem (10,2+10,2+10,9+8,7+2,4+31,2)*1,1*0,7*2	m3	113,34
1.3 Chudziak			
54	KNR 2-02 1101-7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym [RMS=1,3] 0,3*151	m3	45,30

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
55	KNR 2-02 1101-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Podkłady betonowe na podłożu gruntowym-chudy beton 10 cm, B15 0,1*151	m3	15,10
56	KNR 2-02 1101-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Podkłady betonowe na podłożu gruntowym-chudy beton 10 cm, B15-pod platformę 0,1*2,2*1,8	m3	0,40
57	KNR 2-02 602-7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno 2,2*1,8	m2	3,96
58	KNR 2-02 1101-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Płyta żelbetonowa, B25-płyta platformy 0,3*2*1,6	m3	0,96
59	KNR 2-02 290-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane 77/1000	t	0,08

1.4 45262500-6 Roboty murarskie i murowe
Konstrukcja naziemna

60	KNR 2-02 2601-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Docieplenie z przyklejeniem styropianu - dylatacja 2 cm [R=0,4] 77	m2	77,00
61	KNR 2-02 258-21 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Słupy żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 20, wariant II (dot.kol.9) 0,38*0,38*(2,97+3,06)*4 0,25*0,25*(2,97+3,06)*6	m3	5,74
62	KNR 2-02 290-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane 5,74*130/1000	t	0,75
63	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 194-7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych, gr.38 cm (2,97+3,06)*(1,5+10,75)	m2	73,87
64	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 194-5 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych , gr.25 cm (2,99+3,06)*(9,02+2,4+16,06+16,06)	m2	263,42
65	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 194-7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych, gr.38 cm-wewn (2,97+3,06)*(4,37+3,87+4,37+3,87) -(1,44*2+0,66*2)*3,02 -0,66*2*2,92	m2	82,84
66	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 194-5 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych , gr.25 cm-wewn (2,99+3,06)*(2,14)	m2	12,95
67	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 152-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł budowlanych pełnych o gr.2 cegieł na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej-szczytowe gr 0,25 0,7*0,5*9,5	m2	3,33

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
68	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 152-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł budowlanych pełnych o gr.2 cegieł na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej-szczytowe docelowo gr 0,38 0,7*0,5*10,75	m2 3,76	3,76
69	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 152-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł budowlanych pełnych o gr.1 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej-docelowo gr 0,38	m2	3,76
70	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 152-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł budowlanych pełnych o gr.2 cegieł na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej- gr 0,3 cm 0,7*0,5*10,75*2	m2 7,53	7,53
71	KNR 2-02 122-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Kominy z cegieł, wieloprzewodowe, przekrój przewodu 1/2x1/2 cegły (0,63+0,72+1,24+1,05)*7,9 -0,14*0,14*7,9*20	m3 28,76 -3,10	25,66
72	KNR 2-02 219-5 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej gr.7 cm-czapka kominowa (0,63+0,72+1,24+1,05)	m2 3,64	3,64
73	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 195-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych, gr.11.5 cm 2,97*(2,6+0,9+1,31+3,82+1,7+2,9+2,4+2,4+2,6) 3,06*(5,62+5,2+2,4+9,95)	m2 61,27 70,90	132,17
74	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 195-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych, gr.11.5 cm-6 cm [RMS=0,5] 2,97*2,6	m2 7,72	7,72
75	KNR 2-02 262-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Belki, podciąg i wieńce żelbet.w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekr.belki do 8, wariant I (0,38*0,13+0,24*0,11)*37,8 0,38*0,39*23,4 0,39*0,25*17,4 0,25*0,3*62,4 0,25*0,39*2,2 0,1*0,25*18,9 (0,06*0,35+0,25*0,14)*31,2	m3 2,87 3,47 1,70 4,68 0,21 0,47 1,75	15,15
76	KNR 2-02 290-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane (404+1517,5+346,8)/1000	t 2,27	2,27
77	KNR 2-02 WACETOB 132-5 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 2*1,15*30 3*11,5*4 2*1,75*2	m 69,00 138,00 7,00	214,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
78	KNR 2-02 WACETOB 214-4 Analogia Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Stropy kanałowe (w cenie za 1m2 wliczono transport)-nad parterem i nad piętrem 6,8*1,19*12 6,8*0,89*6 5,9*1,19*11 5,9*0,89*5 2,6*1,19*12 2,6*0,89 2,6*1,49 2,7*1,19 2,7*0,89	m2	285,82
79	KNR 2-02 WACETOB 0-0 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Praca sprzętu - żurawia	m2	285,82
80	KNR 2-02 WACETOB 217-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Nadbeton-6cm-beton podawany pompą	m2	285,82
81	KNR 2-02 WACETOB 217-5 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Nadbeton - dodatek za każdy 1 cm różnicy w gr.płyty [RMS=-2]	m2	285,82
82	KNNR 2 104-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14 mm-Zbrojenie nadbetonu 4,75*285/1000	t	1,35
83	KNNR 2 101-7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Deskowanie tradycyjne konstrukcji betonowych lub żelbetowych płyt stropowych i dachowych 2,9*2,14	m2	6,21
84	KNNR 2 107-7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym płyt stropowych, B25 6,21*0,24	m3 betonu	1,49
85	KNNR 2 104-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14 mm (41+0,8)/1000	t	0,04

1.5 Konstrukcja dachu, pokrycie i izolacja

86	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 158-6 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Ścianki z cegieł ażurowe o gr. 1/2 cegły 0,5*1,07*10,75*3	m2	17,25
87	KNR 2-02 WACETOB 132-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Otwory w ścianach murowanych (bez nadproży) o gr.1 1/2 cegły i 2 cegieł, z cegieł pojedynczych na otwory wentylacyjne w ścianie szczytowej:otwory wentylacyjne fi 150, w ścianach szczytowych, zabezpieczonych siatką stalową nierdzewną.	otwór	6,00
88	KNR 2-02 WACETOB 132-5 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 0	m	0,00
89	KNNR 2 604-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Izolacja z folii polietylenowej paroszczelnej	m2	169,00
89	KNR 2-02 613-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 15 cm	m2	169,00
90	KNR 2-02 613-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 15 cm	m2	169,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
91	KNR 2-02 WACETOB 331-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Płyty dachowe korytkowe-stropodach- 169 m2-zestawienie płyt w projekcie, nakłady obejmują sprzęt do montażu 20+6+17+5+36+5+10+1+6+1	element	107,00
91	KNNR 2 108-7 Analogia Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu w pojemniku konstrukcje zbrojone - belek, podciągów i wieńców-Wypełnienie styków między korytkami 4*10*0,12*0,1*0,05 19*16*0,1*0,04*0,5	m3	0,63
92	KNR 4-01 208-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m2 w elementach z betonu zwirowego o gr.10 cm	szt	3,00
93	KNR 4-01 322-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Obsadzenie w ścianach krtek wentylacyjnych-kominków wentylacyjnych	szt	3,00
94	KNR 2-02 WACETOB 1016-7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Wyłaz dachowy EI30	szt	1,00
95	KNR 2-02 WACETOB 1105-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe, gr.2 mm z wypełnieniem przestrzeni między elementami	m2	169,00
96	KNR 2-02 WACETOB 1105-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Pogrubienie warstwy o 1 mm [RMS=18]	m2	169,00
97	KNR 2-02 514-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Pokrycie koryt dachowych lepikiem asfaltowym na zimno, pokrycie z 2 warstw papy:- papa podkładowa i papa wierzchniego krycia	m2	169,00
98	KNR 2-02 WACETOB 502-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Pokrycie dachów papą asfaltową na podłożu betonowym - lepik asfaltowy stosowany na zimno, papa asfaltowa w 2 warstwach - papa podkładowa i papa wierzchniego krycia-wywiniecie na szciany i kominy 0,3*(11+17+17+9+8*0,3+8*2)	m2	21,72
99	KNR 2-02 WACETOB 535-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Listwy dociskowe (12+12)	m	24,00
100	KNR 2-02 WACETOB 514-6 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Kominki wentylacyjne do papy	szt	4,00
101	KNR 2-02 516-7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Obrobienie wywiewek kanalizacyjnych , kominków	szt	8,00
102	KNR 2-02 410-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Deskowanie połaci dachowych-montaż deski na scianie-pod obróbki (0,4)*(17+17)	m2	13,60
103	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm 0,4*(6+6)*2 (0,35+0,06+0,2)*(17+17)	m2	30,34
104	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 521-8 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Montaż prefabrykowanych różnych obróbek i elementów z blachy ocynkowanej założenie pasów usztywniających o szer.0.20 mm,pas nadrynnowy 17+17	m	34,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
105	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 521-8 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Montaż prefabrykowanych różnych obróbek i elementów z blachy ocynkowanej założenie pasów usztywniających o szer.0.20 mm,pas podrynnowy	m	34,00
	17+17		34,00
106	KNR 2-02 509-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Rynny dachowe z blachy powlekanej półokrągłe o średnicy 15 cm	m	30,83
	30,83		30,83
107	KNR 2-02 511-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Rury spustowe z blachy powlekanej okrągłe o średnicy 10 cm	m	28,00
	4*7		28,00
108	KNR 2-02 514-6 Analogia Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Montaż czyszczaka na rurze spustowej	szt	4,00

1.6 Tynki

109	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Gruntowanie powierzchni pionowych	m2	842,98
	842,98		842,98
110	KNR 2-02 801-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Tynki zwykłe wykonywane mechanicznie ścian i słupów - tynk kat.III	m2	842,98
	74+264		338,00
	99*2+13*2		224,00
	132,77*2		265,54
	7,72*2		15,44
111	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2012-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Gładzie o grubości 3 mm na podłożu z tynku	m2	842,98
112	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Gruntowanie powierzchni poziomych	m2	298,00
113	KNR 2-02 801-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Tynki zwykłe wykonywane mechanicznie stropów i podciągów - tynk kat.III	m2	298,00
	151+147		298,00
114	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2012-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Gładzie o grubości 3 mm na podłożu z tynku	m2	298,00
115	KNR 2-02 803-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Tynki strukturalne	m2	107,20
	1,6*(9+9+8+8+5+5+7,5+7,5+4+4)		107,20

1.7 Posadzki

116	KNR 2-02 601-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco - powłoki poziome z lepiku smołowego lub asfaltowego na gorąco - pierwsza warstwa	m2	151,00
117	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 618-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Izolacje poziome przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2-papa termozgrzewalna	m2	151,00
118	KNR 2-02 609-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome, na wierzchu konstrukcji na sucho, jedna warstwa, styropian 10 cm	m2	151,00
	151		151,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
119	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1132-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Warstwy wyrównacze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o grubości 5 cm	m2	151,00
	151	151,00	
120	KNR 2-02 1106-7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	151,00
121	KNR 2-02 609-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome, na wierzchu konstrukcji na sucho, jedna warstwa, styropian 4 cm	m2	147,00
	147	147,00	
122	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1132-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Warstwy wyrównacze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o grubości 5 cm	m2	147,00
	147	147,00	
123	KNR 2-02 1106-7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	147,00
124	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Gruntowanie powierzchni poziomych	m2	80,29
	5,11+11,06+2,99+38,04+3,33+3,58+11,06+5,12	80,29	
125	KNR 2-02 1118-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej - przygotowanie podłoża	m2	80,29
126	KNR 2-02 1118-9 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej metodą kombinowaną, wym.płytek 30x30 cm	m2	80,29
127	KNR 2-02 1120-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, z przecinaniem płytek przygotowanie podłoża - cokolik 15 cm	m	71,70
	9+9+3+3+2,5*3+5+5+8+8+3+3+3+2,6+2,6	71,70	
128	KNR 2-02 1120-6 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, z przecinaniem płytek metodą kombinowaną, wym.płytek 30x30 cm - cokolik 15 cm	m	71,70
	71,70	71,70	
129	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Gruntowanie powierzchni poziomych	m2	243,72
	(137,60+130,17-80,29)*1,3	243,72	
130	KNR 2-02 1112-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną -pcv z wywinięciem na ścianę	m2	243,72
	(137,60+130,17-80,29)*1,3	243,72	

1.8 Roboty malarskie i okładzinowe

131	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Gruntowanie powierzchni pionowych	m2	124,32
	2*(2,6+2,6+4,2+4,2+3+3+1,7*2+2,6+2,6+4,24+4,24+9+9+2+2) 1,6*(1,15+1,6+1,6)	117,36 6,96	
132	KNR 2-02 829-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2	124,32
	124,32	124,32	
133	KNR 2-02 829-7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Licowanie ścian płytkami na klej metodą kombinowaną, wym.płytek 20x20 cm	m2	124,32
	124,32	124,32	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
134	KNR 2-02 2011-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym rozstaw profili nośnych 40 cm 11,06+11,06+5,11+5,12	m2	32,35 32,35
135	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Gruntowanie powierzchni z płyt gk 32,35	m2	32,35 32,35
136	KNR 2-02 1505-5 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych	m2	32,35
137	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Gruntowanie powierzchni pionowych 842,98-107	m2	735,98 735,98
138	KNR 2-02 1505-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi podłoży gipsowych	m2	735,98
139	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Gruntowanie powierzchni pionowych 1,6*(9+9+8+8+5+5+7,5+7,5+4+4)	m2	107,20 107,20
140	KNR 2-02 1503-2 Analogia Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Malowanie tynków strukturalnych 1,6*(9+9+8+8+5+5+7,5+7,5+4+4)	m2	107,20 107,20
141	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Gruntowanie powierzchni poziomych 298	m2	298,00 298,00
142	KNR 2-02 1505-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi podłoży gipsowych z gruntowaniem (powierzchnie wewn.) 298	m2	298,00 298,00
143	KNR 2-02 2004-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, 2-warstwowa 55-02 (1,5*2+1,5*0,2)*2 1,2*(0,2+0,2+1)*2	m2	6,60 3,36
144	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Gruntowanie powierzchni z płyt gk (1,5*2+1,5*0,2)*2 1,2*(0,2+0,2+1)*2	m2	6,60 3,36
145	KNR 2-02 1505-5 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych (1,5*2+1,5*0,2)*2 1,2*(0,2+0,2+1)*2	m2	6,60 3,36
1.9 Stolarka i ślusarka, platforma			
146	KNR 2 1104-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Ościeżnice drewniane drzwi wewnątrzlokalowych 5+3+1	szt	9,00 9,00
147	KNR 2-02 1018-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, dwukrotnie malowane i szklone na budowie, jednodzielnne pełne o powierzchni ponad 1.60 m2-Dw4, Dw5 0,9*2*9	m2	16,20 16,20

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
148	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1026-6 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Drzwi aluminiowe Dz1 1,4*2,44*4	m2	13,66
149	KNR 2-02 WACETOB 1018-5 Analogia Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Drzwi PCV 0,9*2*3	m2	5,40
150	KNR 2-02 WACETOB 1004-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Okna zespolone, użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone, pcv 0,9*1,8*16+0,9*1,5*15+0,9*1,2*2	m2	48,33
151	KNR 2-02 WACETOB 1218-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Podokienniki, półki nagrzewnikowe-parapet wewnętrzny-zgodnie z projektem - Parapety wewnętrzne PCV (przekrój komorowy), szerokości 36 cm, okleina w kolorze białym. Listwa wykończeniowa PCV, biała. 1,2*(16+15+2)	m	39,60
152	Kalkulacja własna Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Kabiny wc: - systemowe, lekkie ściany działowe sanitarne z drzwiami (światło przejścia min. 80x200cm), płyty HPL obustronnie laminowane wodoodporne zmywalne-parametry zgodne z projektem	kpl	4,00
153	KNNR 3 WACETOB 707-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Osłony na grzejniki systemowe atestowane 0,6*0,5*2 0,7*0,6*2 0,7*0,7*2 0,6*1*(6+10+1) 0,7*1,4*(3+1)	m2	16,54
154	KNR 4-01 322-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Obsadzenie w ścianach kratki wentylacyjnych- w ścianach	szt	40,00
155	KNR 4-01 0-0 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Wyposażenie łazienek bez barier (stal nierdzewna) : 1 x poręcz WC uchylna łukowa o długości 85cm, 1 x poręcz WC łukowa stała o długości 85cm. 1 x poręcz umywalkowa uchylna łukowa długości 70cm, 1 x poręcz umywalkowa łukowa stała długości 70cm	kpl	2,00
156	KNR 4-01 0-0 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Wyposażenie łazienek dla dzieci: dozownik mydła w płynie, jednorazowe ręczniki i środki do pielęgnacji dzieci.	kpl	2,00
157	KNR 4-01 0-0 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Dostawa i montaż platformy-windy dla niepełnosprawnych-parametry zgodnie z projektem	kpl	1,00

1.10 Elewacja

158	KNR 2-02 2601-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Docieplenie z przyklejeniem styropianu 15 cm i 1 warstwy siatki ścian pełnych budynku z otworami - styropian fasada EPS 100 grubości 15 cm. 109,52+109,1+82+1,5*6,71	m2	310,69
159	KNR nr C-1 114-1 analogia Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Dodatek za malowanie - drugi kolor 0,97*10+1,5+1,5+2,22+2,22	m2	17,14
160	KNR 2-02 2601-5 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Docieplenie - dodatkowa warstwy siatki /parter/ 2*(11+17+17)	m2	90,00
161	KNR 2-02 2601-6 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Docieplenie ościeży styropianem z 1 warstwą siatki (1,6*2*33+4*2,1+4*1+33*0,9)*0,4	m2	59,08

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
162	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2608-8 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem jedną wartwą siatki 1,6*2*33+4*2,1+4*1+33*0,9 7*6	m	189,70
		147,70 42,00	
163	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2608-8 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem jedną wartwą siatki, listwa startowa 11+16+16+1,5	m	44,50
		44,50	
164	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2613-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Docieplenie ścian zewnętrznych budynków - mocowanie płyt styropianowych przy użyciu łączników mechanicznych (310+59)*4	szt	1 476,00
		1 476,00	
165	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 926-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Tynki-cokół 0,6*(16+16+1,5+11)	m2	26,70
		26,70	
166	KNR 2-02 506-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm-parapet zewnętrzny 1,2*(16+15+2)*0,5	m2	19,80
		19,80	
167	KNR 2-02 2601-6 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Docieplenie kominów styropianem 5 cm z 1 warstwą siatki 1,71*(1,9+1,9+2,15+2,15+0,6*8+1,1+1,1+1,3+1,3)	m2	30,27
		30,27	
168	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25 cm-kominów 2,15*0,6*2 1,3*0,6*2	m2	4,14
		2,58 1,56	
169	KNR 2-02 WACETOB 535-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Listwy kominowe 2,15+2,15+1,3+1,3+1,1+1,1+1,9+1,9+0,6*8	m	17,70
		17,70	
170	KNR 2-17 152-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o średnicy do 200 mm-Wywietrzaki dachowe obrotowe fi 150 3+3+2+2	szt	10,00
		10,00	
171	KNR 4-01 322-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Obsadzenie w ścianach krater wentylacyjnych-na kominach	szt	40,00
172	Kalkulacja własna Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Zadaszenie -parametry zgodnie z projektem	kpl	4,00
173	Kalkulacja własna Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Rozliczenie czasu pracy rusztowań Wylczenie czasu pracy rusztowania Nakłady rzeczowe robocizny 800 / (Skład zespołu roboczego 6 * Współczynnik przestoju rusztowań 0,54)	m-g	246,91
		246,91	

1.11 Opaska

174	KNR 2-31 101-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV 0,7*(11+17+17+3,79)	m2	34,15
		34,15	
175	KNR 2-31 101-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.I-IV [RMS=3,4]	m2	34,15

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
176	KNNR 6 113-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 20 cm kliniec 0-35	m2	34,15
177	KNR 2-31 103-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV	m2	34,15
178	KNNR 6 113-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa górna, gr.warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	34,15
179	KNR 2-31 103-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV	m2	34,15
180	KNR 2-31 105-7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	34,15
181	KNR 2-31 511-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	34,15
182	KNR 2-31 402-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Ławy betonowe zwykłe pod krawężniki (11+17+17+3,79+0,5*6)*0,3*0,2	m3 3,11	3,11
183	KNR 2-31 407-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Obrzeża betonowe o wym.20x6 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (11+17+17+3,79+0,5*6)	m 51,79	51,79

1.12 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
Instalacja wod-kan

184	KNR 4-01 333-13 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 3 cegły	szt	1,00
185	KNR 4-01 333-9 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły	szt	6,00
186	KNR 4-01 333-8 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/2 cegły	szt	6,000
187	KNR 4-01 333-21 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Przebicie otworów w stropach ceramicznych	szt	5,00
188	KNR 4-01 323-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę	szt	8,000
189	KNR 4-01 342-3 Analogia Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o głęb.i szer. 1/2x1/2 cegły (12+12+2+1+1+4)*1,4 (5+2+4)*1,4+2+2+2+1,5+1,5+2,3	m 44,800 26,700	71,500
190	KNR 4-01 325-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł o przekroju 1/2x1/2 cegły	m	71,500
191	Kalkulacja własna Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Przebudowa węzła wodomierzowego - wykonanie dwóch wodomierzy(na cele bytowo-gosp i na p.poż)-zgodnie z projektem	kpl	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
192	KNR 2-15 WACETOB 404-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Rury PEX16 mm 3*(5+2+2+2+1)+(5+2+2+2+1)*1,5	m	54,000
193	KNR 2-15 WACETOB 404-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Rury PEX 20 mm 4+(4+2)*3+4+2,6+2,9+3+3+3	m	40,500
194	KNR 2-15 WACETOB 404-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Rury PEX 26 mm 4+4+2,6+2,9+3+3	m	19,500
195	KNR 2-15 WACETOB 404-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Rury PEX 32 mm 4*5+6	m	26,000
196	KNR 2-15 WACETOB 404-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Rury PEX 40 mm 14+6	m	20,000
197	KNR 2-15 WACETOB 404-5 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Rury PEX 50 mm 7+4	m	11,00
198	KNNR 4 121-5 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Włączenie w instalację w budynku istniejącym	szt	1,00
199	KNNR 4 143-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Urządzenie do podgrzewania wody 60 l	kpl	2,00
200	KNNR 4 143-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Urządzenie do podgrzewania wody 15 l	kpl	1,00
201	KNNR 4 143-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Urządzenie do podgrzewania wody 10 l	kpl	3,00
202	KNR 2-15 WACETOB 128-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Piukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 54+40,5+19,5+26+20+11	m	171,000
203	KNR 2-15 WACETOB 127-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - rurociągi o średnicy do 90 mm w budynkach mieszkalnych	m	171,000
204	KNNR 4 127-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,00
205	Kalkulacja własna Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Badanie wody -sanepid	kpl	1,00
206	KNR 0-34 IGM 101-10 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), średnica zewnętrzna rurociągu 16 mm 54	m	54,000
207	KNR 0-34 IGM 101-10 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), średnica zewnętrzna rurociągu 20 mm 40,5	m	40,500

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
208	KNR 0-34 IGM 101-11 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), średnica zewnętrzna rurociągu 26 mm 19,5	m	19,500
209	KNR 0-34 IGM 101-15 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.25 mm (P), średnica zewnętrzna rurociągu 32 mm 26	m	26,00
210	KNR 0-34 IGM 101-15 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.25 mm (P), średnica zewnętrzna rurociągu 40 mm 20	m	20,00
211	KNR 0-34 IGM 101-15 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.25 mm (P), średnica zewnętrzna rurociągu 50 mm 11	m	11,00
212	KNNR 4 107-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych, o średnicy nominalnej 40 mm 4+16+4+4	m	28,00
213	KNNR 4 107-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych, o średnicy nominalnej 32 mm 3+2+2	m	7,00
214	KNNR 4 107-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych, o średnicy nominalnej 25 mm 1,5+2+3+5	m	11,50
215	KNR 0-34 IGM 101-15 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.25 mm (P), średnica zewnętrzna rurociągu 32 mm 28+11,5+7	m	46,50
216	KNNR 4 138-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Zawory hydrantowe montowane w ścianie o średnicy nominalnej 25 mm-przeciwpożarowe HP25. Hydrant wyposażony w wąż półsztywny o długości 30m.	szt	2,00
217	KNNR 4 126-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych o średnicy nominalnej do 65 mm, w budynkach niemieszkalnych	m	46,50
218	KNR 4-02 WACETOB 147-1 Analogia Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Próba wydajności hydrantu	szt	2,00
219	KNNR 4 1611-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm 171 46,5	m	217,50
220	KNR 2-15 WACETOB 116-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Podejścia na instalacji typu systemowe 16 mm (2+2+1+1+1+1)*2	szt	18,000
221	KNR 2-15 WACETOB 116-7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o średnicy zewnętrznej 20 mm 2+2+1+1	szt	6,00
222	KNR 2-15 WACETOB 135-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Zawór czerpalny o średnicy nominalnej 15 mm	szt	2,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
223	KNR 2-15 408-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32 mm	szt	2,00
224	KNR 2-15 408-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25 mm	szt	1,00
225	KNR 2-15 408-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20 mm-kulowy	szt	5,000
	5	5,000	
226	KNR 2-15 408-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15 mm-kulowy	szt	4,000
227	KNR 2-15 WACETOB 134-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Zawory MTCV dn 15 cyrkulacyjne	szt	6,00
	6	6,00	
228	KNR 2-15 WACETOB 139-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Zawór termostatyczny mieszający	szt	7,00
	5+2	7,00	
229	KNR 2-15 WACETOB 132-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Zawory z filtrem do baterii stojących i WC	szt	22,000
	22	22,000	
230	KNR 2-15 115-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm	szt	5,000
	2+2+1	5,000	
231	KNR 2-15 115-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm-dostosowane do osób niepełnosprawnych	szt	2,000
	2	2,000	
232	KNR 2-15 221-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	szt	1,000
	1	1,000	
233	KNR 2-15 221-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym-dla dzieci	szt	4,000
	4	4,000	
234	KNR 2-15 221-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym-dla osób niepełnosprawnych	szt	2,000
	2	2,000	
235	KNR 2-15 224-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany - dla dzieci	kpl	4,000
	2+2	4,000	
236	KNR 2-15 224-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany -dla niepełnosprawnych	kpl	2,000
	2	2,000	
237	KNR 2-15 WACETOB 137-9 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym o średnicy nominalnej 15 mm	szt	2,000
238	KNR 2-15 WACETOB 232-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Brodzik natryskowy	kpl	2,000
239	KNR 2-15 WACETOB 218-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm	szt	3,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
240	KNR 2-15 115-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm	szt	2,000
241	KNR 2-15 220-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Zlewozmywaki żeliwne lub stalowe na ścianie, z blachy nierdzewnej	szt	2,000
242	KNR 2-15 WACETOB 218-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50 mm	szt	2,000
243	KNR 4-01 342-6 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Wykucie bruzd pochyłych i pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o głęb.i szer. 1x1/2 cegły (5+2+4+2+2+2+3)*2	m	40,000
244	KNR 4-01 325-6 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł o przekroju 1/2x1 1/2 cegły 40	m	40,000
245	KNR 2-15 WACETOB 208-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Rurociągi z PVC kanalizacyjne na ścianach budynków niemieszkalnych, o średnicy 40 mm, połączenia wciskowe 9*1,5	m	13,500
246	KNR 2-15 WACETOB 208-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Rurociągi z PVC kanalizacyjne na ścianach budynków niemieszkalnych, o średnicy 50 mm, połączenia wciskowe 2*3+2*1,5+3+3+1,5*2+3	m	21,000
247	KNR 2-15 WACETOB 208-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Rurociągi z PVC kanalizacyjne na ścianach budynków niemieszkalnych, o średnicy 110 mm, połączenia wciskowe 6*2,5	m	15,000
248	KNR 2-15 WACETOB 208-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Rurociągi z PVC kanalizacyjne na ścianach budynków niemieszkalnych, o średnicy 110 mm, piony 4*8	m	32,000
249	KNR 2-15 WACETOB 211-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 40 mm wciskowych 5+2+2	podejść	9,000
250	KNR 2-15 WACETOB 211-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50 mm wciskowych 3+2	podejść	5,000
251	KNR 2-15 WACETOB 211-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 110 mm wciskowych 2+2+2	podejść	6,000
252	KNR 2-15 209-6 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Rury wywiewne o średnicy 100 mm pcv 110/150+przebieg przez dach +kołnierze 4	szt	4,000
253	KNR 2-15 217-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, o średnicy zewnętrznej 110 mm-rewizje na pionach 4	szt	4,000
254	KNR 2-18 501-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (1,5+1,5)*0,6	m2	1,800

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
255	KNR 2-18 501-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm-zasyпка	m2	1,800
	1,8	1,800	
256	KNR 4-01 333-13 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 3 cegły	szt	1,00
257	KNR 4-01 333-21 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Przebicie otworów w stropach ceramicznych	szt	8,00
258	KNR 5-10 WACETOB 305-5 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Układanie w wykopie rur ochronnych stalowych o średnicy do 200 mm-rury osłonowe -przejścia przez fundamenty	m	2,00
259	KNR 2-15 WACETOB 203-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o średnicy 160 mm, połączenia wciskowe	m	1,500
260	KNR 2-15 WACETOB 203-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o średnicy 110 mm, połączenia wciskowe	m	1,500
	1,5	1,500	
261	KNR 2-15 217-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, o średnicy zewnętrznej 110 mm-rewizje na poziomach	szt	1,000
	1	1,000	
262	KNR 2-18 WACETOB 706-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150 mm	próba - 50 m	2,000
263	KNR 2-15/GEBERIT (WACETOB) 317-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Przegrody ogniowe-Uzczelnienie przejść i przebić	szt	27,00
	5+1+6+6+1+5+3	27,00	

1.13 Instalacja grzejnikowa

264	KNR 4-01 333-13 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 3 cegły	szt	1,00
265	KNR 4-01 333-9 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły	szt	6,00
266	KNR 4-01 333-8 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/2 cegły	szt	8,000
267	KNR 4-01 333-21 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Przebicie otworów w stropach ceramicznych	szt	4,00
268	KNR 2-05 208-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon o masie elementu do 5 kg-uchwyty, elementy montażowe	t	0,18
	352*0,5/1000	0,18	
269	KNR 7-09 2101-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 20 mm i gr.ścianki do 4.5 mm-rura stalowa podwójnie ocynkowana o połączeniach zaciskowych dn 25	m	32,00
	8*2*2	32,00	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
270	KNR 7-09 2101-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 20 mm i gr.ścianki do 4.5 mm-rura stalowa podwójnie ocynkowana o połączeniach zaciskowych dn 20 2*(6+14+8+14+6+5+5+2+4)	m 128,00	128,00
271	KNR 7-09 2101-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 20 mm i gr.ścianki do 4.5 mm-rura stalowa podwójnie ocynkowana o połączeniach zaciskowych dn 15 8*2*4	m 64,00	64,00
272	KNR 7-09 2101-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 20 mm i gr.ścianki do 4.5 mm-rura stalowa podwójnie ocynkowana o połączeniach zaciskowych dn 10 2*32*2	m 128,00	128,00
273	KNR 7-09 103-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych, spoiny badane radiologicznie - średnica rurociągu do 20 mm, gr.ścianki do 4 mm, Złączki do rur stal ocynk zapras dn 15-18 2+10 26*2	złącze 12,00 52,00	64,00
274	KNR 7-09 103-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych, spoiny badane radiologicznie - średnica rurociągu do 42.4 mm, gr.ścianki do 4.5 mm, Złączki do rur stal ocynk zapras dn 35-42 10+2+2	złącze 14,00	14,00
275	KNR 0-34 IGM 101-6 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Izolacja rurociągów otulinami- jednowarstwowymi gr.13 mm (J), średnica zewnętrzna rurociągu 12-22 mm 128+64+128+32	m 352,00	352,00
276	KNNR 4 427-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Rura przyłączna do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o średnicy nominalnej 15 mm, o połączeniu na gwint 2+2+1+1+3+2+1+1+1+10+1+1	kpl 26,00	26,00
277	KNNR 4 418-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Grzejniki stalowe płytowe jednopłytowe o wysokości 600-900 i długości do 1600 mm, grzejnik 11 500/400	szt	2,00
278	KNNR 4 418-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Grzejniki stalowe płytowe jednopłytowe o wysokości 600-900 i długości do 1600 mm, 11 600/520	szt	2,00
279	KNNR 4 418-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Grzejniki stalowe płytowe jednopłytowe o wysokości 600-900 i długości do 1600 mm, grzejnik 11 600/600	szt	1,00
280	KNNR 4 418-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Grzejniki stalowe płytowe jednopłytowe o wysokości 600-900 i długości do 1600 mm, grzejnik 11 600/720	szt	1,00
281	KNNR 4 418-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Grzejniki stalowe płytowe jednopłytowe o wysokości 600-900 i długości do 1600 mm, grzejnik 11 600/800	szt	3,00
282	KNNR 4 418-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Grzejniki stalowe płytowe jednopłytowe o wysokości 600-900 i długości do 1600 mm, grzejnik 11 600/920	szt	2,00
283	KNNR 4 418-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Grzejniki stalowe płytowe jednopłytowe o wysokości 600-900 i długości do 1600 mm, grzejnik 11 600/800	szt	1,00
284	KNNR 4 418-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Grzejniki stalowe płytowe jednopłytowe o wysokości 600-900 i długości do 1600 mm, grzejnik 11 600/1120	szt	1,00
285	KNNR 4 418-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Grzejniki stalowe płytowe jednopłytowe o wysokości 600-900 i długości do 1600 mm, grzejnik 11 600/1320	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
286	KNNR 4 418-7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Grzejniki stalowe płytowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 i długości do 1600 mm, grzejnik 22 600/800	szt	10,00
287	KNNR 4 418-7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Grzejniki stalowe płytowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 i długości do 1600 mm, grzejnik 22 600/1000	szt	1,00
288	KNNR 4 418-7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Grzejniki stalowe płytowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 i długości do 1600 mm, grzejnik 22 600/1120	szt	1,00
289	KNR 0-31 IGM 207-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Podłączenie do instalacji c.o. grzejników panelowych VK z podłogi, średnica nominalna podłączenia 15 mm	szt	26,00
290	KNNR 4 412-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15 mm-Zawór odcinający prosty dn 15	szt	26,00
	26	26,00	
291	KNR 0-31 IGM 208-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi, średnica nominalna armatury 15 mm, z nastawą wstępną	kpl	26,00
292	KNNR 4 436-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urządzeń	26,00
293	KNNR 4 406-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	352,00
	32+128+64+128	352,00	
294	KNR 2-15/GEBERIT (WACETOB) 317-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Przegrody ogniowe-Uzczelnienie przejść i przebić	szt	19,00
	1+6+8+4	19,00	
1.14 Klimatyzacja			
295	KNR 7-24 104-1 Analogia Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Montaż jednostki wewnętrznej 5,3 kW	szt	4,00
296	KNR 7-24 103-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Jednostka zewnętrzna 10,6 kW	szt	4,00
297	KNR 4-01 333-11 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 2 cegły	szt	4,00
298	KNR 7-24 201-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Rurociągi z rur do klimatyzacji w izolacji	m	16,00
	2*2*4	16,00	
299	KNR 7-24 515-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność urządzenia 0.5 tys. kcal/h	kpl	4,00
300	KNR 7-24 514-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników - wydajność urządzenia 0.5 tys. kcal/h	kpl	4,00
301	KNR 7-24 516-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 0.5 tys. kcal/h	kpl	4,00
302	KNR 2-15 WACETOB 218-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Syfon z tworzywa sztucznego podwójny o średnicy 25 mm	szt	4,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
303	KNR 2-15 WACETOB 208-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Rurociągi z PVC kanalizacyjne na ścianach budynków niemieszkalnych, o średnicy 32 mm, połączenia wciskowe	m	26,00
	4*1,5	6,00	
	10+10	20,00	
304	KNR 2-15 WACETOB 209-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Podejście z rur i kształtek stalowych o średnicy 32 mm-wpięcie w rurę deszczową	podejście	2,00
305	KNR 2-15/GEBERIT (WACETOB) 317-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Przegrody ogniowe-Uzczelnienie przejść i przebić	szt	4,00
	4	4,00	

2 PRZEBUDOWA**2.1 Roboty przygotowawcze**

306	KNR 2-25 309-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Ogrodzenie placu budowy pełne z blachy trapezowej - budowa-zabezpieczenie przed dostępem osób trzecich	m2	85,20
	1,2*(15+23+23+5+5)	85,20	
307	Kalkulacja własna Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Oznakowanie terenu budowy	kpl	1,00
308	KNR 2-02 1604-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 10 m	m2	379,05
	6,65*(13+22+22)	379,05	
309	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1622-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Daszki ochronne wolno stojące o konstrukcji drewnianej (bez podłogi z desek) wykonane wzdłuż budynków pokryte deskami na styk	m2 rzutu	24,00
	3*4*2	24,00	
310	KNNR 2 1505-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	379,05
	379,05	379,05	
311	KNNR 3 WACETOB 1013-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Zabezpieczenie pomieszczeń w budynku w trakcie prac budowlanych-pomieszczenia w których nie będzie prac budowlanych	m2	120,00
	120	120,00	
312	KNR 4-01 0-0 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Demontaz elementów z elewacji, drabiny	rg	20,00
313	KNR 2-19 WACETOB 0-0 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Zabezpieczenie konstrukcji przybudówki - wiaty przy budynku, w trakcie wykonywania prac dociepleniowych	kpl	1,00

2.2 Roboty rozbiórkowe

314	KNNR 3 WACETOB 701-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Demontaż stolarki okiennej i drzwiowej	szt	22,00
	3+3+4+1+4+3+3+1	22,00	
315	KNR 4-01 535-8 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Rozebranie murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku-parapetów	m2	14,85
	1,5*0,3*(19+14)	14,85	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
316	KNR 2-02 WACETOB 1218-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Podokienniki, półki nagrzewnikowe--demontaż parapetów [M=0]	m	52,80
	1,6*(19+14)	52,80	
317	KNR 4-04 102-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Rozebranie murów z cegły powyżej terenu - mury i słupy w budynkach o wys.do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	25,23
	0,5*0,3*2,1	0,32	
	1,12*2,1*0,5	1,18	
	0,44*2,1*0,9	0,83	
	5,6*2,5*0,16	2,24	
	0,16*2,5*6	2,40	
	0,9*2,1*0,23	0,43	
	4*0,16*2,5	1,60	
	2*0,16*1,8	0,58	
	0,46*2,1*0,32	0,31	
	0,7*2,1*0,9	1,32	
	0,46*2*1,42	1,31	
	0,16*1,27*2,5	0,51	
	0,46*0,46*2,5	0,53	
	(2,7+1,6)*2,5*0,16	1,72	
	0,44*1,52*2,5	1,67	
	0,44*2,2*2,5	2,42	
	1*0,16*2,1	0,34	
	1,1*0,55*1	0,61	
	(4,3+3)*0,17*2,5	3,10	
	0,46*0,5*2,1	0,48	
	0,16*2,5*0,9	0,36	
	0,46*1*2,1	0,97	
318	KNR 4-04 506-4 Analogia Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Rozebranie pokrycia dachowego nad wejściem , w pozycji uąc rozbiórkę podkonstrukcji pod zadaszenie-3 kpl [R=2]	m2	4,50
	1,5*1*3kpl	4,50	
319	Kalkulacja własna Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Demontaż, wyniesienie mebli, urządzeń itp z budynku	rg	100,00
	100	100,00	
320	KNR 4-04 504-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych, wykładzin, pcv	m2	159,82
	34,87+15,73+3,8+6,85+5,37+5,5+15+11+6,19+5,27+2+33,17+15,07	159,82	
321	KNR 4-04 504-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Rozebranie posadzek jednolitych cementowych lastrykowych	m2	15,74
	15,74	15,74	
322	KNR 4-04 504-1 Analogia Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Rozebranie posadzek jednolitych cementowych lastrykowych-schody [R=1,3]	m2	10,15
	6,5+19*0,16*1,2	10,15	
323	KNR 4-01 819-15 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m2	80,32
	(3,84+3,84+4,56*2+6*2+5,68*2)*2	80,32	
324	KNR 4-04 804-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Rozebranie balustrad z kształowników stalowych	m	6,50
	(3,3+3,2)	6,50	
325	KNR 4-01 535-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	46,00
	23+23	46,00	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
326	KNR 4-01 535-8 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Rozebranie murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku (23+23)*0,9	m2	41,40
327	KNR 4-01 535-6 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 4*6,9	m	27,60
328	KNR 2-31 807-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej -opaski 0,6*(13,04+22,1+22,1+3,79)	m2	36,62
329	KNR 4-04 1101-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem dostawczym na odl.1 km 36,62*0,06 159,82*0,02 22*0,9*1,5*0,03 25,23 3,7	m3	35,22
330	KNR 4-04 1101-6 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu samochodem dostawczym ponad 1 km [RMS=5]	m3	35,22
331	Kalkulacja własna Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Kl. utylizacja	m3	35,22
332	KNR 4-04 1107-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wywiezienie złomu z terenu rozbiórki - transport złomu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym 6,5*12/1000 52,8*0,3*6/1000 (46+27,6)*12/1000	t	1,06
333	KNR 4-04 1107-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wywiezienie złomu z terenu rozbiórki - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km [RMS=20]	t	1,06

2.3 Roboty konstrukcyjne i murowe

334	KNR 4-01 304-2 45262500-6 Roboty murarskie i murowe Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej z bloczków z betonu komórkowego 0,12*(3,3+1,52+3+2,5)*2,62 0,9*1,2*0,16 0,06*2,6*2,62 0,2*0,6*2,1 0,16*2,45*0,52 0,9*1,45*0,52 0,44*0,76*2,1 0,12*2,1*0,9 0,23*0,9*2,1 0,23*2,5*1	m3	6,89
335	KNR 4-01 201-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Stemplowania o wys.do 4 m deskowań konstrukcji-podstemplowanie na czas wykonania nadproży stalowych (1,82*2+1,72*1+2,6*1+1,42*2+1,3*2)*0,5	m2	6,70

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
336	KNR 4-01 346-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wykucie gniazd w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o głęb.gniazd 1 cegły 8+4+4+8+8	gniazdo	32,00
			32,00
337	KNR 4-01 1303-1 45262400-5 Wnoszenie konstrukcji ze stali konstrukcyjnej Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wykonanie i montaż nadproży stalowych 451,8	kg	451,80
			451,80
338	KNR 4-01 308-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Naprawa uszkodzonych w murze powierzchni o wielkości do 0.25 m2-wykonanie podlewek cementowych 32	szt	32,00
			32,00
339	KNR 2-02 333-1 Analogia 45262340-6 Wstrzykiwanie zaprawy Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wstrzyknięcie pianki montażowej w otwory po osadzeniu belek (1,82*2+1,72*1+2,6*1+1,42*2+1,3*2)	m	13,40
			13,40
340	KNR 4-01 703-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Umocowanie siatek tynkarskich cięto-ciagnionych na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych (1,82*2+1,72*1+2,6*1+1,42*2+1,3*2)*0,46	m2	6,16
			6,16
341	KNR 4-01 711-19 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III na stropach płaskich, belkach, podciągach biegowych i spocznikach na podłożu z betonu żwirowego, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych, tynki z zapr.cementowo-wapiennej, pow.otynk.w jednym miejscu do 1 m2 6,16	m2	6,16
			6,16
342	KNR 4-04 305-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce) przy gr.płyty do 10 cm-rozebraniu stropu gr 24 cm 0,24*1*1	m3	0,24
			0,24
343	KNR 4-04 305-7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Rozebranie płyt dachowych żelbetowych przy gr.płyty do 10 cm-rozbiórka płyty dachu 0,1*1*1	m3	0,10
			0,10
344	KNR 4-01 201-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Stemplowanie o wys.do 4 m deskowań konstrukcji-podstemplowanie na czas wykonania wzmocnienia konstrukcji pod klapę 2*2*4,5	m2	18,00
			18,00
345	KNR 2-02 210-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Belki i podciągi żelbetowe - stosunek długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 8-wzmocnienie stropu 0,25*0,24*(1+1+1)	m3	0,18
			0,18
346	KNR 4-01 304-2 45262500-6 Roboty murarskie i murowe Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej z bloczków z betonu komórkowego-wykonanie ściany pod klapę 0,1*0,61*4	m3	0,24
			0,24
347	KNR 2-02 210-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Belki i podciągi żelbetowe - stosunek długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 8-wzmocnienie stropu 0,1*0,15*(1+1+1+1)	m3	0,06
			0,06

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
348	KNR 2-02 290-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane (27+12+117)/1000	t	0,16
		0,16	
2.4 Docieplenie stropodachu i roboty dachowe			
349	KNR 4-01 535-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Rozebranie pokryć dachowych z blachy nadającej się do użytku	m2	2,00
350	KNR 4-01 208-2 Analogia Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o gr.20 cm-wykonanie otworu 0,6x0,45 [R=1,5] 1	szt	1,00
		1,00	
351	KNR 4-01 208-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o gr.20 cm-pod kominki wentylacyjne	szt	5,00
352	KNR 5 0-0 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wełna granulowana gr 30 cm z monitorowaniem warstwy docieplenia 21,18*12,1	m2	256,28
		256,28	
353	KNR 4-01 0-0 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wykonanie kominków wentylacyjnych 5	szt	5,00
		5,00	
354	KNR 4-01 203-8 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Uzupełnienie elementów konstrukcji z betonu monolitycznego - płyt stropowych 1*0,6*0,6*0,2	m3	0,07
		0,07	
355	KNR 2-02 WACETOB 132-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Otwory w ścianach murowanych (bez nadproży) o gr.1 1/2 cegły i 2 cegieł, z cegieł pojedynczych na otwory wentylacyjne w ścianie szczytowej:otwory wentylacyjne fi 110, w ścianach szczytowych, zabezpieczonych siatką stalową nierdzewną.	otwór	4,00
356	KNR 4-01 322-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Obsadzenie w ścianach krętek wentylacyjnych-kominków wentylacyjnych	szt	5,00
357	KNR 4-01 322-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wymiana krętek wentylacyjnych-na kominach	szt	27,00
358	KNR 4-01 522-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Uzupełnienie pokrycia dachów z blachy	m2	2,00
359	KNR 2-02 516-7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Obrobienie wywiewek kanalizacyjnych , kominków	szt	5,00
360	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (0,6+0,18+0,12)*(23+23) 6,4*8*0,3	m2	56,76
		41,40	
		15,36	
361	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 521-8 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Montaż prefabrykowanych różnych obróbek i elementów z blachy ocynkowanej założenie pasów usztywniających o szer.0.20 mm,pas nadrynnowy 23+23	m	46,00
		46,00	
362	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 521-8 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Montaż prefabrykowanych różnych obróbek i elementów z blachy ocynkowanej założenie pasów usztywniających o szer.0.20 mm,pas podrynnowy 23+23	m	46,00
		46,00	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
363	KNR 2-02 509-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Rynny dachowe z blachy powlekanej półokrągłe o średnicy 15 cm 23+23	m	46,00
364	KNR 2-02 511-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Rury spustowe z blachy powlekanej okrągłe o średnicy 10 cm 4*6,9	m	27,60
365	KNR 2-02 514-6 Analogia Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Montaż czyszczaka na rurze spustowej	szt	4,00
366	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1027-1 Analogia Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Kłapa oddymiająca-parametry zgodnie z projektem-dostawa i montaż, i wykonanie wszystkich niezbędnych prac towarzyszących i wykonawczych po osadzeniu kłapy	kpl	1,00

2.5 Tynki

367	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Gruntowanie powierzchni pionowych 93,29	m2	93,29
368	KNR 2-02 801-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Tynki zwykłe wykonywane mechanicznie ścian i słupów - tynk kat.III-przyjęto na nowych ścianach (3,3+1,52+3+2,5)*2,62*2 0,9*1,2*2 2*2,6*2,62 2*0,6*2,1 2*2,45*0,52 0,9*1,45*2 2*0,76*2,1 2*2,1*0,9 2*0,9*2,1 2*2,5*1	m2	93,29
369	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2012-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Gładzie o grubości 3 mm na podłożu z tynku	m2	93,29
370	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Gruntowanie powierzchni pionowych 58,53	m2	58,53
371	KNR 4-01 711-13 Analogia Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III na stropach płaskich, belkach, podciągach biegowych i spocznikach schod.na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, tynki z zapr.cementowo-wapiennej, pow.otynk.w jednym miejscu do 1 m2-przyjęto 20% (19,39+10,24+5,06+1,64+5,03+16,42+3,33+34,56+2,67+11,76+15,73+50,16+50,25+45+5,13+16,29)*0,2	m2	58,53
372	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Gruntowanie powierzchni pionowych 292,66	m2	292,66
373	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2012-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Gładzie o grubości 3 mm na podłożu z tynku-przyjęto we wszystkich remontowanych pomieszczeniach 19,39+10,24+5,06+1,64+5,03+16,42+3,33+34,56+2,67+11,76+15,73+50,16+50,25+45+5,13+16,29	m2	292,66
374	KNR 2-02 803-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Tynki strukturalne 1,6*(14+14+2+2+2+2)	m2	57,60

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
375	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Gruntowanie powierzchni pionowych	m2	39,17
	39,17	39,17	
376	KNR 4-01 711-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonowych, tynki z zapr.cementowo-wapiennej, pow.otynk.w jednym miejscu do 5 m2-przyjęto na 10 % ścian istniejących w pomieszczeniach remontowanych	m2	39,17
	2,62*(2,5+2,5+4+4+5+5,7*2+5,7*2+3*2+6+6+5+5+5+2,8+2,8+1,6+1,6+4+4+2,3+2,3)*0,1	24,94	
	2,9*(8,9*2+8,9*2+5,7*2+2,58+2+1+1+8,8*2+5,7*2+3+2+2+5,6*2)*0,1	29,23	
	-150*0,1	-15,00	
377	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Gruntowanie powierzchni pionowych	m2	391,68
	391,68	391,68	
378	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2012-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Gładzie o grubości 3 mm na podłożu z tynku-przyjęto we wszystkich remontowanych pomieszczeniach, oprócz powierzchni pod płytki	m2	391,68
	2,62*(2,5+2,5+4+4+5+5,7*2+5,7*2+3*2+6+6+5+5+5+2,8+2,8+1,6+1,6+4+4+2,3+2,3)	249,42	
	2,9*(8,9*2+8,9*2+5,7*2+2,58+2+1+1+8,8*2+5,7*2+3+2+2+5,6*2)	292,26	
	-150	-150,00	

2.6 Posadzki

379	KNR 4-01 803-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Uzupełnienie posadzek cementowych o powierzchni 1.0 do 5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko-uzupełnienie wylewek w miejscach po zdemontowanych ścianach	m2	10,39
	1,12*0,5	0,56	
	0,44*0,9	0,40	
	5,6*0,16	0,90	
	0,16*6	0,96	
	0,9*0,23	0,21	
	4*0,16	0,64	
	2*0,16	0,32	
	0,46*0,32	0,15	
	0,7*0,9	0,63	
	0,46*1,42	0,65	
	0,16*1,27	0,20	
	0,46*0,46	0,21	
	(2,7+1,6)*0,16	0,69	
	0,44*1,52	0,67	
	0,44*2,2	0,97	
	1*0,16	0,16	
	(4,3+3)*0,17	1,24	
	0,46*0,5	0,23	
	0,16*0,9	0,14	
	0,46*1	0,46	
380	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1132-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o grubości 5 cm	m2	157,23
	16,42+45+34,56+6*0,5	98,98	
	5,03+1,64+11,76+2,67+16,29+5,13+15,73	58,25	
381	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1132-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 cm-wykonnie warstwy wyrównawczej pod wykładziny [RMS=-3,5]	m2	157,23
	157,23	157,23	
382	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Gruntowanie powierzchni poziomych-pod warstwy wykonczeniowe posadzek	m2	98,98
	16,42+45+34,56+6*0,5	98,98	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
383	KNR 2-02 1112-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną -pcv z wywinięciem na ścianę 16,42+45+34,56+6*0,5	m2	98,98
384	KNR 2-02 1112-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną -pcv z wywinięciem na ścianę (16,42+45+34,56+6*0,5)*0,25	m2	24,75
384	KNR 2-02 1112-9 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Zgrzewanie wykładzin rulonowych 98,98+24,75	m2	123,73
385	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Gruntowanie powierzchni poziomych-pod warstwy wykonczeniowe posadzek 5,03+1,64+11,76+2,67+16,29+5,13+15,73	m2	58,25
386	KNR 2-02 1118-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej - przygotowanie podłoża	m2	58,25
387	KNR 2-02 1118-9 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej metodą kombinowaną, wym.płytek 30x30 cm	m2	58,25
388	KNR 2-02 1121-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Okładziny schodów z płytek układanych na klej metodą kombinowaną - przygotowanie podłoża 10,03 19*1,25*0,16	m2	13,83 10,03 3,80
389	KNR 2-02 1121-5 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Okładziny schodów z płytek układanych na klej metodą kombinowaną - wym.płytek 30x30 cm	m2	13,83
390	KNR 2-02 1122-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną - przygotowanie podłoża - cokolik o wys.15 cm 3,2+3,3+2,58+2,58+1,38+1,38	m	14,42
391	KNR 2-02 1122-5 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną bez przecinania płytek - cokolik o wys.15 cm	m	14,42

2.7 Roboty malarskie i okładzinowe

392	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Gruntowanie powierzchni pionowych 2*(1,8+6,18+6,18+4+2,5+1,8+4,6+4,6+2,6*2+5,7*2+5,8+5,8+2+2+4,6+4,6) 1,6*2+1,6*1	m2	150,92 146,12 4,80
393	KNR 2-02 829-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża 150,92	m2	150,92
394	KNR 2-02 829-7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Licowanie ścian płytkami na klej metodą kombinowaną, wym.płytek 20x20 cm 150,92	m2	150,92
395	KNR 2-02 2011-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym rozstaw profili nośnych 40 cm 10,24+11,76+16,29	m2	38,29

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
396	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Gruntowanie powierzchni z płyt gk	m2	38,29
	38,29	38,29	
397	KNR 2-02 1505-5 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych	m2	38,29
398	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Gruntowanie powierzchni pionowych	m2	391,68
	2,62*(2,5+2,5+4+4+5+5,7*2+5,7*2+3*2+6+6+5+5+5+2,8+2,8+1,6+1,6+4+4+2,3+2,3) 2,9*(8,9*2+8,9*2+5,7*2+2,58+2+1+1+8,8*2+5,7*2+3+2+2+5,6*2) -150	249,42 292,26 -150,00	
399	KNR 2-02 1505-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi podłoży gipsowych	m2	391,68
400	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Gruntowanie powierzchni pionowych	m2	57,60
	1,6*(14+14+2+2+2+2)	57,60	
401	KNR 2-02 1503-2 Analogia Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Malowanie tynków strukturalnych	m2	57,60
	1,6*(14+14+2+2+2+2)	57,60	
402	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Gruntowanie powierzchni poziomych-sufity	m2	292,66
	19,39+10,24+5,06+1,64+5,03+16,42+3,33+34,56+2,67+11,76+15,73+50,16+50,25+45+5,1 3+16,29	292,66	
403	KNR 2-02 1505-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi podłoży gipsowych z gruntowaniem (powierzchnie wewn.)	m2	292,66
	292,66	292,66	
404	KNR 2-02 2004-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, 2-warstwowa 55-02	m2	44,40
	(6,7+8+1,5+6)*2	44,40	
405	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Gruntowanie powierzchni z płyt gk	m2	44,40
	44,4	44,40	
406	KNR 2-02 1505-5 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych	m2	44,40
407	KNR 4-01 1215-8 Analogia Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Mycie i sprzątanie po robotach malarskich	m2	454,00
	227+227	454,00	

2.8 Stolarka i ślusarka

408	KNNR 2 1104-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Ościeżnice drewniane drzwi wewnątrzlokalowych	szt	7,00
	7	7,00	
409	KNR 2-02 1018-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, dwukrotnie malowane i szklone na budowie, jednodzielnne pełne o powierzchni ponad 1.60 m2	m2	12,60
	0,9*2*7	12,60	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
410	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1026-6 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Drzwi aluminiowe zewnętrzne	m2	7,05
	7,05	7,05	
411	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1026-6 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Drzwi aluminiowe wewnętrzne EI30	m2	19,82
	1,42*2,55*3+1,12*2*4	19,82	
412	KNR 2-02 WACETOB 1018-5 Analogia Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Drzwi przesuwne kompletne z szyną	m2	1,80
	0,9*2*1	1,80	
413	KNR 2-02 WACETOB 1004-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Okna zespolone, użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone, pcv	m2	4,05
	0,9*1,5*3	4,05	
414	KNR 2-02 WACETOB 1004-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Okna zespolone, użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone, pcv-napowietrzające	m2	1,80
	1,5*1,2	1,80	
415	KNR 2-02 WACETOB 1218-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Podokienniki, półki nagrzewnikowe-parapet wewnętrzny-zgodnie z projektem - Parapety wewnętrzne PCV (przekrój komorowy), szerokości 36 cm, okleina w kolorze białym. Listwa wykończeniowa PCV, biała.	m	52,80
	1,6*(19+14)	52,80	
416	KNR 2-02 0-0 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Scianka harmonijkowa pomiędzy pom 2/04 a 2/05 Konstrukcja: -ramiak drewniany o gr. 40mm -2x płyta wiórowa -czołowe anodowane profile aluminiowe z uszczelkami wpustowymi -potrójny układ uszczelek -grubość 65mm -szerokość segmentu ok. 800mm -łączenie segmentów - zawiasy dwuskrzydłowe Zawieszenie: -w górnej ramie prowadniczej z dodatkową stabilizacją w profilu podłogowym -szyna aluminiowa -wózki rolkowo-łożyskowe Drzwi: -wbudowany segment drzwiowy, przy składaniu dwustronnym -dwa skrzydła środkowe -klamka standardowa -wpuszczana, półokrągła, z aluminium anodowanego, zamek typu PZ	m2	16,41
	5,66*2,9	16,41	
417	Kalkulacja własna Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Kabiny wc: - systemowe, lekkie ściany działowe sanitarne z drzwiami (światło przejścia min. 80x200cm), płyty HPL obustronnie laminowane wodoodporne zmywalne-parametry zgodne z projektem	kpl	7,00
418	KNR 3 WACETOB 707-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Osłony na grzejniki systemowe atestowane	m2	6,72
	0,7*1,2*8	6,72	
419	KNR 4-01 322-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych- w ścianach	szt	40,00
420	KNR 4-01 0-0 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wypożyczenie łazienek dla dzieci: dozownik mydła w płynie, jednorazowe ręczniki i środki do pielęgnacji dzieci.	kpl	3,00
421	KNR 2-02 1208-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Balustrady schodowe pochwyt stalowy na wspornikach	m	11,56
	3,2+3,2+1,33*2+2,5	11,56	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
422	KNR 2-02 1207-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowanych do policzków śrubami lub spawane 3,3+3,2	m	6,50
			6,50

2.9 Opaska-odtworzenie

423	KNR 2-31 101-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV 0,7*(3,79+22,1+22,1+13,04)	m2	42,72
			42,72
424	KNR 2-31 101-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.I-IV [RMS=2]	m2	42,72
425	KNNR 6 113-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 20 cm kliniec 0-35	m2	42,72
426	KNR 2-31 103-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV	m2	42,72
427	KNNR 6 113-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa górna, gr.warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	42,72
428	KNR 2-31 103-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV	m2	42,72
429	KNR 2-31 105-7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	42,72
430	KNR 2-31 511-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	42,72
431	KNR 2-31 402-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Ławy betonowe zwykłe pod krawężniki (22,1+22,1+3,79+13,04+0,5*6)*0,3*0,2	m3	3,84
			3,84
432	KNR 2-31 407-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Obrzeża betonowe o wym.20x6 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 22,1+22,1+13,04+0,5*6	m	60,24
			60,24

**2.10 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
Instalacja wod-kan**

433	KNR 4-01 333-13 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 3 cegły	szt	1,00
434	KNR 4-01 333-9 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły	szt	6,00
435	KNR 4-01 333-8 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/2 cegły	szt	6,000
436	KNR 4-01 333-21 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Przebicie otworów w stropach ceramicznych	szt	3,00
437	KNR 4-01 323-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę	szt	8,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
438	KNR 4-01 342-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o głęb.i szer. 1/2x1/2 cegły (3+2+2+2+1+1+1+1+1+1+3)*2 (5+2+4)*1,5	m 36,000 16,500	52,500
439	KNR 4-01 325-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł o przekroju 1/2x1/2 cegły	m	52,500
440	Kalkulacja własna Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Przebudowa węzła wodomierzowego - wykonanie dwóch wodomierzy(na cele bytowo-gosp i na p.poż)-zgodnie z projektem	kpl	1,00
441	KNR 2-15 WACETOB 404-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Rury PEX16 mm 2*(3+2+2+5+5+4+5+5+5+7*1,5+4*1)	m 101,000	101,000
442	KNR 2-15 WACETOB 404-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Rury PEX 20 mm 2*(6+4,5+4,5+4+5+5+5+5*2)	m 88,000	88,000
443	KNR 2-15 WACETOB 404-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Rury PEX 26 mm 2*(5,5+1+2)	m 17,000	17,000
444	KNR 2-15 WACETOB 404-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Rury PEX 32 mm 2*(5,5+1+2)	m 17,000	17,000
445	KNNR 4 121-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej 20 mm-włączenie w istniejącą instalację	szt	7,00
446	KNNR 4 143-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Urządzenie do podgrzewania wody 60 l	kpl	2,00
447	KNR 2-15 WACETOB 128-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Piukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 101+88+17+17	m 223,000	223,000
448	KNR 2-15 WACETOB 127-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - rurociągi o średnicy do 90 mm w budynkach mieszkalnych	m	223,000
449	KNNR 4 127-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	7,00
450	KNR 0-34 IGM 101-10 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), średnica zewnętrzna rurociągu 16 mm 101	m 101,000	101,000
451	KNR 0-34 IGM 101-10 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), średnica zewnętrzna rurociągu 20 mm 88	m 88,000	88,000
452	KNR 0-34 IGM 101-11 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), średnica zewnętrzna rurociągu 26 mm 17	m 17,000	17,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
453	KNR 0-34 IGM 101-15 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.25 mm (P), średnica zewnętrzna rurociągu 32 mm	m	17,00
	17	17,00	
454	KNNR 4 107-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych, o średnicy nominalnej 32 mm	m	10,00
	10	10,00	
455	KNNR 4 121-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej 25 mm- włączenie w istniejącą instalację p.poż	szt	1,00
456	KNR 0-34 IGM 101-15 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.25 mm (P), średnica zewnętrzna rurociągu 32 mm	m	10,00
	10	10,00	
457	KNNR 4 138-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Zawory hydrantowe montowane w ścianie o średnicy nominalnej 25 mm-zaprojektowano jeden hydrant przeciwpożarowy HP25. Hydrant wyposażony w wąż półsztywny o długości 30m.	szt	1,00
458	KNNR 4 138-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Zawory hydrantowe montowane w ścianie o średnicy nominalnej 25 mm- jeden hydrant przeciwpożarowy HP25. Hydrant wyposażony w wąż półsztywny o długości 30m.- z przeniesienia	szt	1,00
459	KNNR 4 126-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych o średnicy nominalnej do 65 mm, w budynkach niemieszkalnych	m	10,00
460	KNR 4-02 WACETOB 147-1 Analogia Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Próba wydajności hydrantu	szt	2,00
461	KNNR 4 1611-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	m	233,00
462	Kalkulacja własna Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Badanie wody -sanepid	kpl	1,00
463	KNR 2-15 WACETOB 116-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Podejścia na instalacji typu systemowe 16 mm	szt	11,000
	11	11,000	
464	KNR 2-15 WACETOB 116-6 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o średnicy zewnętrznej 15 mm	szt	4,00
	4	4,00	
465	KNR 2-15 WACETOB 116-7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o średnicy zewnętrznej 20 mm	szt	4,00
	4	4,00	
466	KNR 2-15 WACETOB 135-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Zawór czerpalny o średnicy nominalnej 15 mm	szt	4,000
467	KNR 2-15 408-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32 mm	szt	2,00
468	KNR 2-15 408-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25 mm	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
469	KNR 2-15 408-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20 mm-kulowy	szt	5,000
	5	5,000	
470	KNR 2-15 408-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15 mm-kulowy	szt	4,000
471	KNR 2-15 WACETOB 134-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Zawory MTCV dn 15 cyrkulacyjne	szt	5,00
	5	5,00	
472	KNR 2-15 WACETOB 139-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Zawór termostatyczny mieszający	szt	7,00
473	KNR 2-15 WACETOB 132-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Zawory z filtrem do baterii stojących i WC	szt	9,000
	(5+4)	9,000	
474	KNR 2-15 115-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm,	szt	5,000
	5	5,000	
475	KNR 2-15 221-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym-dla dzieci	szt	5,000
	5	5,000	
476	KNR 2-15 224-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany - dla dzieci	kpl	4,000
	4	4,000	
477	KNR 2-15 212-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wpusty pcv o średnicy 100 mm piwniczne	szt	1,000
478	KNR 2-15 WACETOB 137-9 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Bateria natryskowa z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15 mm	szt	2,000
479	KNR 2-15 WACETOB 232-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Brodzik natryskowy	kpl	2,000
480	KNR 2-15 WACETOB 218-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm	szt	2,000
481	KNR 2-15 115-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm-gastronomiczne	szt	4,000
482	KNR 2-15 220-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Zlewozmywaki żeliwne lub stalowe na ścianie, z blachy nierdzewnej	szt	4,000
483	KNR 2-15 WACETOB 218-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50 mm	szt	4,000
484	KNR 4-01 342-6 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wykucie bruzd pochyłych i pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o głęb.i szer. 1x1/2 cegły	m	32,000
	(5+4+4)*2	26,000	
	1,5*4	6,000	
485	KNR 4-01 325-6 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł o przekroju 1/2x1 1/2 cegły	m	32,000
	32	32,000	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
486	KNR 2-15 WACETOB 208-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Rurociągi z PVC kanalizacyjne na ścianach budynków niemieszkalnych, o średnicy 40 mm, połączenia wciskowe (7+4)*2	m	22,000
487	KNR 2-15 WACETOB 208-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Rurociągi z PVC kanalizacyjne na ścianach budynków niemieszkalnych, o średnicy 50 mm, połączenia wciskowe 2*2+1,5	m	5,500
488	KNR 2-15 WACETOB 208-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Rurociągi z PVC kanalizacyjne na ścianach budynków niemieszkalnych, o średnicy 75 mm, połączenia wciskowe 5	m	5,000
489	KNR 2-15 WACETOB 208-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Rurociągi z PVC kanalizacyjne na ścianach budynków niemieszkalnych, o średnicy 110 mm, połączenia wciskowe 5*1,5	m	7,500
490	KNR 2-15 WACETOB 208-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Rurociągi z PVC kanalizacyjne na ścianach budynków niemieszkalnych, o średnicy 110 mm, piony 1*7	m	7,000
491	KNR 2-15 WACETOB 211-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 40 mm wciskowych 5+4	podejść	9,000
492	KNR 2-15 WACETOB 211-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50 mm wciskowych 5	podejść	5,000
493	KNR 2-15 WACETOB 211-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 75 mm wciskowych 1	podejść	1,000
494	KNR 2-15 WACETOB 211-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 110 mm wciskowych 4	podejść	4,000
495	KNR 2-15 209-6 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Rury wywiewne o średnicy 100 mm pcv 110/150+przejście przez dach +kołnierze 1	szt	1,000
496	KNR 2-15 217-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Czyszczeni kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, o średnicy zewnętrznej 110 mm-rewizje na pionach 4	szt	4,000
497	KNR 2-15 217-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Napowietrzacz kanalizacyjny 2	szt	2,000
498	KNR 2-18 501-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (4)*0,6	m2	2,400
499	KNR 2-18 501-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm-zasyпка 2,4	m2	2,400
500	KNR 4-01 333-13 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 3 cegły	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
501	KNR 4-01 333-21 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Przebiecie otworów w stropach ceramicznych	szt	2,00
502	KNR 5-10 WACETOB 305-5 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Układanie w wykopie rur ochronnych stalowych o średnicy do 200 mm-rury osłonowe -przejścia przez fundamenty	m	2,00
503	KNR 2-15 WACETOB 203-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o średnicy 110 mm, połączenia wciskowe	m	4,000
	4	4,000	
504	KNR 2-15 217-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, o średnicy zewnętrznej 110 mm-rewizje na poziomach	szt	1,000
	1	1,000	
505	KNR 2-18 WACETOB 706-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150 m	próba - 50 m	4,000
506	KNR 2-15/GEBERIT (WACETOB) 317-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Przegrody ogniowe-Uzczelnienie przejść i przebieć	szt	19,00
	1+6+6+3+1+2	19,00	

2.11 Instalacja grzejnikowa

507	KNR 2-05 208-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 5 kg-uchwyty, elementy montażowe	t	0,04
	8*5/1000	0,04	
508	KNR 7-09 2101-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 20 mm i gr.ścianki do 4.5 mm-rura stalowa podwójnie ocynkowana o połączeniach zaciskowych dn 25	m	32,00
	8*2*2	32,00	
509	KNR 7-09 103-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Spawanie gazowe stali węglowych i niskostopowych, spoiny badane radiologicznie - średnica rurociągu do 20 mm, gr.ścianki do 4 mm, Złączki do rur stal ocynk zapras dn 15-18	złącze	16,00
	8*2	16,00	
510	KNR 7-09 103-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych, spoiny badane radiologicznie - średnica rurociągu do 20 mm, gr.ścianki do 4 mm, -włączenie do istniejącej instalacji	złącze	16,00
	8*2	16,00	
511	KNNR 4 427-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Rura przyłączna do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o średnicy nominalnej 15 mm, o połączeniu na gwint	kpl	8,00
	8	8,00	
512	KNNR 4 418-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Grzejniki stalowe płytowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 i długości do 1600 mm-Grzejnik 11 600/400	szt	1,00
513	KNNR 4 418-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Grzejniki stalowe płytowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 i długości do 1600 mm-Grzejnik 11 600/500-z demontażu	szt	1,00
514	KNNR 4 418-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Grzejniki stalowe płytowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 i długości do 1600 mm-Grzejnik 11 600/1200 -z demontażu	szt	1,00
515	KNNR 4 418-7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Grzejniki stalowe płytowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 i długości do 1600 mm-Grzejnik 22 600/600	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
516	KNNR 4 418-7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Grzejniki stalowe płytowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 i długości do 1600 mm-Grzejnik 22 600/800	szt	1,00
517	KNNR 4 418-7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Grzejniki stalowe płytowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 i długości do 1600 mm-Grzejnik 22 600/1200 - z demontażu	szt	1,00
518	KNNR 4 418-7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Grzejniki stalowe płytowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 i długości do 1600 mm-Grzejnik 22 600/800- z demontażu	szt	1,00
519	KNNR 4 418-7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Grzejniki stalowe płytowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 i długości do 1600 mm-Grzejnik 22 600/400	szt	1,00
520	KNR 0-31 IGM 207-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Podłączenie do instalacji c.o. grzejników panelowych VK z podłogi, średnica nominalna podłączenia 15 mm	szt	8,00
521	KNNR 4 412-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15 mm-Zawór odcinający prosty dn 15	szt	8,00
	8		8,00
522	KNR 0-31 IGM 208-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi, średnica nominalna armatury 15 mm, z nastawą wstępną	kpl	8,00
523	KNNR 4 436-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urządzeń	8,00
524	KNNR 4 406-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	32,00
	32		32,00

2.12 Kotłownia i instalacja gazu

525	KNR 2-31 103-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV	m2	3,00
	2*1,5		3,00
526	KNR 2-31 114-5 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	m2	3,00
527	KNR 2-31 114-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna o gr.8 cm po zagęszczeniu	m2	3,00
528	KNR 2-31 109-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Podbudowy betonowe bez dylatacji, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	3,00
529	KNR 2-02 204-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Płyta fundamentowa żelbetowa prostokątne o objętości do 1.5 m3	m3	0,75
	3*0,25		0,75
530	KNR 2-02 290-6 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Zbrojenie konstrukcji żelbetowych płyta fundamentowa - pręty stalowe okrągłe żebrowane	t	0,10
	100/1000		0,10
531	KNR 2-17 212-7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Ramy stalowe pod wentylatory o masie do 240 kg-konstrukcja pod kocioł	szt	2,00
532	KNNR 4 501-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Kocioł gazowy kondensacyjny 55 kW	kocioł	2,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
533	KNNR 4 501-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych System kaskadowy do kotłów	kocioł	1,000
534	Kalkulacja własna Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Kalkulacja własna: Wykonanie automatyki, podłączeń pomp, zasilanie, montaż regulatora i konsoli sterowniczej	kpl	1,000
535	KNR 7-08 401-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Układ zdalnego przeniesienia wskazań elektryczny-czujnik cwu	układ	1,000
536	KNR 7-08 401-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Układ zdalnego przeniesienia wskazań elektryczny-czujnik mieszacza	układ	1,000
537	KNR 7-08 401-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Układ zdalnego przeniesienia wskazań elektryczny-czujniki zasobnika	układ	1,000
538	KNR 7-08 401-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Układ zdalnego przeniesienia wskazań elektryczny-termoostat modułujący przewodowy	układ	1,000
539	KNR 7-08 401-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Zawór przełączający co/cwu	układ	1,000
540	KNNR 4 508-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Podgrzewacz c.w.u do pomp ciepła 300l	szt	1,00
541	KNNR 4 508-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Zasobnik buforowy 300 litrów	szt	1,00
542	KNR 4-01 334-11 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Przebite otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o gr.ścian 3 cegły	szt	2,000
543	Kalkulacja własna Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych System odprowadzenia spalin Wkład dwuścienny z blachy kwasoodpornej 150/200, długość 7 mb z kolektorem do odprowadzenia spalin z dwóch kotłów	kpl	1,00
544	Kalkulacja własna Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Przejęcia przez ściany z uszczelnieniem	kpl	2,00
545	KNNR 4 517-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Przewód odprowadzenia kondensatu	szt	1,00
546	KNR 0-35 IGM 120-1 Analogia Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Neutralizator kondensatu	kpl	1,00
546	KNR 0-35 IGM 120-1 Analogia Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Stacja uzdatniania	kpl	1,00
547	KNR 0-35 IGM 112-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wykonanie podejścia i montaż pomp cyrkulacyjnych do ciepłej wody użytkowej - wydajność pompy do 15,0 m3/h, średnica nominalna króćców przyłączeniowych 1 1/4" (32 mm)-pomka neutralizatora kondensatu	szt	1,000
548	KNNR 4 514-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Rozdzielacz do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej do 50 mm	m	2,000
549	KNNR 4 402-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 32 mm	m	10,000
550	KNNR 4 402-5 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 40 mm	m	10,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
551	KNNR 4 411-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32 mm	szt	3,000
552	KNNR 4 411-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32 mm-odcinający	szt	4,000
553	KNNR 4 411-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20 mm-3drogowy	szt	1,000
554	KNR 0-35 IGM 216-6 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Montaż termometrów technicznych, średnica nominalna armatury 15 mm	szt	6,000
555	KNR 0-35 IGM 216-7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Montaż manometrów technicznych, średnica nominalna armatury 15 mm	szt	3,000
556	KNNR 4 511-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa, o pojemności całkowitej do 50 dm3 do co	szt	1,00
557	KNNR 4 511-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa, o pojemności całkowitej do 50 dm3 do cwu	szt	1,00
558	KNR 0-35 IGM 112-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wykonanie podejścia i montaż pomp cyrkulacyjnych do ciepłej wody użytkowej - wydajność pompy do 15,0 m3/h, średnica nominalna króćców przyłączeniowych 1 1/4" (32 mm)-pompa obiegowa typ1	szt	1,000
559	KNR 0-35 IGM 112-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wykonanie podejścia i montaż pomp cyrkulacyjnych do ciepłej wody użytkowej - wydajność pompy do 15,0 m3/h, średnica nominalna króćców przyłączeniowych 1 1/4" (32 mm)-pompa obiegowa typ2	szt	1,000
560	KNR 0-35 IGM 112-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wykonanie podejścia i montaż pomp cyrkulacyjnych do ciepłej wody użytkowej - wydajność pompy do 15,0 m3/h, średnica nominalna króćców przyłączeniowych 1 1/4" (32 mm)-pompa ładująca podgrzewacz cwu	szt	1,000
561	KNR 0-35 IGM 112-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wykonanie podejścia i montaż pomp cyrkulacyjnych do ciepłej wody użytkowej - wydajność pompy do 15,0 m3/h, średnica nominalna króćców przyłączeniowych 1 1/4" (32 mm)-pompa cyrkulacyjna cwu	szt	1,000
562	KNNR 4 524-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe, dla ciśnień 0,6 MPa o średnicy nominalnej 20 mm	szt	1,00
563	KNNR 4 526-7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Osadniki żeliwne kołnierzone o średnicy rur przyłącznych 65 mm-filtrodmulnik	szt	1,000
564	KNR 0-35 IGM 215-12 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Montaż kurków spustowych ze złączką do węża o średnicy nominalnej armatury 20 mm	szt	3,000
565	KNNR 4 529-1 Analogia Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Uruchomienie węzła cieplnego, wykonanie prób, sprawdzenia	węzeł	1,00
566	KNR 2-19 WACETOB 216-9 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Przejęcie przez ściany murowane o grubości 3 cegieł dla przyłącza gazowego o średnicy nominalnej do 50 mm w tulei z rury stalowej o średnicy do 80 mm-Tuleja ochronna R063	przejęcie	2,00
567	KNNR 4 0-0 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Włączenie gazu w istniejącą instalację	kpl	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
568	KNR 2-15 304-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Rurociągi instalacji gazowych stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 25 mm 5,5+4+2,6+2,6	m	14,70
569	KNR 2-15 304-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Rurociągi instalacji gazowych stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 25 mm 6,7+5,9+2,6+2,6+1,5	m	19,30
570	KNR 7-12 101-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne od stanu B do 3-go stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 2*3,14*0,04*(14,7+19,3)	m2	8,54
571	KNR 7-12 105-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Odtłuszczanie rurociągów	m2	8,54
572	KNR 7-12 209-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Malowanie pędzlem (farby nawierzchniowe i emalie olejne) rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	8,54
573	KNR 2-15 306-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia do kotła o średnicy przyłącza 25 mm	kpl	2,00
574	KNR 2-15 310-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Kurki gazowe przelotowe o średnicy 25 mm	szt	2,00
575	KNR 0-35 IGM 216-11 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Montaż filtrów osadnikowych siatkowych, średnica nominalna armatury 25 mm do gazu	szt	2,00
576	KNR 2-15 309-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Aktywny system bezpieczeństwa gazu z zaworami, sygnalizacją, okablowaniem	szt	1,00
577	KNR 2-15 305-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych, o średnicy do 65 mm 14,7+19,3	m	34,00

2.13 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
Klimatyzacja

578	KNR 7-24 104-1 Analogia Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Przełożenie klimatyzatora w pom 2/04 z wykonaniem odprowadzenia skroplin i nowym zasilaniem i połączeniem z jednostką zewnętrzną	szt	1,00
579	KNR 7-24 104-1 Analogia Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Montaż jednostki wewnętrznej 5,3 kW- w pom kuchni	szt	1,00
580	KNR 7-24 103-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Jednostka zewnętrzna 10,6 kW	szt	1,00
581	KNR 7-24 515-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność urządzenia 0.5 tys. kcal/h	kpl	2,00
582	KNR 7-24 514-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników - wydajność urządzenia 0.5 tys. kcal/h	kpl	2,00
583	KNR 7-24 516-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 0.5 tys. kcal/h	kpl	2,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
584	KNR 4-01 333-11 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 2 cegły	szt	1,00
585	KNR 7-24 201-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Rurociągi z rur do klimatyzacji w izolacji 2*2	m	4,00
586	KNR 2-15 WACETOB 218-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Syfon z tworzywa sztucznego podwójny o średnicy 25 mm	szt	1,000
587	KNR 2-15 WACETOB 208-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Rurociągi z PVC kanalizacyjne na ścianach budynków niemieszkalnych, o średnicy 32 mm, połączenia wciskowe 6	m	6,00
588	KNR 2-15 WACETOB 209-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Podejście z rur i kształtek stalowych o średnicy 32 mm-wpięcie w rurę deszczową	podejść	1,00
589	KNR 2-15/GEBERIT (WACETOB) 317-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Przegrody ogniowe-Uzczelnienie przejść i przebić 1	szt	1,00
3 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
3.1 45231220-3 Roboty budowlane w zakresie gazociągów Przyłącz gazu-przebudowa			
590	KNR 2-01 119-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych+geodeta (10+17+9+5+28+8)/1000	km	0,08
591	KNR 4-01 104-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejącego uzbrojenia 1,3*1*(10+17+9+5)	m3	53,30
592	KNR 2-19 201-3 [R=0,955] Analogia Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Gazociągi rozdzielcze na terenach o dużym uzbrojeniu podziemnym o średnicy nominalnej do 100 mm-demontaż [M=0] 10+17+9+5	m	41,00
593	KNR 2-01 317-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV 1,3*(28+8)*1*0,2	m3	9,36
594	KNR 2-01 215-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3, kat.gruntu III 1,3*(28+8)*1*0,8	m3	37,44
595	KNR 2-18 501-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm-piasek 36*0,7	m2	25,20
596	KNR 2-19 WACETOB 301-8 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o średnicy nominalnej 90 mm montowanych z rur w zwojach-Rura PE100 RC SDR 11 średnica 90x5,2 28	m	28,00
597	KNR 2-19 WACETOB 303-8 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Połączenia z pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 90 mm-Odgałęzienie siodłowe elektrooporowe 90/25 PE100 SDR 11	złącze	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
598	KNR 2-19 WACETOB 301-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o średnicy nominalnej 25 mm montowanych z rur w zwojach Rura PE100 RC SDR 11 średnica 25x3	m	8,00
599	KNR 2-19 WACETOB 303-8 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Połączenia z pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 90 mm-Mufy elektrooporowe 25 PE100 SDR 11	złącze	2,00
600	KNR 2-19 WACETOB 201-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Montaż rurociągu niskiego i średniego ciśnienia montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego, gazociągi o średnicy nominalnej 25 mm-Rura stalowa b/szwu 26,9x3,2mm	m	2,00
601	KNR 2-19 WACETOB 303-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Połączenia z pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 25 mm-Przejście PE/stal 25/20	złącze	1,00
602	KNR 2-19 WACETOB 119-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Rury ochronne o średnicy nominalnej 150 mm	m	2,00
603	KNR 2-18 501-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm-obsypka rury piasek 28*0,7	m2	19,60
604	KNR 2-18 501-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm-zasypka piasek 28*0,7	m2	19,60
605	KNR 2-19 WACETOB 102-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - taśma lokalizacyjna	m	38,00
606	KNR 2-19 WACETOB 102-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - taśma ostrzegawcza	m	38,00
607	KNR 2-19 WACETOB 220-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Próby szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m	38,00
608	KNR 2-19 WACETOB 220-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Próby szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl	1,00
609	KNR 2-01 320-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m [RMS=0,3] 53,3 -(0,2+0,2+0,15)*(28*0,7)	m3	42,52
610	KNR 2-19 WACETOB 134-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym-słupki znacznikowy	kpl	3,00
611	KNR 2-19 WACETOB 134-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Oznakowanie trasy gazociągu - tabliczka znacznikowa	kpl	3,00
612	KNR 2-19 WACETOB 210-1 Analogia Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Montaż obudowy -szafka 600x600x250	kpl	1,00
613	KNR 2-15 WACETOB 308-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm	kpl	1,00
614	KNR 2-15 WACETOB 312-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Kurek gazowy o średnicy 15 mm-sferyczny	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
614	KNR 2-01 211-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1.0 km - koparki przedsiebierne o poj.chwybaka 0.25 m3, kat.gruntu I-III	m3	42,74
	42,74	42,74	

----- Koniec wydruku -----

3.2 45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody Wymiana przyłącza wody

615	KNR 2-01 119-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych+geodeta	km	0,01
	0,01	0,01	
616	KNR 4-01 104-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejącego uzbrojenia	m3	6,24
	1,3*1,2*(4)	6,24	
617	KNR 405 tom I 315-1 Analogia Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Demontaż rurociągu wody	m	4,00
	4	4,00	
618	KNR 2-18 501-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Podłoża z materiałów sypkich o grułości 20 cm-piasek	m2	2,80
	4*0,7	2,80	
619	KNNR 4 1009-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 63 mm-rura PE100-RC PN16 SDR11 DN 63	m	4,00
620	KNNR 4 1011-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych średnica zewnętrzna rur 110 mm	złącze	2,00
	2	2,00	
621	KNNR 5 705-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Ułożenie rur osłonowych - rura osłonowa PE 90x5,2, PEHD 80 SDR 17,6	m	4,00
622	KNR 2-18 501-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Podłoża z materiałów sypkich o grułości 25 cm-obsypka rury piasek	m2	2,80
	4*0,7	2,80	
623	KNR 2-18 501-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Podłoża z materiałów sypkich o grułości 25 cm-zasypka piasek	m2	2,80
	4*0,7	2,80	
624	KNR 2-01 320-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m [RMS=0,3]	m3	4,70
	6,24	6,24	
	-(0,2+0,2+0,15)*(4*0,7)	-1,54	
625	KNNR 4 1111-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Włączenie w instalację wodociągową opaska nawiercająca z obudową do zasuw i skrzynką , zasuwą	kpl	1,00
626	KNR 4-01 105-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Zasypywanie wykopów z przerzutami ziemi na odl.do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.III	m3	6,00
	6	6,00	
627	Kalkulacja własna Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wymiana zestawu wodomierzowego w pomieszczeniu kotłowni-zgodnie z projektem	kpl	1,00
628	KNNR 4 1612-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Jednokrotne płukanie rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	m	4,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
629	KNNR 4 1611-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	m	4,00
630	KNNR 4 1606-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Próba wodna szczelności rurociągu o średnicy do 110 mm z rur typu , PVC, PE, PEHD	próba - 200 m	1,00
631	KNNR 4 1608-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Próba pneumatyczna szczelności rurociągu o średnicy do 110 mm z rur typu PVC, PE, PEHD	próba - 200 m	1,00
631	KNR 2-01 211-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1.0 km - koparki przedsięwzięte o poj.chwytyka 0.25 m3, kat.gruntu I-III	m3	9,28
	9,28	9,28	
631	KNR 2-01 505-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego mechaniczne, kat.gruntu I-III	m2	9,80
	1,96/0,2	9,80	
3.3 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
Przebudowa przyłącza kanalizacji sanitarnej			
632	KNR 2-01 119-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych+geodeta	km	0,02
	(14,5+3+6)/1000	0,02	
633	KNR 4-01 104-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejącego uzbrojenia	m3	19,44
	1,8*1,2*(3+6)	19,44	
634	KNR 405 tom I 315-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Demontaż rurociągu kanalizacji deszczowej	m	9,00
	3+6	9,00	
635	KNR 405 tom I 409-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Demontaż studni w gotowym wykopie	kpl	2,00
	2	2,00	
636	KNR 4-01 0-0 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wywóz i utylizacja rur i urządzeń instalacji deszczowej	kpl	1,00
637	KNR 2-01 317-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV	m3	18,85
	1,3*(14,5)*1	18,85	
638	KNR 2-18 501-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm-piasek	m2	10,15
	14,5*0,7	10,15	
639	KNNR 4 1308-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm Rura PCW 160x4,0 SN4	m	14,50
640	KNNR 5 705-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Ułożenie rur osłonowych - rura osłonowa PE 250X14,2 , PEHD 80 SDR 17,6	m	4,00
641	KNR 2-18 501-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm-obsypka rury piasek	m2	14,50
	14,5*1	14,50	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
642	KNR 2-18 501-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Podłoże z materiałów sypkich o grubości 25 cm-zasyпка piasek 14,5*1	m2	14,50
643	KNR 2-01 320-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m [RMS=0,3] 19,44+18,85 -(0,2+0,2+0,15)*(14,5*1)	m3	30,31
644	KNR 4-01 103-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głęb. do 1.5 m w gruncie kat.IV 1*1*3*3	m3	9,00
645	KNR 2-01 322-2 Analogia Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gł.wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie wykopów (1,5+1,5+1,5+1,5)*3*3	m2	54,00
646	KNR 4 1413-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie, właz lekki-studnia kaskadowa 1	studnia	1,00
647	KNR 4 1417-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425 mm, właz lekki	szt	2,00
648	KNR 4 1427-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Przejścia przez ściany komór tulejami stalowymi stalowymi "PS" przy gr.ściany 20 cm średnica otworu 210 mm-przejścia przez studnie 6	szt	6,00
649	KNR 4 1322-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Kształtki z PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 200 mm-włączenie w kanalizację sanitarną	szt	1,00
650	KNR 4-01 105-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Zасыpywanie wykopów z przerzutami ziemi na odl.do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.III 30 -1*1*2*3	m3	24,00
651	KNR 4-01 105-6 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Odwiezienie lub dowiezienie ziemi taczkami na odl.do 10 m w gruncie kat.IV 1*1*3*3	m3	9,00
652	KNR 4-01 108-6 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km, grunt.kat.III	m3	9,00
653	KNR 4-01 108-8 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km-w miejsce wskazane przez Inwestora [RMS=10]	m3	9,00
654	KNR 2-18 WACETOB 706-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150 m	próba - 50 m	1,000
655	KNR 2-18 WACETOB 706-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 m	próba - 50 m	1,00

3.4 45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
Przebudowa kanalizacji deszczowej

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
656	KNR 2-01 119-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych+geodeta (211)/1000	km	0,21
657	KNR 4-01 104-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejącego uzbrojenia 1,8*1,2*(14+52+8)	m3	159,84
658	KNR 405 tom I 315-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Demontaż rurociągu kanalizacji deszczowej (14+52+8)	m	74,00
659	KNR 405 tom I 409-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Demontaż studni w gotowym wykopie 8	kpl	8,00
660	KNR 4-01 0-0 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wywóz i utylizacja rur i urządzeń instalacji deszczowej	kpl	1,00
661	KNR 2-01 317-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV 1,8*(21,5+4+84,4+27,1-74)*1*0,2	m3	22,68
662	KNR 2-01 215-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3, kat.gruntu III 1,8*(21,5+4+84,4+27,1-74)*1*0,8	m3	90,72
663	KNR 2-18 501-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm-piasek (21,5+4+84,4+27,1+74)*0,7	m2	147,70
664	KNNR 4 1308-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm Rura PCWO160x4,7 SN8	m	4,00
665	KNNR 4 1308-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm Rura PCW 160x4,0 SN4	m	21,50
666	KNNR 4 1308-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 200 mm-Rura PCW 200x4,9 SN4	m	84,40
667	KNNR 4 1308-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 200 mm-Rura PCW 200x5,9 SN8	m	27,10
668	KNNR 5 705-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm-dwudzielna dn 60	m	4,00
669	KNNR 5 705-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Ułożenie rur osłonowych - rura osłonowa PE 315X17,9 , PEHD 80 SDR 17,6	m	4,00
670	KNR 2-18 501-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm-obsypka rury piasek (21,5+4+84,4+27,1+74)*1	m2	211,00
671	KNR 2-18 501-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm-zasyпка piasek (21,5+4+84,4+27,1+74)*1	m2	211,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
672	KNR 2-01 320-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m [RMS=0,3] 160+113 273,00 -(0,1+0,2+0,2)*(211)*1 -105,50	m3	167,50
673	KNR 4-01 103-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głęb. do 1.5 m w gruncie kat.IV 1*1*2,5*10 25,00	m3	25,00
674	KNR 2-01 322-2 Analogia Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gł.wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie wykopów (1,5+1,5+1,5+1,5)*2,5*10 150,00	m2	150,00
675	KNNR 4 1413-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie, właz ciężki 3 3,00	studnia	3,00
676	KNNR 4 1413-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm w gotowym wykopie - za każde 0,5 m różnicy głębokości	m	-3,00
677	KNNR 4 1413-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie, właz lekki 7 7,00	studnia	7,00
678	KNNR 4 1413-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm w gotowym wykopie - za każde 0,5 m różnicy głębokości -7*1,3 -9,10	m	-9,10
679	KNNR 4 1427-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Przejścia przez ściany komór tulejami stalowymi stalowymi "PS" przy gr.ściany 20 cm średnica otworu 210 mm-przejścia przez studnie 10*2 20,00	szt	20,00
680	KNNR 4 1424-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Studzienka ściekowa uliczna betonowa o średnicy 500 mm z osadnikiem i syfonem-wpust uliczny kompletny	szt	1,00
681	KNNR 4 1322-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Kształtki z PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 200 mm-włączenie w kanalizację deszczową	szt	1,00
682	KNR 4-01 105-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Zasypywanie wykopów z przerzutami ziemi na odl.do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.III 25 25,00 -1*1*2*10 -20,00	m3	5,00
683	KNR 4-01 105-6 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Odwiezenie lub dowiezenie ziemi taczkami na odl.do 10 m w gruncie kat.IV 20 20,00	m3	20,00
684	KNR 4-01 108-6 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km, grunt.kat.III	m3	20,00
685	KNR 4-01 108-8 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km-w miejsce wskazane przez Inwestora [RMS=10]	m3	20,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
686	KNR 2-18 WACETOB 706-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150 m	próba - 50 m	1,000
687	KNR 2-18 WACETOB 706-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 m	próba - 50 m	1,00
687	KNR 2-01 211-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1.0 km - koparki przedsięwzięcie o poj.chwytyka 0.25 m3, kat.gruntu I-III	m3	105,50
	105,5	105,50	

3.5 Nawierzchnie utwardzone

688	KNR 2-31 101-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV	m2	36,43
	36,43	36,43	
689	KNR 2-31 101-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.I-IV [RMS=3,1]	m2	36,43
690	KNR 9-11 201-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi, sposobem ręcznym	m2	36,43
691	KNR 6 112-6 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Podbudowy z kruszyw naturalnych, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	36,43
692	KNR 6 113-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	36,43
693	KNR 2-31 103-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV	m2	36,43
694	KNR 2-31 105-7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	36,43
695	KNR 2-31 511-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	36,43
696	KNR 2-31 401-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 20x20 cm, grunt kat.I-II	m	39,30
696	KNR 2-31 402-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Ławy betonowe z oporem (12+5,2+1+4,8+13,8+2,5)*0,3*0,2	m3	2,36
		2,36	
697	KNR 2-31 407-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (12+5,2+1+4,8+13,8+2,5)	m	39,30
		39,30	
698	KNR 2-01 229-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m, kat.gruntu IV - nakłady podstawowe	m3	19,31
	36,43*0,53	19,31	
699	KNR 2-01 229-9 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych - nakłady dodatkowe - za dalsze rozpoczęcie 10 m odległości przemieszczenia do nakładów podstawowych należy dodać nakłady dodatkowe w przedziałach ponad 30 do 60 m, kat.gruntu IV [RMS=5]	m3	19,31
700	KNR 4-01 108-6 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km, grunt.kat.III	m3	19,31

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
701	KNR 4-01 108-8 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km [S=10]	m3	19,31
702	KNR 2-21 0-0 [R=0,955] Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Utylizacja	m3	19,31
	19,31	19,31	

3.6 Ogrodzenie-fragment

703	KNR 2-21 0-0 [R=0,955] Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wykonanie ogrodzenia panelowego -fragment przy budynku	mb	1,10
	1,1	1,10	

----- Koniec wydruku -----

45214100-1 Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych
PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA W BUD. PUBLICZ. PRZEDSZKOLA ZESP.
SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO W WIETRZYCHOWICACH, NA DZ. NR 532/22;532/23;532/24;532/6

Poziom cen:III KWARTAŁ 2024
Waluta: zł
Identyfikator kosztorysu: Przedszkole w Wietrzychowicach przebudowa zm 6 przedmiar

WI Nakłady rzeczowe

wyk.dn: 29.07.2024 str. 1

Nr	Nazwa				JM			Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.			
1	45262410-8 Wznoszenie konstrukcji budynków ROZBUDOWA								
1.1	Roboty przygotowawcze								
1	KNR 2-25 309-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Ogrodzenie placu budowy pełne z blachy trapezowej - budowa-zabezpieczenie przed dostępem osób trzecich				m2			70,80	
Rob	Monterzy konstr.żelbetowych -gr.III	0,39	r-g	0,3900					
	Malarze -gr.II	0,08	r-g	0,0800					
	Betoniarze -gr.II	0,02	r-g	0,0200					
Mat	Słupki z rur stalowych	0,22	szt	0,2200					
	Blacha stal.trapezowa ocynk.	1,03	m2	1,0300					
	Śruby stal.z nakr.i podkł.	1,28	szt	1,2800					
	Materiały pomocnicze	1,5	%M						
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,02	m-g	0,0200					
R a z e m p o z y c j a 1 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]								70,80	
2	Kalkulacja własna Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Oznakowanie terenu budowy				kpl			1,00	
Mat	Oznakowanie terenu budowy, zabezpieczenie przed dostępem osób trzecich	1	kpl	1,0000					
R a z e m p o z y c j a 2 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]								1,00	
3	KNR 2-02 1604-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 10 m				m2			301,00	
Rob	Monterzy urządzeń i konstrukcji metal.-gr.II	0,3782	r-g	0,3782					
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,17	r-g	0,1700					
Mat	Płyty pomostowe robocze	0,0141	m2	0,0141					
	Płyty pomostowe komunikacyjne długie gr.38 mm	0,0004	m2	0,0004					
	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie gr.38 mm	0,0002	m2	0,0002					
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl II	0,00018	m3	0,0002					
	Haki do muru	0,012	kg	0,0120					
	Drut stal.okr.miękki (Na) d:3mm	0,009	kg	0,0090					
	Maty (płyty) trzcinowe gr.3.5cm	0,007	m2	0,0070					
	Materiały pomocnicze	1,5	%M						

Nr	Nazwa	JM			Ilość		Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
Spr	Rusztowanie rurowe przyścienne stojakowe	0,156	m-g	0,1560			
	R a z e m p o z y c j a 3 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						301,00
4	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1622-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Daszki ochronne wolno stojące o konstrukcji drewnianej (bez podłogi z desek) wykonane wzdłuż budynków pokryte deskami na styk				m2 rzutu		24,00
Rob	Cieśle -gr.II	0,69	r-g	0,6900			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,3	r-g	0,3000			
Mat	Krawężniki iglaste 100x100mm kl.II	0,044	m3	0,0440			
	Deski iglaste obrzynane gr.19mm kl.III	0,002	m3	0,0020			
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,052	m3	0,0520			
	Deski iglaste obrzynane gr.32mm kl.III	0,015	m3	0,0150			
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,16	kg	0,1600			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
	R a z e m p o z y c j a 4 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						24,00
5	KNNR 2 1505-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych				m2		301,00
Rob	Robotnicy	0,032	r-g	0,0320			
Mat	Siatka	1	m2	1,0000			
	R a z e m p o z y c j a 5 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						301,00
6	KNNR 3 WACETOB 1013-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Zabezpieczenie pomieszczeń w budynku w trakcie prac budowlanych-w budynku obok				m2		77,00
Rob	Robotnicy	0,157	r-g	0,1570			
Mat	Folia polietylenowa	1	m2	1,0000			
	Materiały pomocnicze	2	%M				
	R a z e m p o z y c j a 6 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						77,00
7	KNR 4-01 0-0 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Demontaz elementów z elewacji (przylegająca do projektowanej)				rg		20,00
Rob	Robotnicy	1	r-g	1,0000			
	R a z e m p o z y c j a 7 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						20,00
8	KNR 2-31 807-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Rozebranie nawierzchni-fragmentu opaski				m2		0,00
	R a z e m p o z y c j a 8 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						0,00
9	KNR 2-31 807-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej				m2		43,03
Rob	Robotnicy budowlani -gr.II	0,3801	r-g	0,3801			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,9901	r-g	0,9901			
	Materiały pomocnicze	0,5	%M				
	R a z e m p o z y c j a 9 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						43,03

Nr	Nazwa				JM		Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.		
10	KNR 2-31 802-5 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Rozebranie podbudowy z kruszywa o gr.15 cm ręcznie				m2		43,03	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.II	0,5446	r-g	0,5446				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem pozycja 10 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						43,03	
11	KNR 4-04 804-1 Analogia Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Rozebranie przeseł stalowych ogrodzenia				m		25,10	
Rob	Spawacze -gr.II	0,05	r-g	0,0500				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,87	r-g	0,8700				
Mat	Tlen techniczny gat.I 99.5-98%	0,068	m3	0,0680				
	Acetylen techniczny rozpuszczony	0,008	kg	0,0080				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	0,06	m-g	0,0600				
	Razem pozycja 11 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						25,10	
12	KNR 4-04 304-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Rozebranie słupów betonowych o wymiarze węższego boku do 20 cm-słupów ogrodzenia				m3		1,44	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	20,61	r-g	20,6100				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem pozycja 12 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,44	
13	KNR 4-04 303-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Rozebranie ścian żelbetowych o gr.do 20 cm-rozebranie podmurówki ogrodzenia				m3		1,92	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.II	12,17	r-g	12,1700				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem pozycja 13 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,92	
14	KNR 4-01 104-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głęb.wykopu do 1.5 m w gruncie kat. III-odkrywanie fundamentów ogrodzenia				m3		15,06	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	4,2	r-g	4,2000				
	Razem pozycja 14 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						15,06	
15	KNR 4-04 302-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Rozebranie pod maszyny ław stóp oraz fundamentów betonowych o gr.(wys.) do 70 cm				m3		4,02	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	10,01	r-g	10,0100				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem pozycja 15 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						4,02	

Nr	Nazwa				JM		Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.		
16	KNR 4-04 804-1 Analogia Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Demontaż ogrodzenia panelowego [R=1,1;S=1,1]				m		32,20	
Rob	Spawacze -gr.II	0,05	r-g	0,0550				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,87	r-g	0,9570				
Mat	Tlen techniczny gat.I 99.5-98%	0,068	m3	0,0680				
	Acetylen techniczny rozpuszczony	0,008	kg	0,0080				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	0,06	m-g	0,0660				
	R a z e m p o z y c j a 16 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						32,20	
17	KNR 4-04 1103-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - transport gruzu samochodem samowyładowczym na odl.1 km				m3		16,93	
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,177	m-g	0,1770				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	R a z e m p o z y c j a 17 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						16,93	
18	KNR 4-04 1103-5 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km [RMS=15]				m3		16,93	
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,037	m-g	0,5550				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	R a z e m p o z y c j a 18 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						16,93	
19	KNR 2-21 0-0 [R=0,955] Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Utylizacja				m3		16,93	
Mat	Utylizacja	1	m3	1,0000				
	R a z e m p o z y c j a 19 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						16,93	
20	KNR 2-01 103-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 36-45 cm				szt		4,00	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	2,2538	r-g	2,2538				
Spr	Piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	0,27	m-g	0,2700				
	R a z e m p o z y c j a 20 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						4,00	
21	KNR 2-01 103-7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 66-75 cm				szt		3,00	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	4,0779	r-g	4,0779				
Spr	Piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	0,75	m-g	0,7500				
	R a z e m p o z y c j a 21 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						3,00	

Nr	Nazwa				JM		Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.		
22	KNR 2-01 105-5 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 46-55 cm				szt		4,00	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	1,146	r-g	1,1460				
Spr	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	0,158	m-g	0,1580				
	R a z e m p o z y c j a 22 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						4,00	
23	KNR 2-01 105-6 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 56-65 cm				szt		3,00	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	1,528	r-g	1,5280				
Spr	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	0,214	m-g	0,2140				
	R a z e m p o z y c j a 23 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						3,00	
22	KNR 2-01 110-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi - transport na odległość do 2 km ga-w miejsce wskazane prtez Inwestora				mp		20,80	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,9741	r-g	0,9741				
Spr	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	0,4	m-g	0,4000				
	Przyczepa skrzyniowa 3.5 t	0,8	m-g	0,8000				
	R a z e m p o z y c j a 22 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						20,80	
23	KNR 2-31 807-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Rozebranie nawierzchni-fragmentu opaski				m2		8,80	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.II	0,3801	r-g	0,3801				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,9901	r-g	0,9901				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	R a z e m p o z y c j a 23 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						8,80	
24	KNR 4-04 1103-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - transport gruzu samochodem samowyladowczym na odl.1 km				m3		0,88	
Spr	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,177	m-g	0,1770				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	R a z e m p o z y c j a 24 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						0,88	
25	KNR 4-04 1103-5 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km				m3		0,88	
Spr	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,037	m-g	0,0370				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	R a z e m p o z y c j a 25 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						0,88	

Nr	Nazwa				JM		Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.		
26	KNR 2-21 0-0 [R=0,955] Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Utylizacja [RMS=15]				m3		0,88	
Mat	Utylizacja	1	m3	15,0000				
	R a z e m p o z y c j a 26 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						0,88	
	Razem element 1.1 Roboty przygotowawcze							

1.2 45262300-4 Betonowanie Fundamenty

27	KNR 2-01 122-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Pomiary przy wykopach fundamentowych - teren równinny i nizinny	m3					70,40	
Rob	Cieśle -gr.II	0,0098	r-g	0,0098				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,0436	r-g	0,0436				
	R a z e m p o z y c j a 27 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						70,40	
28	KNR 2-01 125-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr.do 15 cm z przewozem łazkami - humus z darnią	m2					176,00	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,371	r-g	0,3710				
	R a z e m p o z y c j a 28 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						176,00	
29	KNR 4-01 108-6 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km, grunt.kat.III	m3					26,40	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	1,02	r-g	1,0200				
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,63	m-g	0,6300				
	R a z e m p o z y c j a 29 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						26,40	
30	KNR 4-01 104-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głęb.wykopu do 1.5 m w gruncie kat. III	m3					8,80	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	4,2	r-g	4,2000				
	R a z e m p o z y c j a 30 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						8,80	
31	KNR 4-01 108-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km, kat.gruntu I-II	m3					8,80	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	1,31	r-g	1,3100				
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,602	m-g	0,6020				
	R a z e m p o z y c j a 31 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						8,80	
32	KNR 4-01 108-6 Analogia Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km, grunt.kat.III [S=10]	m3					35,20	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,1	r-g	0,1000				
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,14	m-g	1,4000				
	R a z e m p o z y c j a 32 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						35,20	

Nr	Nazwa	JM			Ilość		Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
33	KNR 2-21 0-0 [R=0,955] Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Utylizacja				m3		35,20
Mat	Utylizacja	1	m3	1,0000			
	R a z e m p o z y c j a 33 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						35,20
34	KNNR 3 1001-3 Analogia Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Demontaż ocieplenia na ścianie fundamentowej przylegającej do projektowanej części [R=0,3;M=0;S=0,5]				m2		12,10
Rob	Robotnicy	2,025	r-g	0,6075			
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2	%M				
Spr	Żuraw okienny przenośny	0,0279	m-g	0,0140			
	Środek transportu poziomego	0,0208	m-g	0,0104			
	Agregat tynkarski 1.1-3 m3/h (1)	0,06	m-g	0,0300			
	R a z e m p o z y c j a 34 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						12,10
35	KNR 2-21 0-0 [R=0,955] Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Utylizacja styropianu				m3		2,18
Mat	utyilizacja styropianu	1	m3	1,0000			
	R a z e m p o z y c j a 35 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						2,18
36	KNR 2-02 609-8 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe, na lepiku, bez siatki metalowej-izolacja ścian fundamentowych istniejącego budynku na styku z projektowaną dobudową				m2		12,10
Rob	Dekarze -gr.II	0,228	r-g	0,2280			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,0676	r-g	0,0676			
Mat	Roztwór asfaltowy do gruntowania	0,35	kg	0,3500			
	Płyta styropianowa gr.10 cm	1,05	m2	1,0500			
	Lepik asfaltowy stos.na gorąco bez wypełniaczy	1,85	kg	1,8500			
	Drewno opałowe	3	kg	3,0000			
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5	%M				
Spr	Wyciąg	0,0075	m-g	0,0075			
	Środek transportowy (1)	0,0122	m-g	0,0122			
	R a z e m p o z y c j a 36 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						12,10
37	KNR 4-01 108-5 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Analogia. Dowóz podsypek [RMS=0,3]				m3		166,13
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,82	r-g	0,2460			
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,54	m-g	0,1620			
	R a z e m p o z y c j a 37 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						166,13

Nr	Nazwa				JM		Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.		
38	KNR 2-01 201-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Roboty ziemne wyk.koparkami, z transp.urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki przedsiebierne o poj.lyzki 0.25 m3, kat.gruntu I-II				m3		56,12	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,1728	r-g	0,1728				
Spr	Koparka gąsienicowa 0.25 m3 (1)	0,0638	m-g	0,0638				
	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,1887	m-g	0,1887				
	R a z e m p o z y c j a 38 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						56,12	
39	KNR 2-02 1101-7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym [RMS=1,3]				m3		7,49	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	4,32	r-g	5,6160				
Mat	Pospółka do betonów zwykłych	1,08	m3	1,4040				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	R a z e m p o z y c j a 39 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						7,49	
40	KNR 2-02 1101-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Podkłady betonowe na podłożu gruntowym-beton B12				m3		7,49	
Rob	Betoniarze -gr.II	2,79	r-g	2,7900				
	Robotnicy budowlani -gr.I	2,47	r-g	2,4700				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego 12.5	1,03	m3	1,0300				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	R a z e m p o z y c j a 40 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						7,49	
41	KNR 2-02 202-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer.ponad 1.3 m				m3		6,12	
Rob	Betoniarze -gr.II	0,74	r-g	0,7400				
	Cieśle -gr.II	0,82	r-g	0,8200				
	Robotnicy budowlani -gr.I	2,7	r-g	2,7000				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 25	1,015	m3	1,0150				
	Drewno na stemple budowlane okrągłe	0,001	m3	0,0010				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,003	m3	0,0030				
	Deski iglaste obrzynane gr.38mm kl.III	0,002	m3	0,0020				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,2	kg	0,2000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,02	m-g	0,0200				
	R a z e m p o z y c j a 41 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						6,12	
42	KNR 2-02 202-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer.do 1.3 m				m3		17,97	
Rob	Betoniarze -gr.II	0,74	r-g	0,7400				
	Cieśle -gr.II	1,1	r-g	1,1000				
	Robotnicy budowlani -gr.I	2,87	r-g	2,8700				

Nr	Nazwa	JM			Ilość		Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 25	1,015	m3	1,0150			
	Drewno na stemple budowlane okrągłe	0,002	m3	0,0020			
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,003	m3	0,0030			
	Deski iglaste obrzynane gr.38mm kl.III	0,003	m3	0,0030			
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,24	kg	0,2400			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Środek transportowy (1)	0,02	m-g	0,0200			
	R a z e m p o z y c j a 42 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						17,97
43	KNR 2-02 207-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Ściany żelbetowe gr.8 cm proste, wys.do 3 m				m2		35,68
Rob	Betoniarze -gr.II	0,12	r-g	0,1200			
	Cieśle -gr.II	1,7	r-g	1,7000			
	Robotnicy budowlani -gr.I	1,28	r-g	1,2800			
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 25	0,082	m3	0,0820			
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,007	m3	0,0070			
	Deski iglaste obrzynane gr.38mm kl.III	0,003	m3	0,0030			
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,5	kg	0,5000			
	Drut stal.okr.miękki (Na)	0,12	kg	0,1200			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Wyciąg	0,34	m-g	0,3400			
	Środek transportowy (1)	0,03	m-g	0,0300			
	R a z e m p o z y c j a 43 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						35,68
44	KNR 2-02 207-7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy gr.ścian [RMS=27]				m2		35,68
Rob	Betoniarze -gr.II	0,01	r-g	0,2700			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,05	r-g	1,3500			
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 25	0,01	m3	0,2700			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Wyciąg	0,02	m-g	0,5400			
	R a z e m p o z y c j a 44 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						35,68
45	KNR 2-02 207-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Ściany żelbetowe gr.8 cm proste, wys.do 3 m				m2		48,22
Rob	Betoniarze -gr.II	0,12	r-g	0,1200			
	Cieśle -gr.II	1,7	r-g	1,7000			
	Robotnicy budowlani -gr.I	1,28	r-g	1,2800			
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 25	0,082	m3	0,0820			
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,007	m3	0,0070			
	Deski iglaste obrzynane gr.38mm kl.III	0,003	m3	0,0030			
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,5	kg	0,5000			
	Drut stal.okr.miękki (Na)	0,12	kg	0,1200			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				

Nr	Nazwa				JM		Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.		
Spr	Wyciąg	0,34	m-g	0,3400				
	Środek transportowy (1)	0,03	m-g	0,0300				
	R a z e m p o z y c j a 45 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						48,22	
46	KNR 2-02 207-7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy gr.ścian [RMS=17]				m2		48,22	
Rob	Betoniarze -gr.II	0,01	r-g	0,1700				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,05	r-g	0,8500				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 25	0,01	m3	0,1700				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,02	m-g	0,3400				
	R a z e m p o z y c j a 46 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						48,22	
47	KNR 2-02 290-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane				t		0,65	
Rob	Zbrojarze -gr.II	35	r-g	35,0000				
Mat	Pręt okr.żebr.do zbroj.betonu d:8-14mm	1,02	t	1,0200				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5	%M					
Spr	Prościarka do prętów automatyczna	4,3	m-g	4,3000				
	Nożyce do prętów	5,8	m-g	5,8000				
	Giętarek do prętów mechaniczna	4,8	m-g	4,8000				
	Wyciąg	0,8	m-g	0,8000				
	Środek transportowy (1)	1,6	m-g	1,6000				
	R a z e m p o z y c j a 47 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						0,65	
48	KNR 2-02 603-9 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa				m2		292,93	
Rob	Dekarze -gr.II	0,052	r-g	0,0520				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,0575	r-g	0,0575				
Mat	Roztwór asfaltowy do gruntowania	0,35	kg	0,3500				
	Roztwór asfaltowy do izolacji	0,4	kg	0,4000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0011	m-g	0,0011				
	R a z e m p o z y c j a 48 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						292,93	
49	KNR 2-02 603-10 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa				m2		292,93	
Rob	Dekarze -gr.II	0,0237	r-g	0,0237				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,0265	r-g	0,0265				
Mat	Roztwór asfaltowy do izolacji	0,4	kg	0,4000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0006	m-g	0,0006				
	R a z e m p o z y c j a 49 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						292,93	

Nr	Nazwa	JM			Cena		Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.		Koszt jed.		
50	KNR 2-02 609-8 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe, na lepiku, bez siatki metalowej-płyta styropianowa XPS 15 CM				m2		48,95	
Rob	Dekarze -gr.II	0,228	r-g	0,2280				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,0676	r-g	0,0676				
Mat	Roztwór asfaltowy do gruntowania	0,35	kg	0,3500				
	płyta styropianowa XPS 15 cm	1,02	m2	1,0200				
	Lepik asfaltowy stos.na gorąco bez wypełniaczy	1,85	kg	1,8500				
	Drewno opałowe	3	kg	3,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0075	m-g	0,0075				
	Środek transportowy (1)	0,0122	m-g	0,0122				
	R a z e m p o z y c j a 50 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						48,95	
51	KNR 2-02 607-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej obiektów ziemnych - kanałów, rowów itp.				m2		55,00	
Rob	Dekarze -gr.II	0,0928	r-g	0,0928				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,1064	r-g	0,1064				
Mat	Folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) gr.0.2mm	1,7	m2	1,7000				
	Piasek zwykły	0,015	m3	0,0150				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0007	m-g	0,0007				
	R a z e m p o z y c j a 51 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						55,00	
52	KNR 2-02 604-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Izolacje przeciwwilgociowe z papy - izolacja powierzchni ław fundamentowych betonowych z dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco				m2		29,44	
Rob	Dekarze -gr.II	0,1907	r-g	0,1907				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,3341	r-g	0,3341				
Mat	Roztwór asfaltowy do gruntowania	0,3	kg	0,3000				
	Lepik asfaltowy stos.na gorąco bez wypełniaczy	3	kg	3,0000				
	Papa smołowa izolacyjna	2,3	m2	2,3000				
	Drewno opałowe	4,5	kg	4,5000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0136	m-g	0,0136				
	R a z e m p o z y c j a 52 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						29,44	
53	KNR 2-01 320-1 Analogia Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu I-II-obsypanie ścian fundamentowych piaskiem				m3		113,34	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,8786	r-g	0,8786				
Mat	Piasek	1	m3	1,0000				
	R a z e m p o z y c j a 53 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						113,34	
	Razem element 1.2 Fundamenty							

Nr	Nazwa	JM			Ilość		Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
1.3 Chudziak							
54	KNR 2-02 1101-7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym [RMS=1,3]	m3			45,30		
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	4,32	r-g	5,6160			
Mat	Piasek	1,08	m3	1,4040			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
	Razem pozycja 54 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						45,30
55	KNR 2-02 1101-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Podkłady betonowe na podłożu gruntowym-chudy beton 10 cm,	m3			15,10		
Rob	Betoniarze -gr.II	2,79	r-g	2,7900			
	Robotnicy budowlani -gr.I	2,47	r-g	2,4700			
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	1,03	m3	1,0300			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
	Razem pozycja 55 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						15,10
56	KNR 2-02 1101-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Podkłady betonowe na podłożu gruntowym-chudy beton 10 cm, B15-pod platformę	m3			0,40		
Rob	Betoniarze -gr.II	2,79	r-g	2,7900			
	Robotnicy budowlani -gr.I	2,47	r-g	2,4700			
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	1,03	m3	1,0300			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
	Razem pozycja 56 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						0,40
57	KNR 2-02 602-7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego na zimno	m2			3,96		
Rob	Dekarze -gr.II	0,0819	r-g	0,0819			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,0361	r-g	0,0361			
Mat	Roztwór asfaltowy do gruntowania	0,3	kg	0,3000			
	Lepik asfaltowy stos.na zimno	1,6	kg	1,6000			
	Drewno opałowe	0,8	kg	0,8000			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Wyciąg	0,0046	m-g	0,0046			
	Środek transportowy (1)	0,0039	m-g	0,0039			
	Razem pozycja 57 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						3,96
58	KNR 2-02 1101-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Płyta żelbetonowa, B25-płyta platformy	m3			0,96		
Rob	Betoniarze -gr.II	2,79	r-g	2,7900			
	Robotnicy budowlani -gr.I	2,47	r-g	2,4700			

Nr	Nazwa				JM			Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.			
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 25	1,03	m3	1,0300					
	Materiały pomocnicze	1,5	%M						
	Razem pozycja 58 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							0,96	
59	KNR 2-02 290-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane				t			0,08	
Rob	Zbrojarze -gr.II	35	r-g	35,0000					
Mat	Pręt okr.żebr.do zbroj.betonu d:8-14mm	1,02	t	1,0200					
	Materiały pomocnicze	1,5	%M						
Spr	Prościarka do prętów automatyczna	4,3	m-g	4,3000					
	Nożyce do prętów	5,8	m-g	5,8000					
	Giętarka do prętów mechaniczna	4,8	m-g	4,8000					
	Wyciąg	0,8	m-g	0,8000					
	Środek transportowy (1)	1,6	m-g	1,6000					
	Razem pozycja 59 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							0,08	
Razem element 1.3 Chudziak									

1.4 45262500-6 Roboty murarskie i murowe Konstrukcja naziemna

60	KNR 2-02 2601-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Docieplenie z przyklejeniem styropianu - dylatacja 2 cm [R=0,4]		m2				77,00	
Rob	Dekarze -gr.III	0,7993	r-g	0,3197				
	Dekarze -gr.II	0,4489	r-g	0,1796				
	Tynkarze -gr.III	0,3037	r-g	0,1215				
	Tynkarze -gr.II	0,3037	r-g	0,1215				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,169	r-g	0,0676				
Mat	Masa klejąca	0,00969	m3	0,0097				
	styropian 2 cm	1,04	m2	1,0400				
	Siatka z włókna szklanego	1,139	m2	1,1390				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,0279	m-g	0,0279				
	Środek transportowy (1)	0,0208	m-g	0,0208				
	Agregat tynkarski 1.1-3 m3/h (1)	0,06	m-g	0,0600				
	Razem pozycja 60 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						77,00	
61	KNR 2-02 258-21 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Słupy żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 20, wariant II (dot.kol.9)		m3				5,74	
Rob	Betoniarze -gr.II	0,5158	r-g	0,5158				
	Cieśle -gr.III	8,027	r-g	8,0270				
	Cieśle -gr.II	13	r-g	13,0000				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 25	1,02	m3	1,0200				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					

Nr	Nazwa	JM			Ilość		Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
Spr	Deskowanie drobnowymiarowe U-Form	9,178	m-g	9,1780			
	Żuraw wieżowy torowy (1)	0,4286	m-g	0,4286			
	Ciągnik kołowy (1)	0,8466	m-g	0,8466			
	Przyczepa skrzyniowa 3.5 t	0,8466	m-g	0,8466			
	Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	0,099	m-g	0,0990			
R a z e m p o z y c j a 61 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							5,74
62	KNR 2-02 290-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane				t		0,75
Rob	Zbrojarze -gr.II	35	r-g	35,0000			
Mat	Pręt okr.żebr.do zbroj.betonu d:8-14mm	1,02	t	1,0200			
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5	%M				
Spr	Prościarka do prętów automatyczna	4,3	m-g	4,3000			
	Nożyce do prętów	5,8	m-g	5,8000			
	Giętarka do prętów mechaniczna	4,8	m-g	4,8000			
	Wyciąg	0,8	m-g	0,8000			
	Środek transportowy (1)	1,6	m-g	1,6000			
R a z e m p o z y c j a 62 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							0,75
63	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 194-7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych, gr.38 cm				m2		73,87
Rob	Murarze -gr.III	1,15	r-g	1,1500			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,66	r-g	0,6600			
Mat	Pustak ceramiczny 38 38x25x23,8cm	16,48	szt	16,4800			
	Zaprawa budowlana	0,037	m3	0,0370			
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5	%M				
Spr	Przenośnik taśmowy	0,27	m-g	0,2700			
R a z e m p o z y c j a 63 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							73,87
64	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 194-5 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych , gr.25 cm				m2		263,42
Rob	Murarze -gr.III	0,77	r-g	0,7700			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,45	r-g	0,4500			
Mat	Pustak ceramiczny 25 25x37x23,8cm	10,98	szt	10,9800			
	Zaprawa budowlana	0,025	m3	0,0250			
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5	%M				
Spr	Przenośnik taśmowy	0,18	m-g	0,1800			
R a z e m p o z y c j a 64 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							263,42

Nr	Nazwa				JM		Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.		
65	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 194-7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych, gr.38 cm-wewn				m2		82,84	
Rob	Murarze -gr.III	1,15	r-g	1,1500				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,66	r-g	0,6600				
Mat	Pustak ceramiczny 38 38x25x23,8cm	16,48	szt	16,4800				
	Zaprawa budowlana	0,037	m3	0,0370				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Przenośnik taśmowy	0,27	m-g	0,2700				
	R a z e m p o z y c j a 65 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						82,84	
66	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 194-5 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych , gr.25 cm-wewn				m2		12,95	
Rob	Murarze -gr.III	0,77	r-g	0,7700				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,45	r-g	0,4500				
Mat	Pustak ceramiczny 25 25x37x23,8cm	10,98	szt	10,9800				
	Zaprawa budowlana	0,025	m3	0,0250				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Przenośnik taśmowy	0,18	m-g	0,1800				
	R a z e m p o z y c j a 66 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						12,95	
67	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 152-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł budowlanych pełnych o gr.2 cegieł na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej-szczytowe gr 0,25				m2		3,33	
Rob	Murarze -gr.III	1,29	r-g	1,2900				
	Cieśle -gr.II	0,11	r-g	0,1100				
	Robotnicy budowlani -gr.I	2,09	r-g	2,0900				
Mat	Cegła budowlana pełna	186,1	szt	186,1000				
	Zaprawa budowlana	0,176	m3	0,1760				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Żuraw (1)	0,36	m-g	0,3600				
	R a z e m p o z y c j a 67 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						3,33	
68	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 152-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł budowlanych pełnych o gr.2 cegieł na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej-szczytowe docelowo gr 0,38				m2		3,76	
Rob	Murarze -gr.III	1,29	r-g	1,2900				
	Cieśle -gr.II	0,11	r-g	0,1100				
	Robotnicy budowlani -gr.I	2,09	r-g	2,0900				

Nr	Nazwa				JM		Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.		
Mat	Cegła budowlana pełna	186,1	szt	186,1000				
	Zaprawa budowlana	0,176	m3	0,1760				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Żuraw (1)	0,36	m-g	0,3600				
	R a z e m p o z y c j a 68 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						3,76	
69	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 152-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł budowlanych pełnych o gr.1 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej-docelowo gr 0,38				m2		3,76	
Rob	Murarze -gr.III	1,05	r-g	1,0500				
	Cieśle -gr.II	0,11	r-g	0,1100				
	Robotnicy budowlani -gr.I	1,04	r-g	1,0400				
Mat	Cegła budowlana pełna	92,7	szt	92,7000				
	Zaprawa budowlana	0,084	m3	0,0840				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Żuraw (1)	0,18	m-g	0,1800				
	R a z e m p o z y c j a 69 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						3,76	
70	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 152-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł budowlanych pełnych o gr.2 cegieł na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej- gr 0,3 cm				m2		7,53	
Rob	Murarze -gr.III	1,29	r-g	1,2900				
	Cieśle -gr.II	0,11	r-g	0,1100				
	Robotnicy budowlani -gr.I	2,09	r-g	2,0900				
Mat	Cegła budowlana pełna	186,1	szt	186,1000				
	Zaprawa budowlana	0,176	m3	0,1760				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Żuraw (1)	0,36	m-g	0,3600				
	R a z e m p o z y c j a 70 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						7,53	
71	KNR 2-02 122-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Kominy z cegieł, wieloprzewodowe, przekrój przewodu 1/2x1/2				m3		25,66	
Rob	Murarze -gr.III	7,5	r-g	7,5000				
	Cieśle -gr.II	0,36	r-g	0,3600				
	Robotnicy budowlani -gr.I	5,82	r-g	5,8200				
Mat	Cegła budowlana pełna	388	szt	388,0000				
	Zaprawa budowlana	0,261	m3	0,2610				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	1,58	m-g	1,5800				
	R a z e m p o z y c j a 71 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						25,66	

Nr	Nazwa				JM		Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.		
72	KNR 2-02 219-5 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej gr.7 cm-czapka kominowa				m2		3,64	
Rob	Betoniarze -gr.II	0,86	r-g	0,8600				
	Cieśle -gr.II	1,73	r-g	1,7300				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,65	r-g	0,6500				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	0,071	m3	0,0710				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,014	m3	0,0140				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,6	kg	0,6000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,15	m-g	0,1500				
	Środek transportowy (1)	0,01	m-g	0,0100				
	Razem pozycja 72 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						3,64	
73	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 195-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych, gr.11.5 cm				m2		132,17	
Rob	Murarze -gr.III	0,39	r-g	0,3900				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,23	r-g	0,2300				
Mat	Pustak ceramiczny 11,5 11,5x50x23,8cm	8,24	szt	8,2400				
	Zaprawa budowlana	0,007	m3	0,0070				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Przenośnik taśmowy	0,09	m-g	0,0900				
	Razem pozycja 73 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						132,17	
74	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 195-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych, gr.11.5 cm-6 cm [RMS=0,5]				m2		7,72	
Rob	Murarze -gr.III	0,39	r-g	0,1950				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,23	r-g	0,1150				
Mat	Pustak ceramiczny 11,5 11,5x50x23,8cm	8,24	szt	4,1200				
	Zaprawa budowlana	0,007	m3	0,0035				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Przenośnik taśmowy	0,09	m-g	0,0450				
	Razem pozycja 74 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						7,72	
75	KNR 2-02 262-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Belki, podciąg i wieńce żelbet.w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekr.belki do 8, wariant I				m3		15,15	
Rob	Betoniarze -gr.II	1,8489	r-g	1,8489				
	Cieśle -gr.III	2,548	r-g	2,5480				
	Cieśle -gr.II	8,921	r-g	8,9210				

Nr	Nazwa	JM					Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.		
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 25	1,02	m3	1,0200				
	Deski iglaste obrzynane gr.38mm kl.III	0,0023	m3	0,0023				
	Bale iglaste obrzynane kl.II	0,0026	m3	0,0026				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,1705	kg	0,1705				
	Rura stalowa bez szwu kotłowa d:48.3x3.6 mm	0,846	m	0,8460				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Deskowanie drobnowymiarowe U-Form	3,775	m-g	3,7750				
	Żuraw wieżowy torowy (1)	0,7899	m-g	0,7899				
	Ciągnik kołowy (1)	0,385	m-g	0,3850				
	Przyczepa skrzyniowa 3.5 t	0,385	m-g	0,3850				
	R a z e m p o z y c j a 75 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						15,15	
76	KNR 2-02 290-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane				t		2,27	
Rob	Zbrojarze -gr.II	42,88	r-g	42,8800				
Mat	Pręt okr.żebr.do zbroj.betonu d:8-14mm	1,02	t	1,0200				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Prościarka do prętów automatyczna	4,3	m-g	4,3000				
	Nożyce do prętów	5,8	m-g	5,8000				
	Giętarka do prętów mechaniczna	4,8	m-g	4,8000				
	Wyciąg	0,8	m-g	0,8000				
	Środek transportowy (1)	1,6	m-g	1,6000				
	R a z e m p o z y c j a 76 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						2,27	
77	KNR 2-02 WACETOB 132-5 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych				m		214,00	
Rob	Robotnicy	0,2	r-g	0,2000				
Mat	Nadproże prefabrykowane	1,02	m	1,0200				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,02	m-g	0,0200				
	R a z e m p o z y c j a 77 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						214,00	
78	KNR 2-02 WACETOB 214-4 Analogia Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Stropy kanałowe (w cenie za 1m2 wliczono transport)-nad parterem i nad piętnem				m2		285,82	
Rob	Robotnicy	1,79	r-g	1,7900				

Nr	Nazwa	JM				Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
Mat	Strop kanałowy wys 24 cm zgodnie z projektem	1,04	m2	1,0400			
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 25	0,103	m3	0,1030			
	Drewno na stemple budowlane okrągłe	0,00165	m3	0,0017			
	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm kl.III	0,00085	m3	0,0009			
	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm kl.III	0,00154	m3	0,0015			
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,123	kg	0,1230			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Wyciąg	0,344	m-g	0,3440			
	Środek transportowy (1)	0,0073	m-g	0,0073			
	R a z e m p o z y c j a 78 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						285,82
79	KNR 2-02 WACETOB 0-0 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Praca sprzętu - żurawia				m2		285,82
Spr	Żuraw wieżowy torowy (1)	0,8	m-g	0,8000			
	R a z e m p o z y c j a 79 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						285,82
80	KNR 2-02 WACETOB 217-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Nadbeton-6cm-beton podawany pompą				m2		285,82
Rob	Robotnicy	2,16	r-g	2,1600			
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 25	0,061	m3	0,0610			
	Drewno na stemple budowlane okrągłe	0,00164	m3	0,0016			
	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm kl.III	0,00428	m3	0,0043			
	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm kl.III	0,00103	m3	0,0010			
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,234	kg	0,2340			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Wyciąg	0,161	m-g	0,1610			
	Środek transportowy (1)	0,0123	m-g	0,0123			
	Pompa do betonu	0,16	m-g	0,1600			
	R a z e m p o z y c j a 80 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						285,82
81	KNR 2-02 WACETOB 217-5 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Nadbeton - dodatek za każdy 1 cm różnicy w gr.płyty [RMS=-2]				m2		285,82
Rob	Robotnicy	0,0499	r-g	-0,0998			
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 25	0,0102	m3	-0,0204			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Wyciąg	0,0153	m-g	-0,0306			
	R a z e m p o z y c j a 81 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						285,82

Nr	Nazwa	JM			Ilość		Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
82	KNNR 2 104-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14 mm-Zbrojenie nadbetonu				t		1,35
Rob	Robotnicy	40,2	r-g	40,2000			
Mat	Pręt okr.żebr.do zbroj.betonu d:do	1,006	t	1,0060			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Prościarka do prętów automatyczna	4,3	m-g	4,3000			
	Nożyce do prętów	5,8	m-g	5,8000			
	Giętarka do prętów mechaniczna	4,8	m-g	4,8000			
	Wyciąg	0,8	m-g	0,8000			
	Razem pozycja 82 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,35
83	KNNR 2 101-7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Deskowanie tradycyjne konstrukcji betonowych lub żelbetowych płyt stropowych i dachowych				m2		6,21
Rob	Robotnicy	1,3	r-g	1,3000			
Mat	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,004	m3	0,0040			
	Deski iglaste obrzynane gr.38mm kl.III	0,002	m3	0,0020			
	Drewno na stemple budowlane okrągłe	0,003	m3	0,0030			
	Materiały pomocnicze	15	%M				
Spr	Wyciąg	0,12	m-g	0,1200			
	Razem pozycja 83 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						6,21
84	KNNR 2 107-7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym płyt stropowych, B25				m3 betonu		1,49
Rob	Robotnicy	2,25	r-g	2,2500			
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 25	1,02	m3	1,0200			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Wyciąg	0,88	m-g	0,8800			
	Razem pozycja 84 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,49
85	KNNR 2 104-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14 mm				t		0,04
Rob	Robotnicy	40,2	r-g	40,2000			
Mat	Pręt okr.żebr.do zbroj.betonu d:do	1,006	t	1,0060			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Prościarka do prętów automatyczna	4,3	m-g	4,3000			
	Nożyce do prętów	5,8	m-g	5,8000			
	Giętarka do prętów mechaniczna	4,8	m-g	4,8000			
	Wyciąg	0,8	m-g	0,8000			
	Razem pozycja 85 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						0,04
	Razem element 1.4 Konstrukcja naziemna						

1.5 Konstrukcja dachu, pokrycie i izolacja

Nr	Nazwa				JM		Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.		
86	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 158-6 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Ścianki z cegieł ażurowe o gr. 1/2 cegły				m2		17,25	
Rob	Murarze -gr.III	0,54	r-g	0,5400				
	Cieśle -gr.II	0,03	r-g	0,0300				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,36	r-g	0,3600				
Mat	Cegła dziurawka	38,4	szt	38,4000				
	Zaprawa budowlana	0,011	m3	0,0110				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Żuraw (1)	0,06	m-g	0,0600				
	Razem pozycja 86 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						17,25	
87	KNR 2-02 WACETOB 132-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Otwory w ścianach murowanych (bez nadproży) o gr.1 1/2 cegły i 2 cegieł, z cegieł pojedynczych na otwory wentylacyjne w ścianie szczytowej:otwory wentylacyjne fi 150, w ścianach szczytowych, zabezpieczonych siatką stalową nierdzewną.				otwór		6,00	
Rob	Robotnicy	2,5	r-g	2,5000				
Mat	otwory wentylacyjne R150, w ścianach szczytowych, zabezpieczonych siatką stalową nierdzewną.	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Razem pozycja 87 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						6,00	
88	KNR 2-02 WACETOB 132-5 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych				m		0,00	
	Razem pozycja 88 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						0,00	
89	KNNR 2 604-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Izolacja z folii polietylenowej paroszczelnej				m2		169,00	
Rob	Robotnicy	0,065	r-g	0,0650				
Mat	Folia polietylenowa paroszczelna	1,1	m2	1,1000				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Wyciąg	0,004	m-g	0,0040				
	Razem pozycja 89 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						169,00	
89	KNR 2-02 613-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 15 cm				m2		169,00	
Rob	Dekarze -gr.II	0,0714	r-g	0,0714				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,0193	r-g	0,0193				
Mat	Płyty z wełny mineralnej gr.160 mm	1,05	m2	1,0500				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0077	m-g	0,0077				
	Środek transportowy (1)	0,0089	m-g	0,0089				
	Razem pozycja 89 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						169,00	

Nr	Nazwa				JM		Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.		
90	KNR 2-02 613-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 15 cm				m2		169,00	
Rob	Dekarze -gr.II	0,0714	r-g	0,0714				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,0193	r-g	0,0193				
Mat	Płyty z wełny mineralnej gr.160 mm	1,05	m2	1,0500				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0077	m-g	0,0077				
	Środek transportowy (1)	0,0089	m-g	0,0089				
	R a z e m p o z y c j a 90 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						169,00	
91	KNR 2-02 WACETOB 331-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Płyty dachowe korytkowe-stropodach- 169 m2-zestawienie płyt w projekcie, nakłady obejmują sprzęt do montażu				element		107,00	
Rob	Robotnicy	0,84	r-g	0,8400				
Mat	Płyty dachowe prefabrykowane	1	szt	1,0000				
	Zaprawa cementowa M 7	0,01	m3	0,0100				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Żuraw wieżowy torowy (1)	0,26	m-g	0,2600				
	Tory pod żurawie wieżowe	0,26	m-g	0,2600				
	R a z e m p o z y c j a 91 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						107,00	
91	KNNR 2 108-7 Analogia Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu w pojemniku konstrukcje zbrojone - belek, podciągów i wieńców-Wypełnienie styków między korytkami				m3		0,63	
Rob	Robotnicy	1,25	r-g	1,2500				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 25	1,02	m3	1,0200				
	Materiały pomocnicze	1,8	%M					
Spr	Żuraw samochodowy (1)	0,31	m-g	0,3100				
	R a z e m p o z y c j a 91 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						0,63	
92	KNR 4-01 208-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o gr.10 cm				szt		3,00	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,56	r-g	0,5600				
	R a z e m p o z y c j a 92 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						3,00	
93	KNR 4-01 322-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Obsadzenie w ścianach krtek wentylacyjnych-kominków wentylacyjnych				szt		3,00	
Rob	Murarze -gr.II	0,47	r-g	0,4700				
	Cieśle -gr.II	0,17	r-g	0,1700				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,04	r-g	0,0400				

Nr	Nazwa	JM				Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
Mat	Cegła budowlana pełna	2 szt		2,0000			
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	2,07 kg		2,0700			
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,005 m3		0,0050			
	kominki wentylacyjne	1 szt		1,0000			
	Woda	0,002 m3		0,0020			
	Materiały pomocnicze	1,5 %M					
Razem pozycja 93 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							3,00
94	KNR 2-02 WACETOB 1016-7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Wyłaz dachowy EI30				szt		1,00
Rob	Robotnicy	6,93 r-g		6,9300			
Mat	Wyłaz dachowy EI 30	1 KPL		1,0000			
	Masa uszczelniająca silikonowa	0,31 kg		0,3100			
	Pianka poliuretanowa	0,21 kg		0,2100			
	Śruby kotwiące	5 szt		5,0000			
	Zamek antywłamaniowy	1 szt		1,0000			
Spr	Wyciąg	0,07 m-g		0,0700			
	Środek transportowy (1)	0,1 m-g		0,1000			
Razem pozycja 94 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							1,00
95	KNR 2-02 WACETOB 1105-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe, gr.2 mm z wypełnieniem przestrzeni między elementami				m2		169,00
Rob	Robotnicy	0,163 r-g		0,1630			
Mat	Jastrych cementowy cienko-warstwowy - sucha mieszanka	3,2 kg		3,2000			
	Materiały pomocnicze	1,5 %M					
Spr	Wyciąg	0,0024 m-g		0,0024			
	Środek transportowy (1)	0,0017 m-g		0,0017			
Razem pozycja 95 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							169,00
96	KNR 2-02 WACETOB 1105-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Pogrubienie warstwy o 1 mm [RMS=18]				m2		169,00
Rob	Robotnicy	0,0998 r-g		1,7964			
Mat	Jastrych cementowy cienko-warstwowy - sucha mieszanka	1,28 kg		23,0400			
	Materiały pomocnicze	1,5 %M					
Spr	Wyciąg	0,0014 m-g		0,0252			
	Środek transportowy (1)	0,001 m-g		0,0180			
Razem pozycja 96 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							169,00
97	KNR 2-02 514-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Pokrycie koryt dachowych lepikiem asfaltowym na zimno, pokrycie z 2 warstw papy:- papa podkładowa i papa wierzchniego krycia				m2		169,00
Rob	Dekarze -gr.II	0,8207 r-g		0,8207			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,091 r-g		0,0910			

Nr	Nazwa	JM				Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
Mat	Papa podkładowa	1,27	m2	1,2700			
	Papa asfaltowa wierzchniego krycia	1,27	m2	1,2700			
	Lepik asfaltowy stos.na zimno	5,4	kg	5,4000			
	Emulsja asfaltowa izolacyjna	0,31	kg	0,3100			
	Drewno opałowe	3	kg	3,0000			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Wyciąg	0,0112	m-g	0,0112			
	Środek transportowy (1)	0,023	m-g	0,0230			
	R a z e m p o z y c j a 97 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						169,00
98	KNR 2-02 WACETOB 502-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Pokrycie dachów papą asfaltową na podłożu betonowym - lepik asfaltowy stosowany na zimno, papa asfaltowa w 2 warstwach - papa podkładowa i papa wierzchniego krycia-wywiniecie na szciany i kominy				m2		21,72
Rob	Robotnicy	0,341	r-g	0,3410			
Mat	Papa podkładowa	1,05	m2	1,0500			
	Papa asfaltowa wierzchniego krycia	1,05	m2	1,0500			
	Lepik asfaltowy stos.na zimno	3,7	kg	3,7000			
	Emulsja asfaltowa izolacyjna	0,3	kg	0,3000			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Wyciąg	0,0072	m-g	0,0072			
	Środek transportowy (1)	0,0124	m-g	0,0124			
	R a z e m p o z y c j a 98 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						21,72
99	KNR 2-02 WACETOB 535-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Listwy dociskowe				m		24,00
Rob	Robotnicy	0,192	r-g	0,1920			
Mat	Listwa dociskowa systemowa do papy	1,1	m	1,1000			
	Gwoździe budowlane okr.ocynek.	0,03	kg	0,0300			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Środek transportowy (1)	0,0013	m-g	0,0013			
	R a z e m p o z y c j a 99 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						24,00
100	KNR 2-02 WACETOB 514-6 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Kominki wentylacyjne do papy				szt		4,00
Rob	Robotnicy	1,72	r-g	1,7200			
Mat	kominek wentylacyjny do papy	1	szt	1,0000			
	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	0,076	kg	0,0760			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Środek transportowy (1)	0,0111	m-g	0,0111			
	R a z e m p o z y c j a 100 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						4,00
101	KNR 2-02 516-7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Obrobienie wywiewek kanalizacyjnych , kominków				szt		8,00
Rob	Blacharze -gr.II	1,1066	r-g	1,1066			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,0963	r-g	0,0963			

Nr	Nazwa				JM		Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.		
Mat	Blacha powlekana płaska	2	m2	2,0000				
	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	0,042	kg	0,0420				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0008	m-g	0,0008				
	R a z e m p o z y c j a 101 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						8,00	
102	KNR 2-02 410-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Deskowanie połaci dachowych-montaż deski na scianie-pod				m2		13,60	
Rob	Cieśle -gr.II	0,28	r-g	0,2800				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,03	r-g	0,0300				
Mat	Deski igl.obrzynane nasyc.gr.25mm	0,028	m3	0,0280				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,08	kg	0,0800				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,01	m-g	0,0100				
	Środek transportowy (1)	0,03	m-g	0,0300				
	R a z e m p o z y c j a 102 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						13,60	
103	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm				m2		30,34	
Rob	Blacharze -gr.II	0,64	r-g	0,6400				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,71	r-g	0,7100				
Mat	Blacha powlekana płaska	1,23	m2	1,2300				
	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	17,2	szt	17,2000				
	Zaprawa cementowa m.80	0,001	m3	0,0010				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,008	m-g	0,0080				
	R a z e m p o z y c j a 103 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						30,34	
104	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 521-8 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Montaż prefabrykowanych różnych obróbek i elementów z blachy ocynkowanej założenie pasów usztywniających o szer.0.20 mm,pas nadrynnowy				m		34,00	
Rob	Blacharze -gr.II	0,1155	r-g	0,1155				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,0046	r-g	0,0046				
Mat	Blacha powlekana płaska	0,87	m2	0,8700				
	Gwoździe budowlane okr.ocynk.	0,03	kg	0,0300				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0012	m-g	0,0012				
	R a z e m p o z y c j a 104 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						34,00	

Nr	Nazwa				JM		Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.		
105	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 521-8 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Montaż prefabrykowanych różnych obróbek i elementów z blachy ocynkowanej założenie pasów usztywniających o szer.0.20 mm,pas podrynnowy				m		34,00	
Rob	Blacharze -gr.II	0,1155	r-g	0,1155				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,0046	r-g	0,0046				
Mat	Blacha powlekana płaska	0,87	m2	0,8700				
	Gwoździe budowlane okr.ocynk.	0,03	kg	0,0300				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0012	m-g	0,0012				
	R a z e m p o z y c j a 105 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						34,00	
106	KNR 2-02 509-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Rynny dachowe z blachy powlekanej półokrągłe o średnicy 15 cm				m		30,83	
Rob	Blacharze -gr.III	0,0725	r-g	0,0725				
	Blacharze -gr.II	0,4852	r-g	0,4852				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,0928	r-g	0,0928				
Mat	Rynna dachowa 150 mm	1,04	m	1,0400				
	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	0,039	kg	0,0390				
	Uchwyty do rynien dachowych ocynk.	2	kpl	2,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0035	m-g	0,0035				
	Wyciąg	0,0019	m-g	0,0019				
	R a z e m p o z y c j a 106 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						30,83	
107	KNR 2-02 511-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Rury spustowe z blachy powlekanej okrągłe o średnicy 10 cm				m		28,00	
Rob	Blacharze -gr.III	0,0112	r-g	0,0112				
	Blacharze -gr.II	0,5948	r-g	0,5948				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,166	r-g	0,1660				
Mat	Rura spustowa 110 mm	1,1	m	1,1000				
	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	0,037	kg	0,0370				
	Uchwyty do rur spustowych ocynk.	0,33	kpl	0,3300				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0024	m-g	0,0024				
	R a z e m p o z y c j a 107 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						28,00	
108	KNR 2-02 514-6 Analogia Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Montaż czyszczaka na rurze spustowej				szt		4,00	
Rob	Dekarze -gr.II	2,5976	r-g	2,5976				
	Spawacze -gr.II	0,7801	r-g	0,7801				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,1611	r-g	0,1611				
Mat	Czyszczak /rewizja/ żeliwny kanalizacyjny D:100 mm	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					

Nr	Nazwa				JM		Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.		
Spr	Wyciąg	0,0129	m-g	0,0129				
	Środek transportowy (1)	0,0406	m-g	0,0406				
R a z e m p o z y c j a 108 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							4,00	
	Razem element 1.5 Konstrukcja dachu, pokrycie i izolacja							

1.6	Tynki
-----	-------

109	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Gruntowanie powierzchni pionowych				m2		842,98
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,04421	r-g	0,0442			
Mat	Preparat gruntujący	0,22	dm3	0,2200			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Wyciąg	0,0002	m-g	0,0002			
	Środek transportowy (1)	0,0003	m-g	0,0003			
Razem pozycja 109 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							842,98
110	KNR 2-02 801-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Tynki zwykłe wykonywane mechanicznie ścian i słupów - tynk kat.III				m2		842,98
Rob	Tynkarze -gr.III	0,26	r-g	0,2600			
	Cieśle -gr.II	0,018	r-g	0,0180			
Mat	Zaprawa cementowo-wapienna m.15	0,0212	m3	0,0212			
	Zaprawa cementowo-wapienna m.50	0,0021	m3	0,0021			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Agregat tynkarski 1.1-3 m3/h (1)	0,0409	m-g	0,0409			
Razem pozycja 110 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							842,98
111	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2012-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Gładzie o grubości 3 mm na podłożu z tynku				m2		842,98
Rob	Tynkarze -gr.III	0,33	r-g	0,3300			
	Cieśle -gr.II	0,02	r-g	0,0200			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,01	r-g	0,0100			
Mat	Gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka	4,7	kg	4,7000			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Wyciąg	0,004	m-g	0,0040			
	Środek transportowy (1)	0,005	m-g	0,0050			
Razem pozycja 111 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							842,98
112	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Gruntowanie powierzchni poziomych				m2		298,00
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,0402	r-g	0,0402			
Mat	Preparat gruntujący	0,21	dm3	0,2100			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Wyciąg	0,0002	m-g	0,0002			
	Środek transportowy (1)	0,0003	m-g	0,0003			
Razem pozycja 112 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							298,00

Nr	Nazwa				JM		Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.		
113	KNR 2-02 801-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Tynki zwykłe wykonywane mechanicznie stropów i podciągów - tynk kat.III				m2		298,00	
Rob	Tynkarze -gr.III	0,4458	r-g	0,4458				
	Cieśle -gr.II	0,0361	r-g	0,0361				
Mat	Zaprawa cementowo-wapienna m.15	0,0179	m3	0,0179				
	Zaprawa cementowo-wapienna m.50	0,0042	m3	0,0042				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Agregat tynkarski 1.1-3 m3/h (1)	0,0519	m-g	0,0519				
	R a z e m p o z y c j a 113 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						298,00	
114	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2012-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Gładzie o grubości 3 mm na podłożu z tynku				m2		298,00	
Rob	Tynkarze -gr.III	0,33	r-g	0,3300				
	Cieśle -gr.II	0,02	r-g	0,0200				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,01	r-g	0,0100				
Mat	Gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka	4,7	kg	4,7000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,004	m-g	0,0040				
	Środek transportowy (1)	0,005	m-g	0,0050				
	R a z e m p o z y c j a 114 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						298,00	
115	KNR 2-02 803-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Tynki strukturalne				m2		107,20	
Rob	Tynkarze -gr.III	0,4473	r-g	0,4473				
	Cieśle -gr.II	0,018	r-g	0,0180				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,1076	r-g	0,1076				
Mat	Zaprawa wapienna m.4	0,0027	m3	0,0027				
	Zaprawa cementowo-wapienna m.15	0,0206	m3	0,0206				
	Zaprawa cementowo-wapienna m.50	0,0021	m3	0,0021				
	materiał inny	0,0093284	szt	0,0093				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wycia.	0,0093284	m-g	0,0093				
	R a z e m p o z y c j a 115 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						107,20	
	Razem element 1.6 Tynki							

1.7 Posadzki

116	KNR 2-02 601-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco - powłoki poziome z lepiku smołowego lub asfaltowego na gorąco - pierwsza warstwa				m2		151,00	
Rob	Dekarze -gr.II	0,097	r-g	0,0970				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,0407	r-g	0,0407				

Nr	Nazwa	JM			Ilość		Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
Mat	Roztwór asfaltowy do gruntowania	0,3	kg	0,3000			
	Lepik smołowy	1,5	kg	1,5000			
	Drewno opałowe	2	kg	2,0000			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Wyciąg	0,0032	m-g	0,0032			
	Środek transportowy (1)	0,0055	m-g	0,0055			
R a z e m p o z y c j a 116 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							151,00
117	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 618-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Izolacje poziome przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2-papa	m2					151,00
Rob	Dekarze -gr.II	0,12	r-g	0,1200			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,01	r-g	0,0100			
Mat	Papa termozgrzewalna	1,15	m2	1,1500			
	Gaz propanowo-butanowy płynny	0,1	kg	0,1000			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Wyciąg	0,002	m-g	0,0020			
	Środek transportowy (1)	0,003	m-g	0,0030			
R a z e m p o z y c j a 117 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							151,00
118	KNR 2-02 609-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome, na wierzchu konstrukcji na sucho, jedna warstwa, styropian 10 cm	m2					151,00
Rob	Dekarze -gr.II	0,0819	r-g	0,0819			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,0072	r-g	0,0072			
Mat	Płyta styropianowa gr.10 cm	1,05	m2	1,0500			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Wyciąg	0,0032	m-g	0,0032			
	Środek transportowy (1)	0,0047	m-g	0,0047			
R a z e m p o z y c j a 118 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							151,00
119	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1132-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Warstwy wyrównacze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o grubości 5 cm	m2					151,00
Rob	Posadzkarze -gr.II	0,16	r-g	0,1600			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,35	r-g	0,3500			
Mat	Sucha zaprawa samopoziom	90,12	kg	90,1200			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Wyciąg	0,08	m-g	0,0800			
	Środek transportowy (1)	0,09	m-g	0,0900			
R a z e m p o z y c j a 119 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							151,00
120	KNR 2-02 1106-7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2					151,00
Rob	Posadzkarze -gr.II	0,068	r-g	0,0680			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,006	r-g	0,0060			

Nr	Nazwa				JM		Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.		
Mat	Siatka tkana Rabbita	1,02	m2	1,0200				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0011	m-g	0,0011				
	Środek transportowy (1)	0,0017	m-g	0,0017				
	R a z e m p o z y c j a 120 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						151,00	
121	KNR 2-02 609-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome, na wierzchu konstrukcji na sucho, jedna warstwa, styropian 4 cm				m2		147,00	
Rob	Dekarze -gr.II	0,0819	r-g	0,0819				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,0072	r-g	0,0072				
Mat	Płyta styrop.lamin.1xpapa EPS 70 gr.40	1,05	m2	1,0500				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0032	m-g	0,0032				
	Środek transportowy (1)	0,0047	m-g	0,0047				
	R a z e m p o z y c j a 121 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						147,00	
122	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1132-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Warstwy wyrównacze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o grubości 5 cm				m2		147,00	
Rob	Posadzkarze -gr.II	0,16	r-g	0,1600				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,35	r-g	0,3500				
Mat	Sucha zaprawa samopoziom	90,12	kg	90,1200				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,08	m-g	0,0800				
	Środek transportowy (1)	0,09	m-g	0,0900				
	R a z e m p o z y c j a 122 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						147,00	
123	KNR 2-02 1106-7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową				m2		147,00	
Rob	Posadzkarze -gr.II	0,068	r-g	0,0680				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,006	r-g	0,0060				
Mat	Siatka tkana Rabbita	1,02	m2	1,0200				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0011	m-g	0,0011				
	Środek transportowy (1)	0,0017	m-g	0,0017				
	R a z e m p o z y c j a 123 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						147,00	
124	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Gruntowanie powierzchni poziomych				m2		80,29	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,06	r-g	0,0600				
Mat	Preparat gruntujący	0,21	dm3	0,2100				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0002	m-g	0,0002				
	Środek transportowy (1)	0,0003	m-g	0,0003				
	R a z e m p o z y c j a 124 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						80,29	

Nr	Nazwa				JM		Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.		
125	KNR 2-02 1118-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej - przygotowanie podłoża				m2		80,29	
Rob	Posadzkarze -gr.II	0,1644	r-g	0,1644				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,0548	r-g	0,0548				
Mat	Zaprawa klejąca	4,75	kg	4,7500				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0093	m-g	0,0093				
	Środek transportowy (1)	0,0001	m-g	0,0001				
	R a z e m p o z y c j a 125 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						80,29	
126	KNR 2-02 1118-9 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej metodą kombinowaną, wym.płytek 30x30 cm				m2		80,29	
Rob	Posadzkarze -gr.II	0,876	r-g	0,8760				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,1904	r-g	0,1904				
Mat	Płytki podłogowe z kamieni sztucznych	1,02	m2	1,0200				
	Zaprawa klejąca	5,2	kg	5,2000				
	Zaprawa spoinująca - sucha mieszanka	0,4	kg	0,4000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0315	m-g	0,0315				
	Środek transportowy (1)	0,027	m-g	0,0270				
	R a z e m p o z y c j a 126 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						80,29	
127	KNR 2-02 1120-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, z przecinaniem płytek przygotowanie podłoża - cokolik 15 cm				m		71,70	
Rob	Posadzkarze -gr.II	0,0363	r-g	0,0363				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,0091	r-g	0,0091				
Mat	Zaprawa klejąca	0,72	kg	0,7200				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0014	m-g	0,0014				
	Środek transportowy (1)	0,0001	m-g	0,0001				
	R a z e m p o z y c j a 127 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						71,70	
128	KNR 2-02 1120-6 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, z przecinaniem płytek metodą kombinowaną, wym.płytek 30x30 cm - cokolik 15 cm				m		71,70	
Rob	Posadzkarze -gr.II	0,432	r-g	0,4320				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,0224	r-g	0,0224				
Mat	Płytki podłogowe z kamieni sztucznych	0,1575	m2	0,1575				
	Zaprawa klejąca	0,78	kg	0,7800				
	Zaprawa spoinująca - sucha mieszanka	0,12	kg	0,1200				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0054	m-g	0,0054				
	Środek transportowy (1)	0,004	m-g	0,0040				
	R a z e m p o z y c j a 128 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						71,70	

Nr	Nazwa	JM			Ilość		Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
129	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Gruntowanie powierzchni poziomych				m2		243,72
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,06	r-g	0,0600			
Mat	Preparat gruntujący	0,21	dm3	0,2100			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Wyciąg	0,0002	m-g	0,0002			
	Środek transportowy (1)	0,0003	m-g	0,0003			
	Razem pozycja 129 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						243,72
130	KNR 2-02 1112-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną -pcv z wywinieciem na ścianę				m2		243,72
Rob	Posadzkarze -gr.III	0,399	r-g	0,3990			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,0297	r-g	0,0297			
Mat	Wykładzina podłóg.z polichl.win.rulonowa wielowarst.z izol.	1,09	m2	1,0900			
	Klej winylowy	0,8	kg	0,8000			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Wyciąg	0,0058	m-g	0,0058			
	Środek transportowy (1)	0,0063	m-g	0,0063			
	Razem pozycja 130 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						243,72
	Razem element 1.7 Posadzki						
1.8 Roboty malarskie i okładzinowe							
131	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Gruntowanie powierzchni pionowych				m2		124,32
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,041	r-g	0,0410			
Mat	Preparat gruntujący	0,22	dm3	0,2200			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Wyciąg	0,0002	m-g	0,0002			
	Środek transportowy (1)	0,0003	m-g	0,0003			
	Razem pozycja 131 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						124,32
132	KNR 2-02 829-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża				m2		124,32
Rob	Posadzkarze -gr.II	0,2426	r-g	0,2426			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,0607	r-g	0,0607			
Mat	Zaprawa klejąca	4,75	kg	4,7500			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Wyciąg	0,0072	m-g	0,0072			
	Razem pozycja 132 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						124,32

Nr	Nazwa				JM		Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.		
133	KNR 2-02 829-7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Licowanie ścian płytkami na klej metodą kombinowaną, wym.płytek 20x20 cm				m2		124,32	
Rob	Posadzkarze -gr.III	0,8766	r-g	0,8766				
	Posadzkarze -gr.II	0,5069	r-g	0,5069				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,1962	r-g	0,1962				
Mat	Płytki ceramiczne ściennie.	1,02	m2	1,0200				
	Zaprawa klejąca	5,2	kg	5,2000				
	Zaprawa spoinująca - sucha mieszanka	0,6	kg	0,6000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0295	m-g	0,0295				
	Środek transportowy (1)	0,0275	m-g	0,0275				
	R a z e m p o z y c j a 133 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						124,32	
134	KNR 2-02 2011-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym rozstaw profili nośnych 40 cm				m2		32,35	
Rob	Montażysci -gr.III	1,18	r-g	1,1800				
	Montażysci -gr.II	0,97	r-g	0,9700				
Mat	Płyta gipsowo-kartonowa	1,03	m2	1,0300				
	Profile nośne 60/27	2,22	m	2,2200				
	Profile przyściennie 28/27	0,53	m	0,5300				
	Łączniki wzdlużne lw 60/110	0,51	szt	0,5100				
	Łączniki krzyżowe lk 60/60	2,03	szt	2,0300				
	Wieszak w 60/100	2,03	szt	2,0300				
	Wkręty do płyt gipsowych	0,032	kg	0,0320				
	Gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	0,504	kg	0,5040				
	Taśma spoinująca	1,15	m	1,1500				
	Kółki do wstrzeliwania	3,4	szt	3,4000				
	Woda	0,006	m3	0,0060				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,045	m-g	0,0450				
	Środek transportowy (1)	0,014	m-g	0,0140				
	R a z e m p o z y c j a 134 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						32,35	
135	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Gruntowanie powierzchni z płyt gk				m2		32,35	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,042	r-g	0,0420				
Mat	Preparat gruntujący	0,22	dm3	0,2200				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0002	m-g	0,0002				
	Środek transportowy (1)	0,0003	m-g	0,0003				
	R a z e m p o z y c j a 135 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						32,35	

Nr	Nazwa				JM		Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.		
136	KNR 2-02 1505-5 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych				m2		32,35	
Rob	Malarze -gr.II	0,1083	r-g	0,1083				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,21	r-g	0,2100				
Mat	Farba lateksowa wewnętrzna	0,259	dm3	0,2590				
	Klej kostny ekstra gat.I	0,005	kg	0,0050				
	Szpachlówka gipsowa z dodatkami farby emulsyjnej	3	kg	3,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0032	m-g	0,0032				
	R a z e m p o z y c j a 136 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						32,35	
137	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Gruntowanie powierzchni pionowych				m2		735,98	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,08	r-g	0,0800				
Mat	Preparat gruntujący	0,22	dm3	0,2200				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0002	m-g	0,0002				
	Środek transportowy (1)	0,0003	m-g	0,0003				
	R a z e m p o z y c j a 137 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						735,98	
138	KNR 2-02 1505-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi podłoży gipsowych				m2		735,98	
Rob	Malarze -gr.II	0,1083	r-g	0,1083				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,0673	r-g	0,0673				
Mat	Farba lateksowa wewnętrzna	0,276	dm3	0,2760				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0003	m-g	0,0003				
	R a z e m p o z y c j a 138 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						735,98	
139	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Gruntowanie powierzchni pionowych				m2		107,20	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,0416	r-g	0,0416				
Mat	Preparat gruntujący	0,22	dm3	0,2200				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0002	m-g	0,0002				
	Środek transportowy (1)	0,0003	m-g	0,0003				
	R a z e m p o z y c j a 139 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						107,20	
140	KNR 2-02 1503-2 Analogia Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Malowanie tynków strukturalnych				m2		107,20	
Rob	Malarze -gr.II	0,2036	r-g	0,2036				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,1245	r-g	0,1245				

Nr	Nazwa	JM			Ilość		Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
Mat	Farba lateksowa wewnętrzna	0,149	dm3	0,1490			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Środek transportowy (1)	0,0008	m-g	0,0008			
	Razem pozycja 140 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						107,20
141	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Gruntowanie powierzchni poziomych				m2		298,00
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,042	r-g	0,0420			
Mat	Preparat gruntujący	0,21	dm3	0,2100			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Wyciąg	0,0002	m-g	0,0002			
	Środek transportowy (1)	0,0003	m-g	0,0003			
	Razem pozycja 141 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						298,00
142	KNR 2-02 1505-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi podłoży gipsowych z gruntowaniem (powierzchnie wewn.)				m2		298,00
Rob	Malarze -gr.II	0,1083	r-g	0,1083			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,0673	r-g	0,0673			
Mat	Farba lateksowa wewnętrzna	0,276	dm3	0,2760			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Środek transportowy (1)	0,0003	m-g	0,0003			
	Razem pozycja 142 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						298,00
143	KNR 2-02 2004-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, 2-warstwowa 55-02				m2		9,96
Rob	Montażysci -gr.III	1,5251	r-g	1,5251			
	Montażysci -gr.II	1,0171	r-g	1,0171			
Mat	Płyta gipsowo-kartonowa gr.12.5mm	2,1	m2	2,1000			
	Kształtownik stal.profilowany U-55x0.75	0,72	kg	0,7200			
	Kształtownik stal.profilowany C-55x0.75	2,64	kg	2,6400			
	Kółki do wstrzeliwania	4,06	szt	4,0600			
	Wkręty do płyt gipsowych	0,0566	kg	0,0566			
	Gips budowlany szpachlowy	0,00209	t	0,0021			
	Taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	2,264	m	2,2640			
	Filc bituminizowany z wełny mineralnej gr.5 mm	1,1	m2	1,1000			
	Woda	0,00136	m3	0,0014			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Wyciąg	0,035	m-g	0,0350			
	Środek transportowy (1)	0,0293	m-g	0,0293			
	Razem pozycja 143 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						9,96

Nr	Nazwa				JM			Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.			
144	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Gruntowanie powierzchni z płyt gk				m2			9,96	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,08	r-g	0,0800					
Mat	preparat gunt	0,2008	dm3	0,2008					
	Materiały pomocnicze	1,5	%M						
Spr	Wyciąg	0,0002	m-g	0,0002					
	Środek transportowy (1)	0,0003	m-g	0,0003					
Razem pozycja 144 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]								9,96	
145	KNR 2-02 1505-5 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych				m2			9,96	
Rob	Malarze -gr.II	0,1083	r-g	0,1083					
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,21	r-g	0,2100					
Mat	Farba lateksowa wewnętrzna	0,259	dm3	0,2590					
	Klej kostny ekstra gat.I	0,005	kg	0,0050					
	Szpachlówka gipsowa z dodatkami farby emulsyjnej	3	kg	3,0000					
	Materiały pomocnicze	1,5	%M						
Spr	Środek transportowy (1)	0,0032	m-g	0,0032					
Razem pozycja 145 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]								9,96	
Razem element 1.8 Roboty malarskie i okładzinowe									
1.9 Stolarka i ślusarka, platforma									
146	KNNR 2 1104-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Ościeżnice drewniane drzwi wewnątrzlokalowych				szt			9,00	
Rob	Robotnicy	1,54	r-g	1,5400					
Mat	Ościeżnice regulowane	1	szt	1,0000					
	Kołki rozporowe plastikowe	6	szt	6,0000					
Spr	Wyciąg	0,04	m-g	0,0400					
Razem pozycja 146 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]								9,00	
147	KNR 2-02 1018-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, dwukrotnie malowane i szklone na budowie, jednoodzielne pełne o powierzchni ponad 1.60 m2-Dw4, Dw5				m2			16,20	
Rob	Malarze -gr.II	1,68	r-g	1,6800					
	Stolarze -gr.II	0,27	r-g	0,2700					
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,08	r-g	0,0800					
Mat	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne	1	m2	1,0000					
	Materiały pomocnicze	1,5	%M						
Spr	Wyciąg	0,02	m-g	0,0200					
	Środek transportowy (1)	0,01	m-g	0,0100					
Razem pozycja 147 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]								16,20	

Nr	Nazwa				JM		Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.		
148	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1026-6 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Drzwi aluminiowe Dz1				m2		13,66	
Rob	Monterzy konstr.żelbetowych -gr.II	2,2	r-g	2,2000				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,24	r-g	0,2400				
Mat	Drzwi aluminiowe	1	m2	1,0000				
	Kotwa rozporowa ze stali ocynkowanej kpl.	3,45	szt	3,4500				
	Uszczelki z pianki poliuretanowej	4,3	m	4,3000				
	Masa uszczelniająca silikonowa	0,18	kg	0,1800				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,08	m-g	0,0800				
	Środek transportowy (1)	0,09	m-g	0,0900				
	R a z e m p o z y c j a 148 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						13,66	
149	KNR 2-02 WACETOB 1018-5 Analogia Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Drzwi PCV				m2		5,40	
Rob	Robotnicy	2,72	r-g	2,7200				
Mat	Drzwi pcv kompletne z ościeżnicą	1	m2	1,0000				
	Kotwy elastyczne kpl.	5,1	szt	5,1000				
	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	0,29	dm3	0,2900				
	Masa uszczelniająca silikonowa	0,01	kg	0,0100				
Spr	Wyciąg	0,05	m-g	0,0500				
	Środek transportowy (1)	0,06	m-g	0,0600				
	R a z e m p o z y c j a 149 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						5,40	
150	KNR 2-02 WACETOB 1004-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Okna zespolone, użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone, pcv				m2		48,33	
Rob	Robotnicy	1,76	r-g	1,7600				
Mat	Okno pcv	1	m2	1,0000				
	Pianka poliuretanowa	0,03	kg	0,0300				
Spr	Wyciąg	0,05	m-g	0,0500				
	Środek transportowy (1)	0,06	m-g	0,0600				
	R a z e m p o z y c j a 150 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						48,33	
151	KNR 2-02 WACETOB 1218-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Podokienniki, półki nagrzewnikowe-parapet wewnętrzny-zgodnie z projektem - Parapety wewnętrzne PCV (przekrój komorowy), szerokości 36 cm, okleina w kolorze białym. Listwa wykończeniowa PCV, biała.				m		39,60	
Rob	Robotnicy	1,3	r-g	1,3000				

Nr	Nazwa	JM				Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
Mat	parapet wewnętrzny	1 m		1,0000			
	Zaprawa cementowa M 12	0,0035 m3		0,0035			
	Farba olejna do grunt.ogólnego stosowania	0,047 dm3		0,0470			
	Farba olejna nawierzchniowa og.stosowania	0,044 dm3		0,0440			
	Materiały pomocnicze	1,5 %M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,002 m-g		0,0020			
	Razem pozycja 151 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						39,60
152	Kalkulacja własna Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Kabiny wc: - systemowe, lekkie ściany działowe sanitarne z drzwiami (światło przejścia min. 80x200cm), płyty HPL obustronnie laminowane wodoodporne zmywalne-parametry zgodne z				kpl		4,00
Rob	Robotnicy budowlani -gr.II	10 r-g		10,0000			
Mat	kabiny wc	1 kpl		1,0000			
	Razem pozycja 152 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						4,00
153	KNNR 3 WACETOB 707-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Osłony na grzejniki systemowe atestowane				m2		16,54
Rob	Robotnicy	1,42 r-g		1,4200			
Mat	Osłony na grzejniki systemowe atestowane	1,1 m2		1,1000			
	Materiały pomocnicze	4 %M					
	Razem pozycja 153 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						16,54
154	KNR 4-01 322-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Obsadzenie w ścianach krutek wentylacyjnych- w ścianach				szt		40,00
Rob	Murarze -gr.II	0,47 r-g		0,4700			
	Cieśle -gr.II	0,17 r-g		0,1700			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,04 r-g		0,0400			
Mat	Cegła budowlana pełna	2 szt		2,0000			
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	2,07 kg		2,0700			
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,005 m3		0,0050			
	Kratki wentylacyjne surowe 14x14mm z żaluzją	1 szt		1,0000			
	Woda	0,002 m3		0,0020			
	Materiały pomocnicze	1,5 %M					
	Razem pozycja 154 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						40,00

Nr	Nazwa	JM			Ilość		Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
155	KNR 4-01 0-0 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Wyposażenie łazienek bez barier (stal nierdzewna) : 1 x poręcz WC uchylna łukowa o długości 85cm, 1 x poręcz WC łukowa stała o długości 85cm. 1 x poręcz umywalkowa uchylna łukowa długości 70cm, 1 x poręcz umywalkowa łukowa stała długości 70cm				kpl		2,00
Mat	Wyposażenie łazienek bez barier (stal nierdzewna) : 1 x poręcz WC uchylna łukowa o długości 85cm, 1 x poręcz WC łukowa stała o długości 85cm. 1 x poręcz umywalkowa uchylna łukowa długości 70cm, 1 x poręcz umywalkowa łukowa stała długości 70cm	1	kpl	1,0000			
R a z e m p o z y c j a 155 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							2,00
156	KNR 4-01 0-0 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Wyposażenie łazienek dla dzieci: dozownik mydła w płynie, jednorazowe ręczniki i środki do pielęgnacji dzieci.				kpl		2,00
Mat	Wyposażenie łazienek dla dzieci: dozownik mydła w płynie, jednorazowe ręczniki i środki do pielęgnacji dzieci	1	kpl	1,0000			
R a z e m p o z y c j a 156 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							2,00
157	KNR 4-01 0-0 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Dostawa i montaż platformy-windy dla niepełnosprawnych-parametry zgodnie z projektem				kpl		1,00
Mat	platforma-winda dla niepełnosprawnych	1	kpl	1,0000			
R a z e m p o z y c j a 157 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							1,00
Razem element 1.9 Stolarka i ślusarka, platforma							

1.10 Elewacja

158	KNR 2-02 2601-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Docieplenie z przyklejeniem styropianu 15 cm i 1 warstwy siatki ścian pełnych budynku z otworami - styropian fasada EPS 100 grubości 15 cm.				m2		310,69
Rob	Dekarze -gr.III	0,7907	r-g	0,7907			
	Dekarze -gr.II	0,4431	r-g	0,4431			
	Tynkarze -gr.III	0,3037	r-g	0,3037			
	Tynkarze -gr.II	0,3037	r-g	0,3037			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,169	r-g	0,1690			
Mat	Masa klejąca	0,00969	m3	0,0097			
	styropian fasada EPS 100 – 038, 0,038, grubości 20 cm.	1,04	m2	1,0400			
	Siatka z włókna szklanego	1,137	m2	1,1370			
	Wyprawa elewacyjna	6,03	kg	6,0300			
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5	%M				
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,0279	m-g	0,0279			
	Środek transportowy (1)	0,0208	m-g	0,0208			
	Agregat tynkarski 1.1-3 m3/h (1)	0,06	m-g	0,0600			
R a z e m p o z y c j a 158 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							310,69

Nr	Nazwa				JM		Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.		
159	KNR nr C-1 114-1 analogia Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Dodatek za malowanie - drugi kolor				m2		17,14	
Rob	Robotnicy	0,174	r-g	0,1740				
Mat	Farba lateksowa zewnętrzna	0,26	dm3	0,2600				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0004	m-g	0,0004				
	Wyciąg	0,004	m-g	0,0040				
	Razem pozycja 159 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						17,14	
160	KNR 2-02 2601-5 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Docieplenie - dodatkowa warstwy siatki /parter/				m2		90,00	
Rob	Dekarze -gr.III	0,4221	r-g	0,4221				
	Dekarze -gr.II	0,1203	r-g	0,1203				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,0688	r-g	0,0688				
Mat	Masa klejąca	0,00295	m3	0,0030				
	Siatka z włókna szklanego	1,096	m2	1,0960				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,0108	m-g	0,0108				
	Środek transportowy (1)	0,0037	m-g	0,0037				
	Razem pozycja 160 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						90,00	
161	KNR 2-02 2601-6 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Docieplenie ościeży styropianem z 1 warstwą siatki				m2		59,08	
Rob	Dekarze -gr.III	0,8137	r-g	0,8137				
	Dekarze -gr.II	0,4565	r-g	0,4565				
	Tynkarze -gr.III	0,3037	r-g	0,3037				
	Tynkarze -gr.II	0,3037	r-g	0,3037				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,1757	r-g	0,1757				
Mat	Masa klejąca	0,00969	m3	0,0097				
	Płyta styropianowa gr.3 cm	1,01	m2	1,0100				
	Siatka z włókna szklanego	1,643	m2	1,6430				
	Wyprawa elewacyjna	7,27	kg	7,2700				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,0294	m-g	0,0294				
	Środek transportowy (1)	0,0221	m-g	0,0221				
	Agregat tynkarski 1.1-3 m3/h (1)	0,06	m-g	0,0600				
	Razem pozycja 161 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						59,08	
162	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2608-8 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem jedną warstwą siatki				m		189,70	
Rob	Tynkarze -gr.III	0,21	r-g	0,2100				
	Tynkarze -gr.II	0,06	r-g	0,0600				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,03	r-g	0,0300				
Mat	Kątownik stal.walc.25x25x3mm	1,18	kg	1,1800				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					

Nr	Nazwa	JM				Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
Spr	Żuraw okienny przenośny	0,001	m-g	0,0010			
	Środek transportowy (1)	0,002	m-g	0,0020			
	R a z e m p o z y c j a 162 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						189,70
163	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2608-8 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem jedną wartwą siatki, listwa startowa				m		44,50
Rob	Tynkarze -gr.III	0,21	r-g	0,2100			
	Tynkarze -gr.II	0,06	r-g	0,0600			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,03	r-g	0,0300			
Mat	Kątownik stal.walc.25x25x3mm	1,18	kg	1,1800			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Żuraw okienny przenośny	0,001	m-g	0,0010			
	Środek transportowy (1)	0,002	m-g	0,0020			
	R a z e m p o z y c j a 163 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						44,50
164	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2613-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Docieplenie ścian zewnętrznych budynków - mocowanie płyt styropianowych przy użyciu łączników mechanicznych				szt		1 476,00
Rob	Blacharze -gr.III	0,0671	r-g	0,0671			
Mat	Łącznik do mocowania płyt styropianowych	1,03	szt	1,0300			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
	R a z e m p o z y c j a 164 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1 476,00
165	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 926-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Tynki-cokół				m2		26,70
Rob	Tynkarze -gr.II	1,312	r-g	1,3120			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,04	r-g	0,0400			
Mat	Tynk mozaikowy	21,96	kg	21,9600			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3 lub 250 dm3	0,014	m-g	0,0140			
	Żuraw okienny przenośny	0,19	m-g	0,1900			
	R a z e m p o z y c j a 165 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						26,70
166	KNR 2-02 506-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm-parapet zewnętrzny				m2		19,80
Rob	Blacharze -gr.II	0,9843	r-g	0,9843			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,9594	r-g	0,9594			
Mat	Blacha powlekana płaska	1,01	m2	1,0100			
	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	0,029	kg	0,0290			
	Zaprawa cementowa m.80	0,001	m3	0,0010			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Środek transportowy (1)	0,0069	m-g	0,0069			
	R a z e m p o z y c j a 166 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						19,80

Nr	Nazwa				JM		Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.		
167	KNR 2-02 2601-6 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Docieplenie kominów styropianem 5 cm z 1 warstwą siatki				m2		30,27	
Rob	Dekarze -gr.III	0,8137	r-g	0,8137				
	Dekarze -gr.II	0,4565	r-g	0,4565				
	Tynkarze -gr.III	0,3037	r-g	0,3037				
	Tynkarze -gr.II	0,3037	r-g	0,3037				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,1757	r-g	0,1757				
Mat	Masa klejąca	0,00969	m3	0,0097				
	Płyta styropianowa gr.3 cm	1,01	m2	1,0100				
	Siatka z włókna szklanego	1,643	m2	1,6430				
	Wyprawa elewacyjna	7,27	kg	7,2700				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,0294	m-g	0,0294				
	Środek transportowy (1)	0,0221	m-g	0,0221				
	Agregat tynkarski 1.1-3 m3/h (1)	0,06	m-g	0,0600				
	R a z e m p o z y c j a 167 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						30,27	
168	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25 cm-kominów				m2		4,14	
Rob	Blacharze -gr.II	1,01	r-g	1,0100				
	Robotnicy budowlani -gr.I	1,14	r-g	1,1400				
Mat	Blacha powlekana płaska	1,23	m2	1,2300				
	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	27,5	szt	27,5000				
	Zaprawa cementowa m.80	0,002	m3	0,0020				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,008	m-g	0,0080				
	R a z e m p o z y c j a 168 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						4,14	
169	KNR 2-02 WACETOB 535-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Listwy kominowe				m		17,70	
Rob	Robotnicy	0,192	r-g	0,1920				
Mat	Listwa dociskowa systemowa do papy	1,1	m	1,1000				
	Gwoździe budowlane okr.ocynek.	0,03	kg	0,0300				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0013	m-g	0,0013				
	R a z e m p o z y c j a 169 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						17,70	
170	KNR 2-17 152-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdziste o średnicy do 200 mm-Wywietrzaki dachowe obrotowe fi 150				szt		10,00	
Rob	Monterzy urz.i inst.powietrznych -gr.II	1,29	r-g	1,2900				
	Robotnicy budowlani -gr.I	1,54	r-g	1,5400				

Nr	Nazwa	JM				Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
Mat	Wywietrzaki dachowe obrotowe fi 150	1 szt		1,0000			
	Uszczelka gum.do przewodów wentylacyjnych kołowych	1,04 szt		1,0400			
	Kausze stal.ocynk.	12,5 szt		12,5000			
	Ściągacz stal.śrub.oc.z gw.L i P M16 A/063,z uchw.widełk.	3,12 szt		3,1200			
	Kotwa mocująca z bednarki ocynk.50x5mm	1,25 m		1,2500			
	Lina stalowa ocynk.d:5mm	3,12 m		3,1200			
	Śruby stal.zgrubne z łbem 6-kąt.z gw.na całej dł.z nakr.i podkł.M8 o dł.do 50 mm	0,17 kg		0,1700			
	Materiały pomocnicze	0,5 %M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,11 m-g		0,1100			
	R a z e m p o z y c j a 170 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						10,00
171	KNR 4-01 322-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Obsadzenie w ścianach krutek wentylacyjnych-na kominach			szt			40,00
Rob	Murarze -gr.II	0,47 r-g		0,4700			
	Cieśle -gr.II	0,17 r-g		0,1700			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,04 r-g		0,0400			
Mat	Cegła budowlana pełna	2 szt		2,0000			
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	2,07 kg		2,0700			
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,005 m3		0,0050			
	Kratki wentylacyjne surowe 14x14mm z żaluzją	1 szt		1,0000			
	Woda	0,002 m3		0,0020			
	Materiały pomocnicze	1,5 %M					
	R a z e m p o z y c j a 171 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						40,00
172	Kalkulacja własna Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Zadaszenie -parametry zgodnie z projektem			kpl			4,00
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	12 r-g		12,0000			
Mat	zadaszenia nad wejściami.	1 kpl		1,0000			
	R a z e m p o z y c j a 172 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						4,00
173	Kalkulacja własna Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Rozliczenie czasu pracy rusztowań			m-g			246,91
Spr	Czas pracy rusztowania -	1 m-g		1,0000			
	R a z e m p o z y c j a 173 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						246,91
	Razem element 1.10 Elewacja						

1.11 Opaska

174	KNR 2-31 101-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV			m2			34,15
Rob	Robotnicy budowlani -gr.II	0,0376 r-g		0,0376			
	Materiały pomocnicze	0,5 %M					

Nr	Nazwa		JM					
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	Ilość	Wartość
Spr	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	0,0035	m-g	0,0035				
	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	0,0086	m-g	0,0086				
	R a z e m p o z y c j a 174 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							34,15
175	KNR 2-31 101-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.I-IV [RMS=3,4]				m2			34,15
Rob	Robotnicy budowlani -gr.II	0,0005	r-g	0,0017				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	0,5	%M					
Spr	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	0,0009	m-g	0,0031				
	R a z e m p o z y c j a 175 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							34,15
176	KNNR 6 113-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 20 cm kliniec 0-35				m2			34,15
Rob	Robotnicy	0,031	r-g	0,0310				
Mat	Kliniec kamienny	0,424	t	0,4240				
	Woda	0,02	m3	0,0200				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	0,2	%M					
Spr	Równiarka samojezdna 74 KW (100 KM) (1)	0,0037	m-g	0,0037				
	Walec statyczny samojezdny (1)	0,0452	m-g	0,0452				
	R a z e m p o z y c j a 176 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							34,15
177	KNR 2-31 103-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV				m2			34,15
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,0028	r-g	0,0028				
Mat	Woda	0,005	m3	0,0050				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	0,5	%M					
Spr	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	0,0043	m-g	0,0043				
	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	0,0039	m-g	0,0039				
	R a z e m p o z y c j a 177 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							34,15
178	KNNR 6 113-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa górna, gr.warstwy po zagęszczeniu 8 cm				m2			34,15
Rob	Robotnicy	0,0243	r-g	0,0243				
Mat	Tłuczeń kamienny niesortowany	0,17	t	0,1700				
	Miał kamienny	0,0143	t	0,0143				
	Woda	0,008	m3	0,0080				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	0,2	%M					
Spr	Równiarka samojezdna 74 KW (100 KM) (1)	0,0025	m-g	0,0025				
	Walec statyczny samojezdny (1)	0,0256	m-g	0,0256				
	R a z e m p o z y c j a 178 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							34,15

Nr	Nazwa				JM		Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.		
179	KNR 2-31 103-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV				m2		34,15	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,0028	r-g	0,0028				
Mat	Woda	0,005	m3	0,0050				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	0,0043	m-g	0,0043				
	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	0,0039	m-g	0,0039				
	R a z e m p o z y c j a 179 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						34,15	
180	KNR 2-31 105-7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm				m2		34,15	
Rob	Betoniarze -gr.II	0,0227	r-g	0,0227				
	Robotnicy budowlani -gr.II	0,108	r-g	0,1080				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,0133	r-g	0,0133				
Mat	Piasek	0,0389	m3	0,0389				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0088	t	0,0088				
	Woda	0,0045	m3	0,0045				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Walec statyczny samojezdny 6 t (1)	0,0013	m-g	0,0013				
	R a z e m p o z y c j a 180 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						34,15	
181	KNR 2-31 511-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej				m2		34,15	
Rob	Brukarze -gr.II	0,4937	r-g	0,4937				
	Robotnicy budowlani -gr.II	0,7405	r-g	0,7405				
Mat	Kostka brukowa 6 cm,szara	1,025	m2	1,0250				
	Piasek	0,0788	m3	0,0788				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0117	t	0,0117				
	Woda	0,026	m3	0,0260				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Wibrator powierzchniowy	0,13	m-g	0,1300				
	Piła do cięcia kostki	0,025	m-g	0,0250				
	R a z e m p o z y c j a 181 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						34,15	
182	KNR 2-31 402-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Ławy betonowe zwykłe pod krawężniki				m3		3,11	
Rob	Betoniarze -gr.II	4,67	r-g	4,6700				
	Robotnicy budowlani -gr.II	4,67	r-g	4,6700				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,54	r-g	0,5400				

Nr	Nazwa	JM				Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 25	1,04	m3	1,0400			
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,03	m3	0,0300			
	Piasek	0,34	m3	0,3400			
	Woda	0,47	m3	0,4700			
	Materiały pomocnicze	0,5	%M				
	Razem pozycja 182 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						3,11
183	KNR 2-31 407-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Obrzeża betonowe o wym.20x6 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową				m		51,79
Rob	Brukarze -gr.II	0,1018	r-g	0,1018			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,1066	r-g	0,1066			
Mat	Obrzeża betonowe 20x6cm	1,02	m	1,0200			
	Piasek	0,0047	m3	0,0047			
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0001	t	0,0001			
	Woda	0,0004	m3	0,0004			
	Materiały pomocnicze	0,5	%M				
	Razem pozycja 183 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						51,79
	Razem element 1.11 Opaska						

1.12 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
Instalacja wod-kan

184	KNR 4-01 333-13 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 3 cegły				szt		1,00
Rob	Cieśle -gr.II	0,17	r-g	0,1700			
	Robotnicy budowlani -gr.I	2,88	r-g	2,8800			
	Razem pozycja 184 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,00
185	KNR 4-01 333-9 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły				szt		6,00
Rob	Cieśle -gr.II	0,17	r-g	0,1700			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,33	r-g	0,3300			
	Razem pozycja 185 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						6,00
186	KNR 4-01 333-8 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/2 cegły				szt		6,000
Rob	Cieśle -gr.II	0,17	r-g	0,1700			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,19	r-g	0,1900			
	Razem pozycja 186 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						6,000

Nr	Nazwa				JM		Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.		
187	KNR 4-01 333-21 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Przebicie otworów w stropach ceramicznych				szt		5,00	
Rob	Cieśle -gr.II	0,17	r-g	0,1700				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,4	r-g	0,4000				
	R a z e m p o z y c j a 187 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						5,00	
188	KNR 4-01 323-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę				szt		8,000	
Rob	Murarze -gr.II	0,65	r-g	0,6500				
	Cieśle -gr.II	0,17	r-g	0,1700				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,1	r-g	0,1000				
Mat	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	1,99	kg	1,9900				
	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	1,11	kg	1,1100				
	Wapno gaszone (ciasto)	0,002	m3	0,0020				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,01	m3	0,0100				
	Woda	0,005	m3	0,0050				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3	0,02	m-g	0,0200				
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,04	m-g	0,0400				
	R a z e m p o z y c j a 188 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						8,000	
189	KNR 4-01 342-3 Analogia Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o głęb.i szer. 1/2x1/2 cegły				m		71,500	
Rob	Cieśle -gr.II	0,17	r-g	0,1700				
	Robotnicy budowlani -gr.I	1,3	r-g	1,3000				
	R a z e m p o z y c j a 189 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						71,500	
190	KNR 4-01 325-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł o przekroju 1/2x1/2 cegły				m		71,500	
Rob	Murarze -gr.II	0,4	r-g	0,4000				
	Cieśle -gr.II	0,08	r-g	0,0800				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,13	r-g	0,1300				
Mat	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	1,1	kg	1,1000				
	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	0,67	kg	0,6700				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,006	m3	0,0060				
	Woda	0,003	m3	0,0030				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3	0,02	m-g	0,0200				
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,04	m-g	0,0400				
	R a z e m p o z y c j a 190 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						71,500	

Nr	Nazwa				JM		Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.		
191	Kalkulacja własna Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Przebudowa węzła wodomierzowego - wykonanie dwóch wodomierzy(na cele bytowo-gosp i na p.poż)-zgodnie z projektem				kpl		1,00	
Rob	Robotnicy	4,97	r-g	4,9700				
Mat	Konstrukcja wsporcza do 15 kg	20	kg	20,0000				
	materiał -przebudowa węzła wodomierzowego	1	kpl	1,0000				
	Zawór prosty przelotowy mosiężny d: 15 mm	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Razem pozycja 191 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,00	
192	KNR 2-15 WACETOB 404-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Rury PEX16 mm				m		54,000	
Rob	Robotnicy	0,33	r-g	0,3300				
Mat	Rury PEX do wody i c.o.serii S5 16/2,0 mm	1,1	m	1,1000				
	Trójnik chr/nikl.rur warstw.gwint. 16 mm	0,58	szt	0,5800				
	Uchwyt do rurociągów z tworzyw sztucznych	1,43	szt	1,4300				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0016	m-g	0,0016				
	Razem pozycja 192 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						54,000	
193	KNR 2-15 WACETOB 404-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Rury PEX 20 mm				m		40,500	
Rob	Robotnicy	0,33	r-g	0,3300				
Mat	Rury PEX do wody i c.o.serii S5 20/2,0 mm	1,1	m	1,1000				
	Trójnik chr/nikl.rur warstw.gwint. 20 mm	0,58	szt	0,5800				
	Uchwyt do rurociągów z tworzyw sztucznych	1,43	szt	1,4300				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0016	m-g	0,0016				
	Razem pozycja 193 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						40,500	
194	KNR 2-15 WACETOB 404-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Rury PEX 26 mm				m		19,500	
Rob	Robotnicy	0,352	r-g	0,3520				
Mat	Rury PEX do wody i c.o.serii S5 25/2,3 mm	1,08	m	1,0800				
	Złączka PP ciś.do połączeń zgrzew.25 mm	0,66	szt	0,6600				
	Uchwyt do rurociągów z tworzyw sztucznych	1,25	szt	1,2500				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0018	m-g	0,0018				
	Razem pozycja 194 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						19,500	

Nr	Nazwa				JM		Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.		
195	KNR 2-15 WACETOB 404-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Rury PEX 32 mm				m		26,000	
Rob	Robotnicy	0,382	r-g	0,3820				
Mat	Rury PEX 32 mm	1,08	m	1,0800				
	Kolanko 90 st.z poliprop.PP-R,d:32 mm	0,61	szt	0,6100				
	Uchwyt do rurociągów z tworzyw sztucznych	1,11	szt	1,1100				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0024	m-g	0,0024				
	Razem pozycja 195 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						26,000	
196	KNR 2-15 WACETOB 404-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Rury PEX 40 mm				m		20,000	
Rob	Robotnicy	0,399	r-g	0,3990				
Mat	Rury PEX 40 mm	1,08	m	1,0800				
	Kolanko 90 st.z poliprop.PP-R,d:40 mm	0,47	szt	0,4700				
	Uchwyt do rurociągów z tworzyw sztucznych	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0034	m-g	0,0034				
	Razem pozycja 196 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						20,000	
197	KNR 2-15 WACETOB 404-5 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Rury PEX 50 mm				m		11,00	
Rob	Robotnicy	0,438	r-g	0,4380				
Mat	Rury PEX 50 mm	1,08	m	1,0800				
	Kolanko 90 st.z poliprop.PP-R,d:50 mm	0,45	szt	0,4500				
	Uchwyt do rurociągów z tworzyw sztucznych	0,9	szt	0,9000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,005	m-g	0,0050				
	Razem pozycja 197 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						11,00	
198	KNNR 4 121-5 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Włączenie w instalację w budynku istniejącym				szt		1,00	
Rob	Robotnicy	0,4	r-g	0,4000				
Mat	Złączki PP-R z gw.wew.d:50 mm/1 1/4"	1	szt	1,0000				
	Uchwyt do rurociągów z tworzyw sztucznych	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Razem pozycja 198 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,00	
199	KNNR 4 143-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Urządzenie do podgrzewania wody 60 l				kpl		2,00	
Rob	Robotnicy	4,97	r-g	4,9700				

Nr	Nazwa	JM				Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
Mat	Konstrukcja pod podgrzewacze wody	20 kg		20,0000			
	Zawór prosty przelotowy mosiężny d: 15 mm	1 szt		1,0000			
	Bojler 60l	1 szt		1,0000			
	Materiały pomocnicze	1,5 %M					
	Razem pozycja 199 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						2,00
200	KNNR 4 143-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Urządzenie do podgrzewania wody 15 l				kpl		1,00
Rob	Robotnicy	4,97 r-g		4,9700			
Mat	Konstrukcja pod podgrzewacze wody	20 kg		20,0000			
	Bojler 15l.	1 szt		1,0000			
	Zawór prosty przelotowy mosiężny d: 15 mm	1 szt		1,0000			
	Materiały pomocnicze	1,5 %M					
	Razem pozycja 200 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,00
201	KNNR 4 143-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Urządzenie do podgrzewania wody 10 l				kpl		3,00
Rob	Robotnicy	4,97 r-g		4,9700			
Mat	Konstrukcja pod podgrzewacze wody	20 kg		20,0000			
	Zawór prosty przelotowy mosiężny d: 15 mm	1 szt		1,0000			
	Bojler 10 l	1 szt		1,0000			
	Materiały pomocnicze	1,5 %M					
	Razem pozycja 201 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						3,00
202	KNR 2-15 WACETOB 128-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych				m		171,000
Rob	Robotnicy	0,0556 r-g		0,0556			
	Razem pozycja 202 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						171,000
203	KNR 2-15 WACETOB 127-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - rurociągi o średnicy do 90 mm w budynkach mieszkalnych				m		171,000
Rob	Robotnicy	0,13 r-g		0,1300			
Mat	Zawór przelotowy do wody gorącej d:15 mm	0,002 szt		0,0020			
	Zawór zwrotny przelotowy mosiężny wodny Dn:15 mm	0,002 szt		0,0020			
	Materiały pomocnicze	1,5 %M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0001 m-g		0,0001			
	Razem pozycja 203 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						171,000

Nr	Nazwa				JM		Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.		
204	KNNR 4 127-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych próba zasadnicza (pulsacyjna)				próba		1,00	
Rob	Robotnicy	6,66	r-g	6,6600				
Mat	Rura PVC ciśn.bezkiel.B 1,0 MPa 20 mm	2	m	2,0000				
	Zawór prosty przelotowy mosiężny d: 15 mm	0,2	szt	0,2000				
	Zawór zwrotny przelotowy mosiężny wodny Dn:15 mm	0,2	szt	0,2000				
	Kształtka z PVC ciśnieniowa (gwintowana) d:20 mm	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Razem pozycja 204 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,00	
205	Kalkulacja własna Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Badanie wody -sanepid				kpl		1,00	
Mat	Badanie wody sanepid	1	szt	1,0000				
	Razem pozycja 205 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,00	
206	KNR 0-34 IGM 101-10 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), średnica zewnętrzna rurociągu 16 mm				m		54,000	
Rob	Izolarze -gr.II	0,0949	r-g	0,0949				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,0949	r-g	0,0949				
Mat	Otulina z pianki poliur.gr.20 mm d:15 mm	1,1	m	1,1000				
	Klej do izolacji	0,0159	dm3	0,0159				
	Taśma	0,098	m	0,0980				
	Klipsy montażowe	6	szt	6,0000				
	Materiały pomocnicze	3	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,00205	m-g	0,0021				
	Razem pozycja 206 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						54,000	
207	KNR 0-34 IGM 101-10 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), średnica zewnętrzna rurociągu 20 mm				m		40,500	
Rob	Izolarze -gr.II	0,0949	r-g	0,0949				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,0949	r-g	0,0949				
Mat	Otulina z pianki poliur.gr.20 mm d:20 mm	1,1	m	1,1000				
	Klej do izolacji	0,0159	dm3	0,0159				
	Taśma	0,098	m	0,0980				
	Klipsy montażowe	6	szt	6,0000				
	Materiały pomocnicze	3	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,00205	m-g	0,0021				
	Razem pozycja 207 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						40,500	

Nr	Nazwa				JM		Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.		
208	KNR 0-34 IGM 101-11 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), średnica zewnętrzna rurociągu 26 mm				m		19,500	
Rob	Izolarze -gr.II	0,1054	r-g	0,1054				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,1054	r-g	0,1054				
Mat	Otulina z pianki poliur.gr.20 mm d:25 mm	1,1	m	1,1000				
	Klej do izolacji	0,0186	dm3	0,0186				
	Taśma	0,1351	m	0,1351				
	Klipsy montażowe	6	szt	6,0000				
	Materiały pomocnicze	3	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0047	m-g	0,0047				
	R a z e m p o z y c j a 208 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						19,500	
209	KNR 0-34 IGM 101-15 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.25 mm (P), średnica zewnętrzna rurociągu 32 mm				m		26,00	
Rob	Izolarze -gr.II	0,1054	r-g	0,1054				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,1054	r-g	0,1054				
Mat	Otulina gr.25 mm	1,1	m	1,1000				
	Klej do izolacji	0,0225	dm3	0,0225				
	Taśma	0,1524	m	0,1524				
	Klipsy montażowe	6	szt	6,0000				
	Materiały pomocnicze	3	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,00585	m-g	0,0059				
	R a z e m p o z y c j a 209 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						26,00	
210	KNR 0-34 IGM 101-15 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.25 mm (P), średnica zewnętrzna rurociągu 40 mm				m		20,00	
Rob	Izolarze -gr.II	0,1054	r-g	0,1054				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,1054	r-g	0,1054				
Mat	Otulina gr.25 mm	1,1	m	1,1000				
	Klej do izolacji	0,0225	dm3	0,0225				
	Taśma	0,1524	m	0,1524				
	Klipsy montażowe	6	szt	6,0000				
	Materiały pomocnicze	3	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,00585	m-g	0,0059				
	R a z e m p o z y c j a 210 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						20,00	
211	KNR 0-34 IGM 101-15 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.25 mm (P), średnica zewnętrzna rurociągu 50 mm				m		11,00	
Rob	Izolarze -gr.II	0,1054	r-g	0,1054				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,1054	r-g	0,1054				

Nr	Nazwa	JM				Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
Mat	Otulina gr.25 mm	1,1 m		1,1000			
	Klej do izolacji	0,0225 dm3		0,0225			
	Taśma	0,1524 m		0,1524			
	Klipsy montażowe	6 szt		6,0000			
	Materiały pomocnicze	3 %M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,00585 m-g		0,0059			
	Razem pozycja 211 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						11,00
212	KNNR 4 107-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych, o średnicy nominalnej 40 mm				m		28,00
Rob	Robotnicy	0,669 r-g		0,6690			
Mat	Rura stal.ze szwem gwint.ocynk.42.4/3.2 mm	1,02 m		1,0200			
	Łącznik z żeliwa ciągł.ocynk.Dn:40 mm	0,71 szt		0,7100			
	Uchwyt do rur stalowych	0,42 szt		0,4200			
	Materiały pomocnicze	1,5 %M					
	Razem pozycja 212 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						28,00
213	KNNR 4 107-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych, o średnicy nominalnej 32 mm				m		7,00
Rob	Robotnicy	0,602 r-g		0,6020			
Mat	Rura stal.ze szwem gwint.ocynk.33.7/3.2 mm	1,03 m		1,0300			
	Łącznik z żeliwa ciągł.ocynk.Dn:32 mm	0,66 szt		0,6600			
	Uchwyt do rur stalowych	0,52 szt		0,5200			
	Materiały pomocnicze	1,5 %M					
	Razem pozycja 213 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						7,00
214	KNNR 4 107-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych, o średnicy nominalnej 25 mm				m		11,50
Rob	Robotnicy	0,471 r-g		0,4710			
Mat	Rura stal.ze szwem gwint.ocynk.26.9/2.6 mm	1,03 m		1,0300			
	Łącznik z żeliwa ciągł.ocynk.Dn:25 mm	0,65 szt		0,6500			
	Uchwyt do rur stalowych	0,52 szt		0,5200			
	Materiały pomocnicze	1,5 %M					
	Razem pozycja 214 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						11,50
215	KNR 0-34 IGM 101-15 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.25 mm (P), średnica zewnętrzna rurociągu 32 mm				m		46,50
Rob	Izolarze -gr.II	0,1054 r-g		0,1054			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,1054 r-g		0,1054			

Nr	Nazwa	JM				Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
Mat	Otulina gr.25 mm	1,1 m		1,1000			
	Klej do izolacji	0,0225 dm3		0,0225			
	Taśma	0,1524 m		0,1524			
	Klipsy montażowe	6 szt		6,0000			
	Materiały pomocnicze	3 %M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,00585 m-g		0,0059			
	Razem pozycja 215 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						46,50
216	KNNR 4 138-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Zawory hydrantowe montowane w ścianie o średnicy nominalnej 25 mm-przeciwpożarowe HP25. Hydrant wyposażony w wąż półsztywny o długości 30m.				szt		2,00
Rob	Robotnicy	0,34 r-g		0,3400			
Mat	Zawór hydrantowy mosiężny 25 mm	1 kpl		1,0000			
	Hydrant wyposażony w wąż półsztywny o długości 30m.	1 szt		1,0000			
	Materiały pomocnicze	0,5 %M					
	Razem pozycja 216 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						2,00
217	KNNR 4 126-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych o średnicy nominalnej do 65 mm, w budynkach niemieszkalnych				m		46,50
Rob	Robotnicy	0,08 r-g		0,0800			
Mat	Rura stal.ze szwem gwint.ocynk.15 mm	0,02 m		0,0200			
	Zawór prosty przelotowy mosiężny d: 15 mm	0,002 szt		0,0020			
	Zawór zwrotny przelotowy mosiężny wodny Dn:15 mm	0,002 szt		0,0020			
	Łącznik z żeliwa ciągł.ocynk.Dn:15 mm	0,006 szt		0,0060			
	Materiały pomocnicze	1,5 %M					
	Razem pozycja 217 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						46,50
218	KNR 4-02 WACETOB 147-1 Analogia Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Próba wydajności hydrantu				szt		2,00
Rob	Robotnicy	10 r-g		10,0000			
	Razem pozycja 218 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						2,00
219	KNNR 4 1611-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm				m		217,50
Rob	Robotnicy	0,02045 r-g		0,0205			
Mat	Podchloryn sodowy	0,0025 kg		0,0025			
	Rura stalowa gwintowana ocynk.d:50 mm	0,0075 m		0,0075			
	Woda przemysłowa z rurociągu	0,0355 m3		0,0355			
	Materiały pomocnicze	3 %M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0079 m-g		0,0079			
	Razem pozycja 219 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						217,50

Nr	Nazwa				JM		Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.		
220	KNR 2-15 WACETOB 116-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Podejscia na instalacji typu systemowe 16 mm				szt		18,000	
Rob	Robotnicy	0,289	r-g	0,2890				
Mat	Kolanko PP-R gw.wew.d: 16 mm/1/2"	3	szt	3,0000				
	Uchwyt do rurociągów z tworzyw sztucznych	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,001	m-g	0,0010				
	Razem pozycja 220 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						18,000	
221	KNR 2-15 WACETOB 116-7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o średnicy zewnętrznej 20 mm				szt		6,00	
Rob	Robotnicy	0,525	r-g	0,5250				
Mat	Kształtka z polipropylenu (gwintowana) d:20 mm	1	szt	1,0000				
	Przyłącze elastyczne z tworzywa sztucznego	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,001	m-g	0,0010				
	Razem pozycja 221 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						6,00	
222	KNR 2-15 WACETOB 135-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Zawór czerpalny o średnicy nominalnej 15 mm				szt		2,000	
Rob	Robotnicy	0,171	r-g	0,1710				
Mat	Zawór czerpalny wypływowy mosiężny	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,002	m-g	0,0020				
	Razem pozycja 222 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						2,000	
223	KNR 2-15 408-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32 mm				szt		2,00	
Rob	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.II	0,21	r-g	0,2100				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,34	r-g	0,3400				
Mat	Zawór przelotowy do wody gorącej d:32 mm	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,06	m-g	0,0600				
	Razem pozycja 223 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						2,00	
224	KNR 2-15 408-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25 mm				szt		1,00	
Rob	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.II	0,16	r-g	0,1600				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,25	r-g	0,2500				

Nr	Nazwa				JM		Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.		
Mat	Zawór przelotowy do wody gorącej d:25 mm	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,04	m-g	0,0400				
	Razem pozycja 224 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,00	
225	KNR 2-15 408-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20 mm-kulowy				szt		5,000	
Rob	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.II	0,14	r-g	0,1400				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,21	r-g	0,2100				
Mat	Zawór kulowy gwintowany mosiężny wodny d:20 mm	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,03	m-g	0,0300				
	Razem pozycja 225 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						5,000	
226	KNR 2-15 408-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15 mm-kulowy				szt		4,000	
Rob	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.II	0,14	r-g	0,1400				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,21	r-g	0,2100				
Mat	Zawór kulowy gwintowany mosiężny wodny d:15 mm	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,03	m-g	0,0300				
	Razem pozycja 226 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						4,000	
227	KNR 2-15 WACETOB 134-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Zawory MTCV dn 15 cyrkulacyjne				szt		6,00	
Rob	Robotnicy	0,3	r-g	0,3000				
Mat	Zawory MTCV dn 15	1	kpl	1,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,01	m-g	0,0100				
	Razem pozycja 227 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						6,00	
228	KNR 2-15 WACETOB 139-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Zawór termostatyczny mieszający				szt		7,00	
Rob	Robotnicy	0,982	r-g	0,9820				
Mat	Zawór termostatyczny mieszający dn 15	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,021	m-g	0,0210				
	Razem pozycja 228 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						7,00	
229	KNR 2-15 WACETOB 132-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Zawory z filtrem do baterii stojących i WC				szt		22,000	
Rob	Robotnicy	0,277	r-g	0,2770				

Nr	Nazwa	JM			Ilość		Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
Mat	Zawór do baterii kątowe z filtrem	1 szt		1,0000			
	Kolanko PP-R gw.wew.d: 16 mm/1/2"	1 szt		1,0000			
	Materiały pomocnicze	0,5 %M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,003 m-g		0,0030			
R a z e m p o z y c j a 229 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							22,000
230	KNR 2-15 115-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm				szt		5,000
Rob	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.III	0,47 r-g		0,4700			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,49 r-g		0,4900			
Mat	Bateria umywalkowa stojąca Dn:15 mm	1 szt		1,0000			
	Przyłącze elastyczne metalowe do armatury	2 szt		2,0000			
	Materiały pomocnicze	0,9 %M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01 m-g		0,0100			
R a z e m p o z y c j a 230 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							5,000
231	KNR 2-15 115-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm-dostosowane do osób niepełnosprawnych				szt		2,000
Rob	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.III	0,47 r-g		0,4700			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,49 r-g		0,4900			
Mat	Bateria umywalkowa stojąca Dn:15 mm	1 szt		1,0000			
	Przyłącze elastyczne metalowe do armatury	2 szt		2,0000			
	Materiały pomocnicze	0,9 %M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01 m-g		0,0100			
R a z e m p o z y c j a 231 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							2,000
232	KNR 2-15 221-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym				szt		1,000
Rob	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.II	0,79 r-g		0,7900			
	Robotnicy budowlani -gr.I	1,08 r-g		1,0800			
Mat	Umywalka prostokątna lub trapezowa porcelanowa	1 szt		1,0000			
	Wspornik do umywalek porcelanowych	1 szt		1,0000			
	Syfon umywalk.mosięż.ze spustem i rurą odpływową Dn:32 mm	1 szt		1,0000			
	Materiały pomocnicze	0,2 %M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,06 m-g		0,0600			
R a z e m p o z y c j a 232 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							1,000
233	KNR 2-15 221-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym-dla dzieci				szt		4,000
Rob	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.II	0,79 r-g		0,7900			
	Robotnicy budowlani -gr.I	1,08 r-g		1,0800			

Nr	Nazwa	JM			Ilość		Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
Mat	Umywalki porcelanowe dziecięce 50-60 cm	1	szt	1,0000			
	Wspornik do umywalek porcelanowych	1	szt	1,0000			
	Syfon umywalk.mosięż.ze spustem i rurą odpływową Dn:32 mm	1	szt	1,0000			
	Materiały pomocnicze	0,2	%M				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,06	m-g	0,0600			
	Razem pozycja 233 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						4,000
234	KNR 2-15 221-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym-dla osób niepełnosprawnych				szt		2,000
Rob	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.II	0,79	r-g	0,7900			
	Robotnicy budowlani -gr.I	1,08	r-g	1,0800			
Mat	Umywalka prostokątna lub trapezowa porcelanowa	1	szt	1,0000			
	Wspornik do umywalek porcelanowych	1	szt	1,0000			
	Syfon umywalk.mosięż.ze spustem i rurą odpływową Dn:32 mm	1	szt	1,0000			
	Materiały pomocnicze	0,2	%M				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,06	m-g	0,0600			
	Razem pozycja 234 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						2,000
235	KNR 2-15 224-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany - dla dzieci				kpl		4,000
Rob	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.III	1,65	r-g	1,6500			
	Robotnicy budowlani -gr.I	2,03	r-g	2,0300			
Mat	Miska ustępowa porcelanowa dziecięca	1	szt	1,0000			
	Sedes z polistyrenu typu Kompakt	1	kpl	1,0000			
	Materiały pomocnicze	0,2	%M				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,0100			
	Razem pozycja 235 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						4,000
236	KNR 2-15 224-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany -dla niepełnosprawnych				kpl		2,000
Rob	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.III	1,65	r-g	1,6500			
	Robotnicy budowlani -gr.I	2,03	r-g	2,0300			
Mat	Urządzenie sanitarne "Kompakt" porcelanowe białe	1	szt	1,0000			
	Sedes z polistyrenu typu Kompakt	1	kpl	1,0000			
	Materiały pomocnicze	0,2	%M				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,0100			
	Razem pozycja 236 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						2,000

Nr	Nazwa	JM			Ilość		Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
237	KNR 2-15 WACETOB 137-9 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym o średnicy nominalnej 15 mm				szt		2,000
Rob	Robotnicy	1,8	r-g	1,8000			
Mat	Bateria natryskowa mosiężna z natryskiem przesuwnym	1	szt	1,0000			
	Materiały pomocnicze	0,5	%M				
Spr	Środek transportowy (1)	0,014	m-g	0,0140			
	Razem pozycja 237 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						2,000
238	KNR 2-15 WACETOB 232-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Brodzik natryskowy				kpl		2,000
Rob	Robotnicy	0,96	r-g	0,9600			
Mat	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego	1	szt	1,0000			
	Spust do brodzików natryskowych	1	szt	1,0000			
	Materiały pomocnicze	1	%M				
Spr	Środek transportowy (1)	0,11	m-g	0,1100			
	Razem pozycja 238 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						2,000
239	KNR 2-15 WACETOB 218-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm				szt		3,000
Rob	Robotnicy	0,52	r-g	0,5200			
Mat	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego	1	szt	1,0000			
	Materiały pomocnicze	1	%M				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,02	m-g	0,0200			
	Razem pozycja 239 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						3,000
240	KNR 2-15 115-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm				szt		2,000
Rob	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.III	0,47	r-g	0,4700			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,49	r-g	0,4900			
Mat	Bateria zlewozmywakowa stojąca d:15 mm	1	szt	1,0000			
	Przyłącze elastyczne metalowe do armatury	2	szt	2,0000			
	Materiały pomocnicze	0,9	%M				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,0100			
	Razem pozycja 240 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						2,000
241	KNR 2-15 220-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Zlewozmywaki żeliwne lub stalowe na ścianie, z blachy nierdzewnej				szt		2,000
Rob	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.II	0,57	r-g	0,5700			
	Robotnicy budowlani -gr.I	1,66	r-g	1,6600			

Nr	Nazwa				JM		Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.		
Mat	Zlewozmywak z bl.nierdz.1-kom.gat.I	1 szt		1,0000				
	Sznur konopny smołowany	0,03 kg		0,0300				
	Sznur konopny surowy	0,02 kg		0,0200				
	Materiały pomocnicze	0,2 %M						
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,26 m-g		0,2600				
	R a z e m p o z y c j a 241 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						2,000	
242	KNR 2-15 WACETOB 218-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50 mm				szt		2,000	
Rob	Robotnicy	0,21 r-g		0,2100				
Mat	Syfon zlewozmywakowy z tworzywa sztucz.pojedynczy	1 szt		1,0000				
	Materiały pomocnicze	1 %M						
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01 m-g		0,0100				
	R a z e m p o z y c j a 242 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						2,000	
243	KNR 4-01 342-6 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Wykucie bruzd pochyłych i pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o głęb.i szer. 1x1/2 cegły				m		40,000	
Rob	Cieśle -gr.II	0,17 r-g		0,1700				
	Robotnicy budowlani -gr.I	1,7 r-g		1,7000				
	R a z e m p o z y c j a 243 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						40,000	
244	KNR 4-01 325-6 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł o przekroju 1/2x1 1/2 cegły				m		40,000	
Rob	Murarze -gr.II	0,57 r-g		0,5700				
	Cieśle -gr.II	0,08 r-g		0,0800				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,39 r-g		0,3900				
Mat	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	3,9 kg		3,9000				
	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	2,22 kg		2,2200				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,02 m3		0,0200				
	Woda	0,009 m3		0,0090				
	Materiały pomocnicze	1,5 %M						
Spr	Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3	0,03 m-g		0,0300				
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elektr.0.5 t	0,13 m-g		0,1300				
	R a z e m p o z y c j a 244 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						40,000	
245	KNR 2-15 WACETOB 208-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Rurociągi z PVC kanalizacyjne na ścianach budynków niemieszkalnych, o średnicy 40 mm, połączenia wciskowe				m		13,500	
Rob	Robotnicy	0,177 r-g		0,1770				

Nr	Nazwa	JM			Ilość		Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
Mat	Rura kanalizacyjna z PCW d:40 mm	1,04	m	1,0400			
	Kształtki PVC kanalizacji wewn.50 mm	0,36	szt	0,3600			
	Rury z PVC przepustowe	0,14	m	0,1400			
	Uchwyt do rurociągów z PVC	1	szt	1,0000			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Środek transportowy (1)	0,0056	m-g	0,0056			
	Razem pozycja 245 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						13,500
246	KNR 2-15 WACETOB 208-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Rurociągi z PVC kanalizacyjne na ścianach budynków niemieszkalnych, o średnicy 50 mm, połączenia wciskowe				m		21,000
Rob	Robotnicy	0,177	r-g	0,1770			
Mat	Rura kanalizacyjna PVC d:50 mm	1,04	m	1,0400			
	Kształtki PVC kanalizacji wewn.50 mm	0,36	szt	0,3600			
	Rury z PVC przepustowe	0,14	m	0,1400			
	Uchwyt do rurociągów z PVC	1	szt	1,0000			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Środek transportowy (1)	0,0056	m-g	0,0056			
	Razem pozycja 246 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						21,000
247	KNR 2-15 WACETOB 208-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Rurociągi z PVC kanalizacyjne na ścianach budynków niemieszkalnych, o średnicy 110 mm, połączenia wciskowe				m		15,000
Rob	Robotnicy	0,267	r-g	0,2670			
Mat	Rura kanalizacyjna PVC d:110 mm	0,93	m	0,9300			
	Kształtki PVC kanalizacji wewn.110 mm	0,6	szt	0,6000			
	Rury z PVC przepustowe	0,12	m	0,1200			
	Uchwyt do rurociągów z PVC	0,8	szt	0,8000			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Środek transportowy (1)	0,0172	m-g	0,0172			
	Razem pozycja 247 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						15,000
248	KNR 2-15 WACETOB 208-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Rurociągi z PVC kanalizacyjne na ścianach budynków niemieszkalnych, o średnicy 110 mm, piony				m		32,000
Rob	Robotnicy	0,267	r-g	0,2670			
Mat	Rura kanalizacyjna PVC d:110 mm	0,93	m	0,9300			
	Kształtki PVC kanalizacji wewn.110 mm	0,6	szt	0,6000			
	Rury z PVC przepustowe	0,12	m	0,1200			
	Uchwyt do rurociągów z PVC	0,8	szt	0,8000			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Środek transportowy (1)	0,0172	m-g	0,0172			
	Razem pozycja 248 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						32,000
249	KNR 2-15 WACETOB 211-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 40 mm wciskowych				podejść		9,000
Rob	Robotnicy	0,561	r-g	0,5610			

Nr	Nazwa				JM		Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.		
Mat	Kształtki PVC kanalizacji wewn.50 mm	3,1	szt	3,1000				
	Uchwyt do rurociągów z PVC	1	szt	1,0000				
Spr	Środek transportowy (1)	0,004	m-g	0,0040				
	R a z e m p o z y c j a 249 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						9,000	
250	KNR 2-15 WACETOB 211-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50 mm wciskowych				podejść		5,000	
Rob	Robotnicy	0,561	r-g	0,5610				
Mat	Kształtki PVC kanalizacji wewn.50 mm	3,1	szt	3,1000				
	Uchwyt do rurociągów z PVC	1	szt	1,0000				
Spr	Środek transportowy (1)	0,004	m-g	0,0040				
	R a z e m p o z y c j a 250 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						5,000	
251	KNR 2-15 WACETOB 211-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 110 mm wciskowych				podejść		6,000	
Rob	Robotnicy	1,27	r-g	1,2700				
Mat	Kształtki PVC kanalizacji wewn.110 mm	3,1	szt	3,1000				
	Uchwyt do rurociągów z PVC	1	szt	1,0000				
Spr	Środek transportowy (1)	0,018	m-g	0,0180				
	R a z e m p o z y c j a 251 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						6,000	
252	KNR 2-15 209-6 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Rury wywiewne o średnicy 100 mm pcv 110/150+przejście przez dach +kołnierze				szt		4,000	
Rob	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.II	0,15	r-g	0,1500				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,29	r-g	0,2900				
Mat	Rura wywiewna żeliwna d:100/150 mm	1	szt	1,0000				
	obróbki rury wywiewnej kołnierze	1	kpl	1,0000				
	Sznur konopny smołowany	0,06	kg	0,0600				
	Sznur konopny surowy	0,03	kg	0,0300				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	0,2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,0100				
	R a z e m p o z y c j a 252 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						4,000	
253	KNR 2-15 217-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, o średnicy zewnętrznej 110 mm-rewizje na pionach				szt		4,000	
Rob	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.II	0,27	r-g	0,2700				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,12	r-g	0,1200				
Mat	Czyszczaik kanalizacyjny z PCW d: 110 mm	1	szt	1,0000				
	Uszczelka gumowa do rur z PCW	2	szt	2,0000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	0,2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,0100				
	R a z e m p o z y c j a 253 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						4,000	

Nr	Nazwa				JM		Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.		
254	KNR 2-18 501-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm				m2		1,800	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,2454	r-g	0,2454				
Mat	Pospółka -kruszywo nienormowane	0,122	m3	0,1220				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem pozycja 254 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,800	
255	KNR 2-18 501-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm-zasypka				m2		1,800	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,5491	r-g	0,5491				
Mat	Pospółka -kruszywo nienormowane	0,305	m3	0,3050				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem pozycja 255 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,800	
256	KNR 4-01 333-13 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 3 cegły				szt		1,00	
Rob	Cieśle -gr.II	0,17	r-g	0,1700				
	Robotnicy budowlani -gr.I	2,88	r-g	2,8800				
	Razem pozycja 256 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,00	
257	KNR 4-01 333-21 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Przebiecie otworów w stropach ceramicznych				szt		8,00	
Rob	Cieśle -gr.II	0,17	r-g	0,1700				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,4	r-g	0,4000				
	Razem pozycja 257 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						8,00	
258	KNR 5-10 WACETOB 305-5 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Układanie w wykopie rur ochronnych stalowych o średnicy do 200 mm-rury osłonowe -przejścia przez fundamenty				m		2,00	
Rob	Robotnicy	0,249	r-g	0,2490				
Mat	Rura stalowa przewodowa Dn:250 mm	1	m	1,0000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0095	m-g	0,0095				
	Żuraw samochodowy (1)	0,0093	m-g	0,0093				
	Razem pozycja 258 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						2,00	
259	KNR 2-15 WACETOB 203-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o średnicy 160 mm, połączenia wciskowe				m		1,500	
Rob	Robotnicy	0,313	r-g	0,3130				
Mat	Rura PVC kanal.wewn.kiel.P 160x3,2 mm	0,93	m	0,9300				
	Kolano (krzywka) kanal.z PCW d:160 mm 89 st.	0,45	szt	0,4500				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					

Nr	Nazwa				JM			
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	Ilość	Wartość
Spr	Środek transportowy (1)	0,02	m-g	0,0200				
	R a z e m p o z y c j a 259 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,500	
260	KNR 2-15 WACETOB 203-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o średnicy 110 mm, połączenia wciskowe				m		1,500	
Rob	Robotnicy	0,253	r-g	0,2530				
Mat	Rura PVC ciśn.kiel.W 1,0 MPa 110 mm	0,96	m	0,9600				
	Kształtki PVC kanalizacji wewn.110 mm	0,52	szt	0,5200				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0099	m-g	0,0099				
	R a z e m p o z y c j a 260 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,500	
261	KNR 2-15 217-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Czyszczaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, o średnicy zewnętrznej 110 mm-rewizje na poziomach				szt		1,000	
Rob	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.II	0,27	r-g	0,2700				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,12	r-g	0,1200				
Mat	Czyszczak kanalizacyjny z PCW d: 110 mm	1	szt	1,0000				
	Uszczelka gumowa do rur z PCW	2	szt	2,0000				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,0100				
	R a z e m p o z y c j a 261 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,000	
262	KNR 2-18 WACETOB 706-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150 m				próba - 50 m		2,000	
Rob	Robotnicy	1,26	r-g	1,2600				
Mat	Woda	0,43	m3	0,4300				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy (1)	3,16	m-g	3,1600				
	R a z e m p o z y c j a 262 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						2,000	
263	KNR 2-15/GEBERIT (WACETOB) 317-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Przegrody ogniowe-Uzczelnienie przejść i przebić				szt		27,00	
Rob	Robotnicy	0,68	r-g	0,6800				
Mat	Przegrody ogniowe-Uzczelnienie przejść i przebić	1	szt	1,0000				
	R a z e m p o z y c j a 263 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						27,00	
	Razem element 1.12 Instalacja wod-kan							
1.13 Instalacja grzejnikowa								
264	KNR 4-01 333-13 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 3 cegły				szt		1,00	
Rob	Cieśle -gr.II	0,17	r-g	0,1700				
	Robotnicy budowlani -gr.I	2,88	r-g	2,8800				
	R a z e m p o z y c j a 264 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,00	

Nr	Nazwa				JM		Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.		
265	KNR 4-01 333-9 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły				szt		6,00	
Rob	Cieśle -gr.II	0,17	r-g	0,1700				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,33	r-g	0,3300				
	R a z e m p o z y c j a 265 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						6,00	
266	KNR 4-01 333-8 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/2 cegły				szt		8,000	
Rob	Cieśle -gr.II	0,17	r-g	0,1700				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,19	r-g	0,1900				
	R a z e m p o z y c j a 266 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						8,000	
267	KNR 4-01 333-21 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Przebicie otworów w stropach ceramicznych				szt		4,00	
Rob	Cieśle -gr.II	0,17	r-g	0,1700				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,4	r-g	0,4000				
	R a z e m p o z y c j a 267 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						4,00	
268	KNR 2-05 208-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon o masie elementu do 5 kg-uchwyty, elementy montażowe				t		0,18	
Rob	Monterzy urządzeń i konstrukcji metal.-gr.II	76,4	r-g	76,4000				
	Monterzy urządzeń i konstrukcji metal.-gr.III	62,57	r-g	62,5700				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e							
Spr	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	2	m-g	2,0000				
	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	3,1	m-g	3,1000				
	Przyczepa skrzyniowa 10 t	3,1	m-g	3,1000				
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	17	m-g	17,0000				
	R a z e m p o z y c j a 268 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						0,18	
269	KNR 7-09 2101-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 20 mm i gr.ścianki do 4.5 mm-rura stalowa podwójnie ocynkowana o połączeniach zaciskowych dn 25				m		32,00	
Rob	Monterzy inst.technolog.-gr.II	0,01	r-g	0,0100				
	Monterzy inst.technolog.-gr.III	0,2	r-g	0,2000				
	Monterzy inst.technolog.-gr.IV	0,1	r-g	0,1000				
Mat	rura stalowa podwójnie ocynkowana o połączeniach zaciskowych dn 25	1,04	m	1,0400				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e							
	R a z e m p o z y c j a 269 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						32,00	

Nr	Nazwa	JM			Ilość		Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
270	KNR 7-09 2101-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 20 mm i gr.ścianki do 4.5 mm-rura stalowa podwójnie ocynkowana o połączeniach zaciskowych dn 20				m		128,00
Rob	Monerzy inst.technolog.-gr.II	0,01	r-g	0,0100			
	Monerzy inst.technolog.-gr.III	0,2	r-g	0,2000			
	Monerzy inst.technolog.-gr.IV	0,1	r-g	0,1000			
Mat	rura stalowa podwójnie ocynkowana o połączeniach zaciskowych dn 20	1,04	m	1,0400			
	Materiały pomocnicze						
	Razem pozycja 270 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						128,00
271	KNR 7-09 2101-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 20 mm i gr.ścianki do 4.5 mm-rura stalowa podwójnie ocynkowana o połączeniach zaciskowych dn 15				m		64,00
Rob	Monerzy inst.technolog.-gr.II	0,01	r-g	0,0100			
	Monerzy inst.technolog.-gr.III	0,2	r-g	0,2000			
	Monerzy inst.technolog.-gr.IV	0,1	r-g	0,1000			
Mat	rura stalowa podwójnie ocynkowana o połączeniach zaciskowych dn 15	1,04	m	1,0400			
	Materiały pomocnicze						
	Razem pozycja 271 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						64,00
272	KNR 7-09 2101-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 20 mm i gr.ścianki do 4.5 mm-rura stalowa podwójnie ocynkowana o połączeniach zaciskowych dn 10				m		128,00
Rob	Monerzy inst.technolog.-gr.II	0,01	r-g	0,0100			
	Monerzy inst.technolog.-gr.III	0,2	r-g	0,2000			
	Monerzy inst.technolog.-gr.IV	0,1	r-g	0,1000			
Mat	rura stalowa podwójnie ocynkowana o połączeniach zaciskowych dn 10	1,04	m	1,0400			
	Materiały pomocnicze						
	Razem pozycja 272 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						128,00
273	KNR 7-09 103-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych, spoiny badane radiologicznie - średnica rurociągu do 20 mm, gr.ścianki do 4 mm, Złączki do rur stal ocynk zapras dn 15-18				złącze		64,00
Rob	Monerzy inst.technolog.-gr.II	0,16	r-g	0,1600			
	Spawacze -gr.III	0,45	r-g	0,4500			
Mat	Drut stal.do spawania goły	0,02	kg	0,0200			
	Złączki do rur stal ocynk zapras dn 15-18	1	szt	1,0000			
	Tlen techniczny sprężony	0,02	m3	0,0200			
	Acetylen techniczny rozpuszczony	0,01	kg	0,0100			
	Materiały pomocnicze						

Nr	Nazwa	JM			Ilość		Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
Spr	Sprężarka powietrza przewoźna elektr.4-5 m3/min (1)	0,03	m-g	0,0300			
	R a z e m p o z y c j a 273 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						64,00
274	KNR 7-09 103-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych, spoiny badane radiologicznie - średnica rurociągu do 42.4 mm, gr.ścianki do 4.5 mm, Złączki do rur stal ocynk zapras dn 35-42				złącze		14,00
Rob	Monterzy inst.technolog.-gr.II	0,19	r-g	0,1900			
	Spawacze -gr.III	0,58	r-g	0,5800			
Mat	Drut stal.do spawania goły	0,03	kg	0,0300			
	Tlen techniczny sprężony	0,03	m3	0,0300			
	Acetylen techniczny rozpuszczony	0,02	kg	0,0200			
	Złączki do rur stal ocynk zapras dn 35-42	1	szt	1,0000			
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e						
Spr	Sprężarka powietrza przewoźna elektr.4-5 m3/min (1)	0,03	m-g	0,0300			
	R a z e m p o z y c j a 274 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						14,00
275	KNR 0-34 IGM 101-6 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Izolacja rurociągów otulinami- jednowarstwowymi gr.13 mm (J), średnica zewnętrzna rurociągu 12-22 mm				m		352,00
Rob	Izolarze -gr.II	0,0777	r-g	0,0777			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,0776	r-g	0,0776			
Mat	Otulina gr.13 mm.	1,1	m	1,1000			
	Klej do izolacji	0,011	dm3	0,0110			
	Taśma	0,0738	m	0,0738			
	Klipsy montażowe	6	szt	6,0000			
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	3	%M				
Spr	Środek transportowy (1)	0,00135	m-g	0,0014			
	R a z e m p o z y c j a 275 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						352,00
276	KNNR 4 427-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Rura przyłączna do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o średnicy nominalnej 15 mm, o połączeniu na gwint				kpl		26,00
Rob	Robotnicy	0,8	r-g	0,8000			
Mat	rura przyłączna do grzejników	1	szt	1,0000			
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	0,5	%M				
	R a z e m p o z y c j a 276 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						26,00
277	KNNR 4 418-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Grzejniki stalowe płytowe jednopłytowe o wysokości 600-900 i długości do 1600 mm, grzejnik 11 500/400				szt		2,00
Rob	Robotnicy	1,32	r-g	1,3200			
Mat	Grzejnik konwekt 11 600/400 mm	1	szt	1,0000			
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1	%M				
	R a z e m p o z y c j a 277 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						2,00

Nr	Nazwa				JM		Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.		
278	KNNR 4 418-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Grzejniki stalowe płytowe jednopłytowe o wysokości 600-900 i długości do 1600 mm, 11 600/520				szt		2,00	
Rob	Robotnicy	1,32	r-g	1,3200				
Mat	Grzejnik konwek 11 600/500 mm	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	1	%M					
	Razem pozycja 278 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						2,00	
279	KNNR 4 418-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Grzejniki stalowe płytowe jednopłytowe o wysokości 600-900 i długości do 1600 mm, grzejnik 11 600/600				szt		1,00	
Rob	Robotnicy	1,32	r-g	1,3200				
Mat	Grzejnik konwekt. 11 600/600 mm	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	1	%M					
	Razem pozycja 279 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,00	
280	KNNR 4 418-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Grzejniki stalowe płytowe jednopłytowe o wysokości 600-900 i długości do 1600 mm, grzejnik 11 600/720				szt		1,00	
Rob	Robotnicy	1,32	r-g	1,3200				
Mat	Grzejnik konwekt. 11 kV 600/720 mm	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	1	%M					
	Razem pozycja 280 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,00	
281	KNNR 4 418-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Grzejniki stalowe płytowe jednopłytowe o wysokości 600-900 i długości do 1600 mm, grzejnik 11 600/800				szt		3,00	
Rob	Robotnicy	1,32	r-g	1,3200				
Mat	Grzejnik konwekt. 11 kV 600/800 mm	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	1	%M					
	Razem pozycja 281 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						3,00	
282	KNNR 4 418-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Grzejniki stalowe płytowe jednopłytowe o wysokości 600-900 i długości do 1600 mm, grzejnik 11 600/920				szt		2,00	
Rob	Robotnicy	1,32	r-g	1,3200				
Mat	Grzejnik konwekt. 11 kV 600/920 mm	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	1	%M					
	Razem pozycja 282 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						2,00	
283	KNNR 4 418-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Grzejniki stalowe płytowe jednopłytowe o wysokości 600-900 i długości do 1600 mm, grzejnik 11 600/800				szt		1,00	
Rob	Robotnicy	1,32	r-g	1,3200				
Mat	Grzejnik konwekt. 11 kV 600/1000 mm	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	1	%M					
	Razem pozycja 283 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,00	

Nr	Nazwa				JM		Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.		
284	KNNR 4 418-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Grzejniki stalowe płytowe jednopłytowe o wysokości 600-900 i długości do 1600 mm, grzejnik 11 600/1120				szt		1,00	
Rob	Robotnicy	1,32	r-g	1,3200				
Mat	Grzejnik konwekt.11 kV 600/1120 mm	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	1	%M					
	Razem pozycja 284 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,00	
285	KNNR 4 418-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Grzejniki stalowe płytowe jednopłytowe o wysokości 600-900 i długości do 1600 mm, grzejnik 11 600/1320				szt		1,00	
Rob	Robotnicy	1,32	r-g	1,3200				
Mat	Grzejnik konwekt.11 kV 600/1320 mm	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	1	%M					
	Razem pozycja 285 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,00	
286	KNNR 4 418-7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Grzejniki stalowe płytowe dwupłytowe o wysokości 600-900 i długości do 1600 mm, grzejnik 22 600/800				szt		10,00	
Rob	Robotnicy	1,92	r-g	1,9200				
Mat	Grzejnik konwekt.22 kV 600/800 mm	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	1	%M					
	Razem pozycja 286 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						10,00	
287	KNNR 4 418-7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Grzejniki stalowe płytowe dwupłytowe o wysokości 600-900 i długości do 1600 mm, grzejnik 22 600/1000				szt		1,00	
Rob	Robotnicy	1,92	r-g	1,9200				
Mat	Grzejnik konwekt. 22 kV 600/1000 mm	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	1	%M					
	Razem pozycja 287 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,00	
288	KNNR 4 418-7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Grzejniki stalowe płytowe dwupłytowe o wysokości 600-900 i długości do 1600 mm, grzejnik 22 600/1120				szt		1,00	
Rob	Robotnicy	1,92	r-g	1,9200				
Mat	Grzejnik konwekt.22 kV 600/1120 mm.	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	1	%M					
	Razem pozycja 288 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,00	
289	KNR 0-31 IGM 207-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Podłączenie do instalacji c.o. grzejników panelowych VK z podłogi, średnica nominalna podłączenia 15 mm				szt		26,00	
Rob	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.II	0,39	r-g	0,3900				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,04	r-g	0,0400				

Nr	Nazwa	JM				Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
Mat	Profil prowadzący:podejście z podłogi	1	kpl	1,0000			
	Kształtki Hep2O z gwintem d:15 x 1/2"	2,06	szt	2,0600			
	Tuleja wspomagająca d:15 mm	2	szt	2,0000			
	Materiały pomocnicze	5,1	%M				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,0100			
	Razem pozycja 289 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						26,00
290	KNNR 4 412-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15 mm-Zawór odcinający prosty dn 15				szt		26,00
Rob	Robotnicy	0,27	r-g	0,2700			
Mat	Zawór grzejnikowy,mosiężny	1	szt	1,0000			
	Materiały pomocnicze	0,5	%M				
	Razem pozycja 290 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						26,00
291	KNR 0-31 IGM 208-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi, średnica nominalna armatury 15 mm, z nastawa wstępną				kpl		26,00
Rob	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.III	0,24	r-g	0,2400			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,02	r-g	0,0200			
Mat	Zawór grzej.term.o podw.reg.prosty lub kąt.mos.z głów.d:15 mm	1	kpl	1,0000			
	Kształtki Hep2O z gwintem d:15 x 1/2"	1,03	szt	1,0300			
	Tuleja wspomagająca d:15 mm	1	szt	1,0000			
	Materiały pomocnicze	5,1	%M				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,0100			
	Razem pozycja 291 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						26,00
292	KNNR 4 436-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji				urządzeń		26,00
Rob	Robotnicy	0,357	r-g	0,3570			
	Razem pozycja 292 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						26,00
293	KNNR 4 406-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzanych w budynkach niemieszkalnych				m		352,00
Rob	Robotnicy	0,102	r-g	0,1020			
Mat	Rura stal.ze szwem gwint.czarna 15	0,02	m	0,0200			
	Zawór prosty przelotowy mosiężny d: 15 mm	0,002	szt	0,0020			
	Zawór zwrotny przelotowy mosiężny wodny Dn:15 mm	0,002	szt	0,0020			
	Łącznik z żeliwa ciągł.czarny Dn:15 mm	0,006	szt	0,0060			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
	Razem pozycja 293 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						352,00

Nr	Nazwa	JM			Ilość		Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
294	KNR 2-15/GEBERIT (WACETOB) 317-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Przegrody ogniowe-Uzczelnienie przejść i przebić				szt		19,00
Rob	Robotnicy	0,68	r-g	0,6800			
Mat	Przegrody ogniowe-Uzczelnienie przejść i przebić	1	szt	1,0000			
R a z e m p o z y c j a 294 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							19,00
Razem element 1.13 Instalacja grzejnikowa							

1.14 Klimatyzacja

295	KNR 7-24 104-1 Analogia Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Montaż jednostki wewnętrznej 5,3 kW				szt		4,00
Rob	Monterzy urządzeń i konstrukcji metal.-gr.II	14,13	r-g	14,1300			
	Monterzy urządzeń i konstrukcji metal.-gr.III	8,4	r-g	8,4000			
Mat	Konstrukcja wsporcza ze stali i blachy	45	kg	45,0000			
	Śruby dokładne z łbem 6-kąt.z nakr.M-20	1,12	kg	1,1200			
	Uszczelka azbestowo-kauczukowa gr.2 mm d:10 mm	4	szt	4,0000			
	Uszczelka azbestowo-kauczukowa gr.2 mm d:20 mm	4	szt	4,0000			
	Uszczelka azbestowo-kauczukowa gr.2 mm d:25 mm	2	szt	2,0000			
	Uszczelka azbestowo-kauczukowa gr.2 mm d:32 mm	2	szt	2,0000			
	Uszczelka gumowa do rur i zasuw d:50 mm	4	szt	4,0000			
	Tlen techniczny sprężony	0,29	m3	0,2900			
	Acetylen techniczny rozpuszczony	0,25	kg	0,2500			
	Drut stal.do spawania niepokryty d:3.25mm	0,09	kg	0,0900			
	Elektrody stal.do spaw.stali węglowych i niskost.d:3.25mm	0,28	szt	0,2800			
	Farba olejna do grunt.przeciwrdzewna miniowa 60%	0,1	dm3	0,1000			
	Farba olejna nawierzchniowa szara	0,05	dm3	0,0500			
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	0,053	m3	0,0530			
	Klimatyzator 5,3 kW jedn wewn	1	kpl	1,0000			
Spr	Rusztowanie warszawskie, kolumnowe stojakowe ramowe,wys.6-10 m	8,9	m-g	8,9000			
	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	2,8	m-g	2,8000			
	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	1,6	m-g	1,6000			
	Przyczepa skrzyniowa 4.5 t	1,6	m-g	1,6000			
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	1,1	m-g	1,1000			
R a z e m p o z y c j a 295 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							4,00

Nr	Nazwa	JM			Ilość		Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
296	KNR 7-24 103-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Jednostka zewnętrzna 10,6 kW				szt		4,00
Rob	Monterzy urządzeń i konstrukcji metal.-gr.II	30,37	r-g	30,3700			
	Monterzy urządzeń i konstrukcji metal.-gr.III	12,99	r-g	12,9900			
Mat	Śruby dokładne z łbem 6-kąt.z nakr.M-16	1,33	kg	1,3300			
	Uszczelka azbestowo-kauczukowa gr.2 mm d:6 mm	8	szt	8,0000			
	Uszczelka azbestowo-kauczukowa gr.2 mm d:10 mm	2	szt	2,0000			
	Uszczelka azbestowo-kauczukowa gr.2 mm d:20 mm	2	szt	2,0000			
	Uszczelka azbestowo-kauczukowa gr.2 mm d:32 mm	2	szt	2,0000			
	Jednostka zewnętrzna 10,6 kW	1	kpl	1,0000			
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	0,001	m3	0,0010			
Spr	Rusztowanie warszawskie, kolumnowe stojakowe ramowe,wys.6-10 m	14,9	m-g	14,9000			
	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	5,3	m-g	5,3000			
	Ciągnik kołowy 66-74 KW (1)	3,3	m-g	3,3000			
	Przyczepa skrzyniowa 4.5 t	3,3	m-g	3,3000			
	R a z e m p o z y c j a 296 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						4,00
297	KNR 4-01 333-11 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 2 cegły				szt		4,00
Rob	Cieśle -gr.II	0,17	r-g	0,1700			
	Robotnicy budowlani -gr.I	1,3	r-g	1,3000			
	R a z e m p o z y c j a 297 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						4,00
298	KNR 7-24 201-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Rurociągi z rur do klimatyzacji w izolacji				m		16,00
Rob	Monterzy urządzeń i konstrukcji metal.-gr.II	0,63	r-g	0,6300			
	Monterzy urządzeń i konstrukcji metal.-gr.III	0,31	r-g	0,3100			
	Spawacze -gr.III	0,08	r-g	0,0800			
Mat	Rurociągi z rur do klimatyzacji w izolacji	1,05	m	1,0500			
	Konstrukcja wsporcza ze stali i blachy	0,32	kg	0,3200			
	Drut stal.do spawania niepokryty d:3.25mm	0,01	kg	0,0100			
	Tlen techniczny sprężony	0,01	m3	0,0100			
	Acetylen techniczny rozpuszczony	0,01	kg	0,0100			
	Farba olejna do grunt.przeciwrdzewna miniowa 60%	0,01	dm3	0,0100			
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	0,001	m3	0,0010			

Nr	Nazwa	JM			Ilość		Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
Spr	Rusztowanie warszawskie, kolumnowe stojakowe ramowe, wys.6-10 m	0,49	m-g	0,4900			
R a z e m p o z y c j a 298 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							16,00
299	KNR 7-24 515-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność urządzenia 0.5 tys. kcal/h				kpl		4,00
Rob	Monterzy urządzeń i konstrukcji metal.-gr.II	2,58	r-g	2,5800			
	Monterzy urządzeń i konstrukcji metal.-gr.III	2,58	r-g	2,5800			
	Monterzy urządzeń i konstrukcji metal.-gr.IV	2,58	r-g	2,5800			
Mat	Czyściwo bawełniane	0,15	kg	0,1500			
	Spirytus	0,1	dm3	0,1000			
R a z e m p o z y c j a 299 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							4,00
300	KNR 7-24 514-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników - wydajność urządzenia 0.5 tys. kcal/h				kpl		4,00
Rob	Monterzy urządzeń i konstrukcji metal.-gr.II	3,92	r-g	3,9200			
	Monterzy urządzeń i konstrukcji metal.-gr.III	3,92	r-g	3,9200			
	Monterzy urządzeń i konstrukcji metal.-gr.IV	3,91	r-g	3,9100			
Mat	Tlen techniczny sprężony	0,9	m3	0,9000			
	Acetylen techniczny rozpuszczony	0,3	kg	0,3000			
	Mydło techniczne maziste,szare 65%	0,12	kg	0,1200			
	Czyściwo bawełniane	0,15	kg	0,1500			
	Azot gazowy sprężony techniczny,osuszany	0,08	m3	0,0800			
R a z e m p o z y c j a 300 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							4,00
301	KNR 7-24 516-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 0.5 tys. kcal/h				kpl		4,00
Rob	Monterzy urządzeń i konstrukcji metal.-gr.II	4,87	r-g	4,8700			
	Monterzy urządzeń i konstrukcji metal.-gr.III	4,87	r-g	4,8700			
	Monterzy urządzeń i konstrukcji metal.-gr.IV	4,87	r-g	4,8700			
Mat	Czyściwo bawełniane	0,05	kg	0,0500			
	Spirytus	0,2	dm3	0,2000			
R a z e m p o z y c j a 301 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							4,00

Nr	Nazwa				JM		Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.		
302	KNR 2-15 WACETOB 218-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Syfon z tworzywa sztucznego podwójny o średnicy 25 mm				szt		4,000	
Rob	Robotnicy	0,4	r-g	0,4000				
Mat	Syfon uniwersalny z tworzywa szt.32 mm	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	1	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,0100				
	R a z e m p o z y c j a 302 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						4,000	
303	KNR 2-15 WACETOB 208-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Rurociągi z PVC kanalizacyjne na ścianach budynków niemieszkalnych, o średnicy 32 mm, połączenia wciskowe				m		26,00	
Rob	Robotnicy	0,177	r-g	0,1770				
Mat	Rura kanalizacyjna z PCW d:32 mm	1,04	m	1,0400				
	Kolano 90 st. z CPVC do poł.klej.d:32 mm	0,36	szt	0,3600				
	Rury z PVC przepustowe	0,14	m	0,1400				
	Uchwyt stalowy do rur PVC o śr.32 mm	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0056	m-g	0,0056				
	R a z e m p o z y c j a 303 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						26,00	
304	KNR 2-15 WACETOB 209-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Podejście z rur i kształtek stalowych o średnicy 32 mm-wpięcie w rurę deszczową				podejść		2,00	
Rob	Robotnicy	0,524	r-g	0,5240				
Mat	Łącznik z żeliwa ciągł.ocynk.Dn:32 mm	6	szt	6,0000				
	Uchwyt do rur	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,016	m-g	0,0160				
	R a z e m p o z y c j a 304 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						2,00	
305	KNR 2-15/GEBERIT (WACETOB) 317-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST TOM II Przegrody ogniowe-Uzczelnienie przejść i przebić				szt		4,00	
Rob	Robotnicy	0,68	r-g	0,6800				
Mat	Przegrody ogniowe-Uzczelnienie przejść i przebić	1	szt	1,0000				
	R a z e m p o z y c j a 305 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						4,00	
	Razem element 1.14 Klimatyzacja							
	Razem rozdział 1 ROZBUDOWA							

2 PRZEBUDOWA**2.1 Roboty przygotowawcze**

Nr	Nazwa	JM			Ilość		Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
306	KNR 2-25 309-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Ogrodzenie placu budowy pełne z blachy trapezowej - budowa-zabezpieczenie przed dostępem osób trzecich				m2		85,20
Rob	Monterzy konstr.żelbetowych -gr.III	0,39	r-g	0,3900			
	Malarze -gr.II	0,08	r-g	0,0800			
	Betoniarze -gr.II	0,02	r-g	0,0200			
Mat	Słupki z rur stalowych	0,22	szt	0,2200			
	Blacha stal.trapezowa ocynk.	1,03	m2	1,0300			
	Śruby stal.z nakr.i podkł.	1,28	szt	1,2800			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,02	m-g	0,0200			
	Razem pozycja 306 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						85,20
307	Kalkulacja własna Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Oznakowanie terenu budowy				kpl		1,00
Mat	Oznakowanie terenu budowy, zabezpieczenie przed dostępem osób trzecich	1	kpl	1,0000			
	Razem pozycja 307 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,00
308	KNR 2-02 1604-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 10 m				m2		379,05
Rob	Monterzy urządzeń i konstrukcji metal.-gr.II	0,3782	r-g	0,3782			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,17	r-g	0,1700			
Mat	Płyty pomostowe robocze	0,0141	m2	0,0141			
	Płyty pomostowe komunikacyjne długie gr.38 mm	0,0004	m2	0,0004			
	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie gr.38 mm	0,0002	m2	0,0002			
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl II	0,00018	m3	0,0002			
	Haki do muru	0,012	kg	0,0120			
	Drut stal.okr.miękki (Na) d:3mm	0,009	kg	0,0090			
	Maty (płyty) trzcinowe gr.3.5cm	0,007	m2	0,0070			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Rusztowanie rurowe przyścienne stojakowe	0,156	m-g	0,1560			
	Razem pozycja 308 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						379,05
309	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1622-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Daszki ochronne wolno stojące o konstrukcji drewnianej (bez podłogi z desek) wykonane wzdłuż budynków pokryte deskami na styk				m2 rzutu		24,00
Rob	Cieśle -gr.II	0,69	r-g	0,6900			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,3	r-g	0,3000			
Mat	Krawędziaki iglaste 100x100mm kl.II	0,044	m3	0,0440			
	Deski iglaste obrzynane gr.19mm kl.III	0,002	m3	0,0020			
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,052	m3	0,0520			
	Deski iglaste obrzynane gr.32mm kl.III	0,015	m3	0,0150			
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,16	kg	0,1600			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
	Razem pozycja 309 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						24,00

Nr	Nazwa				JM		Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.		
310	KNNR 2 1505-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych				m2		379,05	
Rob	Robotnicy	0,032	r-g	0,0320				
Mat	Siatka	1	m2	1,0000				
R a z e m p o z y c j a 310 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							379,05	
311	KNNR 3 WACETOB 1013-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Zabezpieczenie pomieszczeń w budynku w trakcie prac budowlanych-pomieszczenia w których nie będzie prac budowlanych				m2		120,00	
Rob	Robotnicy	0,157	r-g	0,1570				
Mat	Folia polietylenowa	1	m2	1,0000				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
R a z e m p o z y c j a 311 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							120,00	
312	KNR 4-01 0-0 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Demontaz elementów z elewacji, drabiny				rg		20,00	
Rob	Robotnicy	1	r-g	1,0000				
R a z e m p o z y c j a 312 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							20,00	
313	KNR 2-19 WACETOB 0-0 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Zabezpieczenie konstrukcji przybudówki - wiaty przy budynku, w trakcie wykonywania prac dociepleniowych				kpl		1,00	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	25	r-g	25,0000				
R a z e m p o z y c j a 313 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							1,00	
Razem element 2.1 Roboty przygotowawcze								
2.2 Roboty rozbiórkowe								
314	KNNR 3 WACETOB 701-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Demontaż stolarki okiennej i drzwiowej				szt		22,00	
Rob	Robotnicy	3,03	r-g	3,0300				
Mat	Klej winylowy emulsyjny do drewna	0,05	kg	0,0500				
	Materiały pomocnicze	3	%M					
R a z e m p o z y c j a 314 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							22,00	
315	KNR 4-01 535-8 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Rozebranie murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku-parapetów				m2		14,85	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,3	r-g	0,3000				
R a z e m p o z y c j a 315 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							14,85	
316	KNR 2-02 WACETOB 1218-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Podokienniki, półki nagrzewnikowe--demontaż parapetów [M=0]				m		52,80	
Rob	Robotnicy	1,3	r-g	1,3000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,002	m-g	0,0020				
R a z e m p o z y c j a 316 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							52,80	

Nr	Nazwa	JM			Ilość		Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
317	KNR 4-04 102-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Rozebranie murów z cegły powyżej terenu - mury i słupy w budynkach o wys.do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej				m3		25,23
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	3,1	r-g	3,1000			
	Materiały pomocnicze	0,5	%M				
	Razem pozycja 317 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						25,23
318	KNR 4-04 506-4 Analogia Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Rozebranie pokrycia dachowego nad wejściem , w pozycji uąć rozbiórkę podkonstrukcji pod zadaszenie-3 kpl [R=2]				m2		4,50
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,09	r-g	0,1800			
	Materiały pomocnicze	0,5	%M				
	Razem pozycja 318 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						4,50
319	Kalkulacja własna Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Demontaż, wyniesienie mebli, urządzeń itp z budynku				rg		100,00
Rob	Robotnicy	1,04	r-g	1,0400			
	Materiały pomocnicze	2	%M				
	Razem pozycja 319 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						100,00
320	KNR 4-04 504-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych, wykładzin, pcv				m2		159,82
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,52	r-g	0,5200			
	Materiały pomocnicze	0,5	%M				
	Razem pozycja 320 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						159,82
321	KNR 4-04 504-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Rozebranie posadzek jednolitych cementowych lastrykowych				m2		15,74
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,49	r-g	0,4900			
	Materiały pomocnicze	0,5	%M				
	Razem pozycja 321 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						15,74
322	KNR 4-04 504-1 Analogia Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Rozebranie posadzek jednolitych cementowych lastrykowych-schody [R=1,3]				m2		10,15
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,49	r-g	0,6370			
	Materiały pomocnicze	0,5	%M				
	Razem pozycja 322 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						10,15
323	KNR 4-01 819-15 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek				m2		80,32
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	1,38	r-g	1,3800			
	Razem pozycja 323 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						80,32
324	KNR 4-04 804-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych				m		6,50
Rob	Spawacze -gr.II	0,05	r-g	0,0500			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,88	r-g	0,8800			
Mat	Tlen techniczny gat.I 99.5-98%	0,068	m3	0,0680			
	Acetylen techniczny rozpuszczony	0,008	kg	0,0080			
	Materiały pomocnicze	0,5	%M				

Nr	Nazwa	JM				Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
Spr	Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	0,06	m-g	0,0600			
	R a z e m p o z y c j a 324 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						6,50
325	KNR 4-01 535-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku				m		46,00
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,15	r-g	0,1500			
	R a z e m p o z y c j a 325 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						46,00
326	KNR 4-01 535-8 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Rozebranie murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku				m2		41,40
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,3	r-g	0,3000			
	R a z e m p o z y c j a 326 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						41,40
327	KNR 4-01 535-6 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku				m		27,60
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,11	r-g	0,1100			
	R a z e m p o z y c j a 327 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						27,60
328	KNR 2-31 807-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej -opaski				m2		36,62
Rob	Robotnicy budowlani -gr.II	0,3801	r-g	0,3801			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,9901	r-g	0,9901			
	Materiały pomocnicze	0,5	%M				
	R a z e m p o z y c j a 328 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						36,62
329	KNR 4-04 1101-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem dostawczym na odl.1 km				m3		35,22
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	1,26	r-g	1,2600			
	Materiały pomocnicze	0,5	%M				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,8	m-g	0,8000			
	R a z e m p o z y c j a 329 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						35,22
330	KNR 4-04 1101-6 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu samochodem dostawczym ponad 1 km [RMS=5]				m3		35,22
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,204	m-g	1,0200			
	Materiały pomocnicze	0,5	%M				
	R a z e m p o z y c j a 330 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						35,22
331	Kalkulacja własna Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Kl. utylizacja				m3		35,22
Mat	utylizacja	1	m3	1,0000			
	R a z e m p o z y c j a 331 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						35,22

Nr	Nazwa	JM			Ilość		Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
332	KNR 4-04 1107-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wywiezienie złomu z terenu rozbiórki - transport złomu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym				t		1,06
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	1,71	r-g	1,7100			
	Materiały pomocnicze	0,5	%M				
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,83	m-g	0,8300			
	Razem pozycja 332 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,06
333	KNR 4-04 1107-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wywiezienie złomu z terenu rozbiórki - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km [RMS=20]				t		1,06
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,036	m-g	0,7200			
	Materiały pomocnicze	0,5	%M				
	Razem pozycja 333 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,06
	Razem element 2.2 Roboty rozbiórkowe						

2.3 Roboty konstrukcyjne i murowe

334	KNR 4-01 304-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych 45262500-6 Roboty murarskie i murowe Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej z bloczków z betonu				m3		6,89
Rob	Murarze -gr.III	2,67	r-g	2,6700			
	Cieśle -gr.II	0,37	r-g	0,3700			
	Robotnicy budowlani -gr.I	4,1	r-g	4,1000			
Mat	Bloczki z bet.komórk.M 500-700 wym.49x24x24 cm	34,5	szt	34,5000			
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	17,95	kg	17,9500			
	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	10,6	kg	10,6000			
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,093	m3	0,0930			
	Woda	0,043	m3	0,0430			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3	0,13	m-g	0,1300			
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,9	m-g	0,9000			
	Razem pozycja 334 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						6,89
335	KNR 4-01 201-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Stemplowania o wys.do 4 m deskowań konstrukcji-podstemplowanie na czas wykonania nadproży				m2		6,70
Rob	Cieśle -gr.II	1,05	r-g	1,0500			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,23	r-g	0,2300			
Mat	Drewno na stemple budowlane okrągłe	0,003	m3	0,0030			
	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm kl.III	0,003	m3	0,0030			
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,13	kg	0,1300			
	Materiały pomocnicze	2	%M				
	Razem pozycja 335 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						6,70

Nr	Nazwa				JM		Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.		
336	KNR 4-01 346-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wykucie gniazd w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o głęb.gniazd 1 cegły				gniazdo		32,00	
Rob	Cieśle -gr.II	0,17	r-g	0,1700				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,71	r-g	0,7100				
	R a z e m p o z y c j a 336 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						32,00	
337	KNR 4-01 1303-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych 45262400-5 Wnoszenie konstrukcji ze stali konstrukcyjnej Wykonanie i montaż nadproży stalowych				kg		451,80	
Rob	Spawacze -gr.II	0,03	r-g	0,0300				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,01	r-g	0,0100				
Mat	Dwuteownik walc.	1	kg	1,0000				
	Elektrody stal.do spaw.stali węgl.i niskost.d:2.5-6mm	0,1	kg	0,1000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2	%M					
Spr	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	0,03	m-g	0,0300				
	R a z e m p o z y c j a 337 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						451,80	
338	KNR 4-01 308-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Naprawa uszkodzonych w murze powierzchni o wielkości do 0.25 m2-wykonanie podlewek cementowych				szt		32,00	
Rob	Murarze -gr.II	0,45	r-g	0,4500				
	Cieśle -gr.II	0,17	r-g	0,1700				
	Robotnicy budowlani -gr.I	2,02	r-g	2,0200				
Mat	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	3,44	kg	3,4400				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,008	m3	0,0080				
	Woda	0,004	m3	0,0040				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5	%M					
Spr	Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3	0,02	m-g	0,0200				
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elektr.0.5 t	0,12	m-g	0,1200				
	R a z e m p o z y c j a 338 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						32,00	
339	KNR 2-02 333-1 Analogia Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych 45262340-6 Wstrzykiwanie zaprawy Wstrzyknięcie pianki montażowej w otwory po osadzeniu belek				m		13,40	
Rob	Monterzy konstr.żelbetowych -gr.II	0,3362	r-g	0,3362				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,0035	r-g	0,0035				
Mat	Pianka poliuretanowa	0,5	dm3	0,5000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0015	m-g	0,0015				
	R a z e m p o z y c j a 339 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						13,40	
340	KNR 4-01 703-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Umocowanie siatek tynkarskich cięto-ciągnionych na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych				m2		6,16	
Rob	Tynkarze -gr.II	0,21	r-g	0,2100				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,15	r-g	0,1500				

Nr	Nazwa	JM				Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
Mat	Siatka cięto-ciągniona z blachy stal.gr.2mm,otw:20x62mm	1,1	m2	1,1000			
	Gwoździe budowlane sufitowe	0,2	kg	0,2000			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
	Razem pozycja 340 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						6,16
341	KNR 4-01 711-19 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III na stropach płaskich, belkach, podciągach biegowych i spocznikach na podłożu z betonu żwirowego, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych, tynki z zapr.cementowo-wapiennej, pow.otynk.w jednym miejscu do 1 m2				m2		6,16
Rob	Tynkarze -gr.II	1,77	r-g	1,7700			
	Robotnicy budowlani -gr.II	0,11	r-g	0,1100			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,72	r-g	0,7200			
Mat	Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,0061	t	0,0061			
	Wapno gaszone (ciasto)	0,0057	m3	0,0057			
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,0308	m3	0,0308			
	Woda	0,0078	m3	0,0078			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,05	m-g	0,0500			
	Razem pozycja 341 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						6,16
342	KNR 4-04 305-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce) przy gr.płyty do 10 cm-rozebraniu stropu gr 24 cm				m3		0,24
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	10,04	r-g	10,0400			
Mat	Bale iglaste obrzynane wymiarowe gr.50mm kl.II	0,013	m3	0,0130			
	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm kl.III	0,014	m3	0,0140			
	Materiały pomocnicze	0,5	%M				
	Razem pozycja 342 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						0,24
343	KNR 4-04 305-7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Rozebranie płyt dachowych żelbetowych przy gr.płyty do 10 cm-rozbiórka płyty dachu				m3		0,10
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	7,96	r-g	7,9600			
	Materiały pomocnicze	0,5	%M				
	Razem pozycja 343 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						0,10
344	KNR 4-01 201-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Stemplowania o wys.do 4 m deskowań konstrukcji-podstemplowanie na czas wykonania wzmocnienia				m2		18,00
Rob	Cieśle -gr.II	1,05	r-g	1,0500			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,23	r-g	0,2300			
Mat	Drewno na stemple budowlane okrągłe	0,003	m3	0,0030			
	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm kl.III	0,003	m3	0,0030			
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,13	kg	0,1300			
	Materiały pomocnicze	2	%M				
	Razem pozycja 344 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						18,00

Nr	Nazwa				JM		Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.		
345	KNR 2-02 210-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Belki i podciągi żelbetowe - stosunek długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 8-wzmocnienie stropu				m3		0,18	
Rob	Betoniarze -gr.II	0,7	r-g	0,7000				
	Cieśle -gr.II	6,34	r-g	6,3400				
	Robotnicy budowlani -gr.I	8,64	r-g	8,6400				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 25	1,02	m3	1,0200				
	Drewno na stemple budowlane okrągłe	0,012	m3	0,0120				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,046	m3	0,0460				
	Deski iglaste obrzynane gr.38mm kl.III	0,055	m3	0,0550				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	2,7	kg	2,7000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	2,58	m-g	2,5800				
	Środek transportowy (1)	0,12	m-g	0,1200				
	R a z e m p o z y c j a 345 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						0,18	
346	KNR 4-01 304-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych 45262500-6 Roboty murarskie i murowe Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej z bloczków z betonu komórkowego-wykonanie ściany pod klapę				m3		0,24	
Rob	Murarze -gr.III	2,67	r-g	2,6700				
	Cieśle -gr.II	0,37	r-g	0,3700				
	Robotnicy budowlani -gr.I	4,1	r-g	4,1000				
Mat	Bloczki z bet.komórk.M 500-700 wym.49x24x24 cm	34,5	szt	34,5000				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	17,95	kg	17,9500				
	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	10,6	kg	10,6000				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,093	m3	0,0930				
	Woda	0,043	m3	0,0430				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3	0,13	m-g	0,1300				
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elektr.0.5 t	0,9	m-g	0,9000				
	R a z e m p o z y c j a 346 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						0,24	
347	KNR 2-02 210-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Belki i podciągi żelbetowe - stosunek długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 8-wzmocnienie stropu				m3		0,06	
Rob	Betoniarze -gr.II	0,7	r-g	0,7000				
	Cieśle -gr.II	6,34	r-g	6,3400				
	Robotnicy budowlani -gr.I	8,64	r-g	8,6400				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 25	1,02	m3	1,0200				
	Drewno na stemple budowlane okrągłe	0,012	m3	0,0120				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,046	m3	0,0460				
	Deski iglaste obrzynane gr.38mm kl.III	0,055	m3	0,0550				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	2,7	kg	2,7000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					

Nr	Nazwa				JM			Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.			
Spr	Wyciąg	2,58	m-g	2,5800					
	Środek transportowy (1)	0,12	m-g	0,1200					
	R a z e m p o z y c j a 347 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							0,06	
348	KNR 2-02 290-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane				t			0,16	
Rob	Zbrojarze -gr.II	42,88	r-g	42,8800					
Mat	Pręt okr.żeb.r.do zbroj.betonu d:8-14mm	1,02	t	1,0200					
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5	%M						
Spr	Prościarka do prętów automatyczna	4,3	m-g	4,3000					
	Nożyce do prętów	5,8	m-g	5,8000					
	Giętarka do prętów mechaniczna	4,8	m-g	4,8000					
	Wyciąg	0,8	m-g	0,8000					
	Środek transportowy (1)	1,6	m-g	1,6000					
	R a z e m p o z y c j a 348 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							0,16	
	Razem element 2.3 Roboty konstrukcyjne i murowe								

2.4 Docieplenie stropodachu i roboty dachowe

349	KNR 4-01 535-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Rozebranie pokryć dachowych z blachy nadającej się do użytku		m2				2,00	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,21 r-g		0,2100				
	R a z e m p o z y c j a 349 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						2,00	
350	KNR 4-01 208-2 Analogia Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o gr.20 cm-wykonanie otworu 0,6x0,45 [R=1,5]		szt				1,00	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,72 r-g		1,0800				
	R a z e m p o z y c j a 350 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,00	
351	KNR 4-01 208-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o gr.20 cm-pod kominki wentylacyjne		szt				5,00	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,72 r-g		0,7200				
	R a z e m p o z y c j a 351 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						5,00	
352	KNNR 5 0-0 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wełna granulowana gr 30 cm z monitorowaniem warstwy docieplenia		m2				256,28	
Rob	Robotnicy	1,9 r-g		1,9000				
Mat	wełna granulowana gr 30	1 m2		1,0000				
Spr	maszyna do natrysku	0,3 m-g		0,3000				
	R a z e m p o z y c j a 352 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						256,28	
353	KNR 4-01 0-0 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wykonanie kominków wentylacyjnych		szt				5,00	
Mat	kominki wentylacyjne	1 szt		1,0000				
	R a z e m p o z y c j a 353 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						5,00	

Nr	Nazwa	JM			Ilość		Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
354	KNR 4-01 203-8 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Uzupełnienie elementów konstrukcji z betonu monolitycznego - płyt stropowych				m3		0,07
Rob	Betoniarze -gr.II	1,24	r-g	1,2400			
	Robotnicy budowlani -gr.I	5,13	r-g	5,1300			
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 25	1,02	m3	1,0200			
	Materiały pomocnicze	2	%M				
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	2,08	m-g	2,0800			
	Razem pozycja 354 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						0,07
355	KNR 2-02 WACETOB 132-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Otwory w ścianach murowanych (bez nadproży) o gr.1 1/2 cegły i 2 cegieł, z cegieł pojedynczych na otwory wentylacyjne w ścianie szczytowej:otwory wentylacyjne fi 110, w ścianach szczytowych, zabezpieczonych siatką stalową nierdzewną.				otwór		4,00
Rob	Robotnicy	2,5	r-g	2,5000			
Mat	otwory wentylacyjne fi 110, w ścianach szczytowych, zabezpieczonych siatką stalową nierdzewną.	1	szt	1,0000			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
	Razem pozycja 355 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						4,00
356	KNR 4-01 322-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Obsadzenie w ścianach krtek wentylacyjnych-kominków wentylacyjnych				szt		5,00
Rob	Murarze -gr.II	0,47	r-g	0,4700			
	Cieśle -gr.II	0,17	r-g	0,1700			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,04	r-g	0,0400			
Mat	Cegła budowlana pełna	2	szt	2,0000			
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	2,07	kg	2,0700			
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,005	m3	0,0050			
	Kratki wentylacyjne surowe 14x14mm z żaluzją	1	szt	1,0000			
	Woda	0,002	m3	0,0020			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
	Razem pozycja 356 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						5,00
357	KNR 4-01 322-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wymiana krtek wentylacyjnych-na kominach				szt		27,00
Rob	Murarze -gr.II	0,47	r-g	0,4700			
	Cieśle -gr.II	0,17	r-g	0,1700			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,04	r-g	0,0400			
Mat	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	2,07	kg	2,0700			
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,005	m3	0,0050			
	Kratki wentylacyjne surowe 14x14mm z żaluzją	1	szt	1,0000			
	Woda	0,002	m3	0,0020			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
	Razem pozycja 357 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						27,00

Nr	Nazwa				JM		Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.		
358	KNR 4-01 522-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Uzupełnienie pokrycia dachów z blachy				m2		2,00	
Rob	Blacharze -gr.II	0,86	r-g	0,8600				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,01	r-g	0,0100				
Mat	Blacha powlekana płaska	1,1	m2	1,1000				
	Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach	0,01	kg	0,0100				
	Gwoździe budowlane okr.ocynk.	0,05	kg	0,0500				
	Kwas solny techniczny	0,005	kg	0,0050				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	R a z e m p o z y c j a 358 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						2,00	
359	KNR 2-02 516-7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Obrobienie wywiewek kanalizacyjnych , kominków				szt		5,00	
Rob	Blacharze -gr.II	1,1066	r-g	1,1066				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,0963	r-g	0,0963				
Mat	Blacha powlekana płaska	2	m2	2,0000				
	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	0,042	kg	0,0420				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0008	m-g	0,0008				
	R a z e m p o z y c j a 359 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						5,00	
360	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwiązaniu ponad 25 cm				m2		56,76	
Rob	Blacharze -gr.II	0,64	r-g	0,6400				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,71	r-g	0,7100				
Mat	Blacha powlekana płaska	1,23	m2	1,2300				
	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	17,2	szt	17,2000				
	Zaprawa cementowa m.80	0,001	m3	0,0010				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,008	m-g	0,0080				
	R a z e m p o z y c j a 360 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						56,76	
361	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 521-8 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Montaż prefabrykowanych różnych obróbek i elementów z blachy ocynkowanej założenie pasów usztywniających o szer.0.20 mm,pas nadrynnowy				m		46,00	
Rob	Blacharze -gr.II	0,1155	r-g	0,1155				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,0046	r-g	0,0046				
Mat	Blacha powlekana płaska	0,87	m2	0,8700				
	Gwoździe budowlane okr.ocynk.	0,03	kg	0,0300				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0012	m-g	0,0012				
	R a z e m p o z y c j a 361 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						46,00	

Nr	Nazwa	JM			Ilość		Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
362	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 521-8 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Montaż prefabrykowanych różnych obróbek i elementów z blachy ocynkowanej założenie pasów usztywniających o szer.0.20 mm,pas podrynnowy				m		46,00
Rob	Blacharze -gr.II	0,1155	r-g	0,1155			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,0046	r-g	0,0046			
Mat	Blacha powlekana płaska	0,87	m2	0,8700			
	Gwoździe budowlane okr.ocynk.	0,03	kg	0,0300			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Środek transportowy (1)	0,0012	m-g	0,0012			
	R a z e m p o z y c j a 362 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						46,00
363	KNR 2-02 509-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Rynny dachowe z blachy powlekanej półokrągłe o średnicy 15 cm				m		46,00
Rob	Blacharze -gr.III	0,0725	r-g	0,0725			
	Blacharze -gr.II	0,4852	r-g	0,4852			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,0928	r-g	0,0928			
Mat	Rynna dachowa 150 mm	1,04	m	1,0400			
	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	0,039	kg	0,0390			
	Uchwyty do rynien dachowych ocynk.	2	kpl	2,0000			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Środek transportowy (1)	0,0035	m-g	0,0035			
	Wyciąg	0,0019	m-g	0,0019			
	R a z e m p o z y c j a 363 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						46,00
364	KNR 2-02 511-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Rury spustowe z blachy powlekanej okrągłe o średnicy 10 cm				m		27,60
Rob	Blacharze -gr.III	0,0112	r-g	0,0112			
	Blacharze -gr.II	0,5948	r-g	0,5948			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,166	r-g	0,1660			
Mat	Rura spustowa 110 mm	1,1	m	1,1000			
	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	0,037	kg	0,0370			
	Uchwyty do rur spustowych ocynk.	0,33	kpl	0,3300			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Środek transportowy (1)	0,0024	m-g	0,0024			
	R a z e m p o z y c j a 364 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						27,60
365	KNR 2-02 514-6 Analogia Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Montaż czyszczaka na rurze spustowej				szt		4,00
Rob	Dekarze -gr.II	2,5976	r-g	2,5976			
	Spawacze -gr.II	0,7801	r-g	0,7801			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,1611	r-g	0,1611			
Mat	Czyszczak /rewizja/ żeliwny kanalizacyjny D:100 mm	1	szt	1,0000			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Wyciąg	0,0129	m-g	0,0129			
	Środek transportowy (1)	0,0406	m-g	0,0406			
	R a z e m p o z y c j a 365 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						4,00

Nr	Nazwa	JM			Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.
366	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1027-1 Analogia Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Kłapa oddymiająca-parametry zgodnie z projektem-dostawa i montaż, i wykonanie wszystkich niezbędnych prac towarzyszących i wykonczeniowych po osadzeniu kłapy				kpl	1,00
Rob	Monterzy konstr.żelbetowych -gr.II	2,65	r-g	2,6500		
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,32	r-g	0,3200		
Mat	Kłapa oddymiająca-parametry zgodnie z projektem	1	kpl	1,0000		
	Materiały pomocnicze	1,5	%M			
Spr	Wyciąg	0,03	m-g	0,0300		
	Środek transportowy (1)	0,04	m-g	0,0400		
	Razem pozycja 366 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]					1,00
	Razem element 2.4 Docieplenie stropodachu i roboty dachowe					

2.5 Tynki

367	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Gruntowanie powierzchni pionowych				m2	93,29
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,02	r-g	0,0200		
Mat	Preparat gruntujący	0,22	dm3	0,2200		
	Materiały pomocnicze	1,5	%M			
Spr	Wyciąg	0,0002	m-g	0,0002		
	Środek transportowy (1)	0,0003	m-g	0,0003		
	Razem pozycja 367 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]					93,29
368	KNR 2-02 801-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Tynki zwykłe wykonywane mechanicznie ścian i słupów - tynk kat.III-przyjęto na nowych ścianach				m2	93,29
Rob	Tynkarze -gr.III	0,3517	r-g	0,3517		
	Cieśle -gr.II	0,018	r-g	0,0180		
Mat	Zaprawa wapienna m.4	0,003	m3	0,0030		
	Zaprawa cementowo-wapienna m.15	0,0212	m3	0,0212		
	Zaprawa cementowo-wapienna m.50	0,0021	m3	0,0021		
	Materiały pomocnicze	1,5	%M			
Spr	Agregat tynkarski 1.1-3 m3/h (1)	0,0409	m-g	0,0409		
	Razem pozycja 368 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]					93,29
369	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2012-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Gładzie o grubości 3 mm na podłożu z tynku				m2	93,29
Rob	Tynkarze -gr.III	0,33	r-g	0,3300		
	Cieśle -gr.II	0,02	r-g	0,0200		
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,01	r-g	0,0100		
Mat	Gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka	4,7	kg	4,7000		
	Materiały pomocnicze	1,5	%M			
Spr	Wyciąg	0,004	m-g	0,0040		
	Środek transportowy (1)	0,005	m-g	0,0050		
	Razem pozycja 369 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]					93,29

Nr	Nazwa	JM			Ilość		Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
370	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Gruntowanie powierzchni pionowych				m2		58,53
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,02	r-g	0,0200			
Mat	Preparat gruntujący	0,22	dm3	0,2200			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Wyciąg	0,0002	m-g	0,0002			
	Środek transportowy (1)	0,0003	m-g	0,0003			
	R a z e m p o z y c j a 370 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						58,53
371	KNR 4-01 711-13 Analogia Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III na stropach płaskich, belkach, podciągach biegowych i spocznikach schod.na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, tynki z zapr.cementowo-wapiennej, pow.otynk.w jednym miejscu do 1 m2-przyjęto 20%				m2		58,53
Rob	Tynkarze -gr.II	0,55	r-g	0,5500			
	Robotnicy budowlani -gr.II	0,09	r-g	0,0900			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,68	r-g	0,6800			
Mat	Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,0052	t	0,0052			
	Wapno gaszone (ciasto)	0,0048	m3	0,0048			
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,0266	m3	0,0266			
	Woda	0,0067	m3	0,0067			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,05	m-g	0,0500			
	R a z e m p o z y c j a 371 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						58,53
372	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Gruntowanie powierzchni pionowych				m2		292,66
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,02	r-g	0,0200			
Mat	Preparat gruntujący	0,22	dm3	0,2200			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Wyciąg	0,0002	m-g	0,0002			
	Środek transportowy (1)	0,0003	m-g	0,0003			
	R a z e m p o z y c j a 372 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						292,66
373	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2012-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Gładzie o grubości 3 mm na podłożu z tynku-przyjęto we wszystkich remontowanych pomieszczeniach				m2		292,66
Rob	Tynkarze -gr.III	0,33	r-g	0,3300			
	Cieśle -gr.II	0,02	r-g	0,0200			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,01	r-g	0,0100			
Mat	Gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka	4,7	kg	4,7000			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Wyciąg	0,004	m-g	0,0040			
	Środek transportowy (1)	0,005	m-g	0,0050			
	R a z e m p o z y c j a 373 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						292,66

Nr	Nazwa				JM		Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.		
374	KNR 2-02 803-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Tynki strukturalne				m2		57,60	
Rob	Tynkarze -gr.III	0,4473	r-g	0,4473				
	Cieśle -gr.II	0,018	r-g	0,0180				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,1076	r-g	0,1076				
Mat	Zaprawa wapienna m.4	0,0027	m3	0,0027				
	Zaprawa cementowo-wapienna m.15	0,0206	m3	0,0206				
	Zaprawa cementowo-wapienna m.50	0,0021	m3	0,0021				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0378	m-g	0,0378				
	R a z e m p o z y c j a 374 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						57,60	
375	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Gruntowanie powierzchni pionowych				m2		39,17	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,08	r-g	0,0800				
Mat	Preparat gruntujący	0,22	dm3	0,2200				
	preparat gruntuj	0,02553	dm3	0,0255				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0002	m-g	0,0002				
	Środek transportowy (1)	0,0003	m-g	0,0003				
	R a z e m p o z y c j a 375 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						39,17	
376	KNR 4-01 711-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonowych, tynki z zapr.cementowo-wapiennej, pow.otynk.w jednym miejscu do 5 m2-przyjęto na 10 % ścian istniejących w pomieszczeniach remontowanych				m2		39,17	
Rob	Tynkarze -gr.II	0,6172	r-g	0,6172				
	Robotnicy budowlani -gr.II	0,09	r-g	0,0900				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,44	r-g	0,4400				
Mat	Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,0052	t	0,0052				
	Wapno gaszone (ciasto)	0,0048	m3	0,0048				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,0266	m3	0,0266				
	Woda	0,0067	m3	0,0067				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,05	m-g	0,0500				
	R a z e m p o z y c j a 376 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						39,17	
377	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Gruntowanie powierzchni pionowych				m2		391,68	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,02	r-g	0,0200				
Mat	Preparat gruntujący	0,22	dm3	0,2200				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0002	m-g	0,0002				
	Środek transportowy (1)	0,0003	m-g	0,0003				
	R a z e m p o z y c j a 377 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						391,68	

Nr	Nazwa	JM			Ilość		Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
378	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2012-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Gładzie o grubości 3 mm na podłożu z tynku-przyjęto we wszystkich remontowanych pomieszczeniach, oprócz powierzchni pod płytki				m2		391,68
Rob	Tynkarze -gr.III	0,33	r-g	0,3300			
	Cieśle -gr.II	0,02	r-g	0,0200			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,01	r-g	0,0100			
Mat	Gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka	4,7	kg	4,7000			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Wyciąg	0,004	m-g	0,0040			
	Środek transportowy (1)	0,005	m-g	0,0050			
	R a z e m p o z y c j a 378 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						391,68
	Razem element 2.5 Tynki						

2.6 Posadzki

379	KNR 4-01 803-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Uzupełnienie posadzek cementowych o powierzchni 1.0 do 5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko-uzupełnienie wylewek w miejscach po zdemontowanych ścianach				m2		10,39
Rob	Posadzkarze -gr.II	1,15	r-g	1,1500			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,37	r-g	0,3700			
Mat	Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,014	t	0,0140			
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,033	m3	0,0330			
	Materiały pomocnicze	2	%M				
	R a z e m p o z y c j a 379 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						10,39
380	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1132-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Warstwy wyrównacze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o grubości 5 cm				m2		157,23
Rob	Posadzkarze -gr.II	0,16	r-g	0,1600			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,35	r-g	0,3500			
Mat	Sucha zaprawa samopoziom	90,12	kg	90,1200			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Wyciąg	0,08	m-g	0,0800			
	Środek transportowy (1)	0,09	m-g	0,0900			
	R a z e m p o z y c j a 380 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						157,23
381	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1132-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Warstwy wyrównacze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 cm-wykonanie warstwy wyrównawczej pod wykładziny [RMS=-3,5]				m2		157,23
Rob	Posadzkarze -gr.II	0,03	r-g	-0,1050			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,07	r-g	-0,2450			
Mat	Sucha zaprawa samopoziom	18,12	kg	-63,4200			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Wyciąg	0,02	m-g	-0,0700			
	Środek transportowy (1)	0,02	m-g	-0,0700			
	R a z e m p o z y c j a 381 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						157,23

Nr	Nazwa				JM		Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.		
382	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Gruntowanie powierzchni poziomych-pod warstwy wykonczeniowe posadzek				m2		98,98	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,06	r-g	0,0600				
Mat	Preparat gruntujący	0,21	dm3	0,2100				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0002	m-g	0,0002				
	Środek transportowy (1)	0,0003	m-g	0,0003				
	R a z e m p o z y c j a 382 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						98,98	
383	KNR 2-02 1112-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną -pcv z wywinięciem na ścianę				m2		98,98	
Rob	Posadzkarze -gr.III	0,399	r-g	0,3990				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,0297	r-g	0,0297				
Mat	Wykładzina podłóg.z polichl.win.rulonowa wielowarst.z izol.	1,09	m2	1,0900				
	Klej winylowy	0,8	kg	0,8000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0058	m-g	0,0058				
	Środek transportowy (1)	0,0063	m-g	0,0063				
	R a z e m p o z y c j a 383 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						98,98	
384	KNR 2-02 1112-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną -pcv z wywinięciem na ścianę				m2		24,75	
Rob	Posadzkarze -gr.III	0,399	r-g	0,3990				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,0297	r-g	0,0297				
Mat	Wykładzina podłóg.z polichl.win.rulonowa wielowarst.z izol.	1,09	m2	1,0900				
	Klej winylowy	0,8	kg	0,8000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0058	m-g	0,0058				
	Środek transportowy (1)	0,0063	m-g	0,0063				
	R a z e m p o z y c j a 384 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						24,75	
384	KNR 2-02 1112-9 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Zgrzewanie wykładzin rulonowych				m2		123,73	
Rob	Posadzkarze -gr.III	0,1261	r-g	0,1261				
Mat	Pręt spawalniczy z PCW nieplastyfikowanego d:2-6mm	0,03	kg	0,0300				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	R a z e m p o z y c j a 384 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						123,73	
385	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Gruntowanie powierzchni poziomych-pod warstwy wykonczeniowe posadzek				m2		58,25	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,06	r-g	0,0600				
Mat	Preparat gruntujący	0,21	dm3	0,2100				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					

Nr	Nazwa				JM		Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.		
Spr	Wyciąg	0,0002	m-g	0,0002				
	Środek transportowy (1)	0,0003	m-g	0,0003				
	R a z e m p o z y c j a 385 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						58,25	
386	KNR 2-02 1118-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej - przygotowanie podłoża				m2		58,25	
Rob	Posadzkarze -gr.II	0,1644	r-g	0,1644				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,0548	r-g	0,0548				
Mat	Zaprawa klejąca	4,75	kg	4,7500				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0093	m-g	0,0093				
	Środek transportowy (1)	0,0001	m-g	0,0001				
	R a z e m p o z y c j a 386 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						58,25	
387	KNR 2-02 1118-9 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej metodą kombinowaną, wym.płytek 30x30 cm				m2		58,25	
Rob	Posadzkarze -gr.II	0,876	r-g	0,8760				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,1904	r-g	0,1904				
Mat	Płytki podłogowe z kamieni sztucznych	1,02	m2	1,0200				
	Zaprawa klejąca	5,2	kg	5,2000				
	Zaprawa spoinująca - sucha mieszanka	0,4	kg	0,4000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0315	m-g	0,0315				
	Środek transportowy (1)	0,027	m-g	0,0270				
	R a z e m p o z y c j a 387 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						58,25	
388	KNR 2-02 1121-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Okładziny schodów z płytek układanych na klej metodą kominowaną - przygotowanie podłoża				m2		13,83	
Rob	Posadzkarze -gr.II	0,217	r-g	0,2170				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,0548	r-g	0,0548				
Mat	Zaprawa klejąca	4,75	kg	4,7500				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0072	m-g	0,0072				
	R a z e m p o z y c j a 388 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						13,83	
389	KNR 2-02 1121-5 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Okładziny schodów z płytek układanych na klej metodą kominowaną - wym.płytek 30x30 cm				m2		13,83	
Rob	Posadzkarze -gr.II	1,1388	r-g	1,1388				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,2475	r-g	0,2475				
Mat	Płytki podłogowe z kamieni sztucznych	1,03	m2	1,0300				
	Zaprawa klejąca	5,2	kg	5,2000				
	Zaprawa spoinująca - sucha mieszanka	0,4	kg	0,4000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0295	m-g	0,0295				
	Środek transportowy (1)	0,0275	m-g	0,0275				
	R a z e m p o z y c j a 389 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						13,83	

Nr	Nazwa	JM			Ilość		Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
390	KNR 2-02 1122-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną - przygotowanie podłoża - cokolik o wys.15 cm				m		14,42
Rob	Posadzkarze -gr.II	0,0472	r-g	0,0472			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,0091	r-g	0,0091			
Mat	Zaprawa klejąca	0,72	kg	0,7200			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Wyciąg	0,0014	m-g	0,0014			
	Środek transportowy (1)	0,0001	m-g	0,0001			
	R a z e m p o z y c j a 390 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						14,42
391	KNR 2-02 1122-5 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną bez przecinania płytek - cokolik o wys.15 cm				m		14,42
Rob	Posadzkarze -gr.II	0,5399	r-g	0,5399			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,0224	r-g	0,0224			
Mat	Płytki podłogowe z kamieni sztucznych	0,155	m2	0,1550			
	Zaprawa klejąca	0,78	kg	0,7800			
	Zaprawa spoinująca - sucha mieszanka	0,12	kg	0,1200			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Wyciąg	0,0054	m-g	0,0054			
	Środek transportowy (1)	0,004	m-g	0,0040			
	R a z e m p o z y c j a 391 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						14,42
	Razem element 2.6 Posadzki						
2.7	Roboty malarskie i okładzinowe						
392	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Gruntowanie powierzchni pionowych				m2		150,92
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,08	r-g	0,0800			
Mat	Preparat gruntujący	0,22	dm3	0,2200			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Wyciąg	0,0002	m-g	0,0002			
	Środek transportowy (1)	0,0003	m-g	0,0003			
	R a z e m p o z y c j a 392 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						150,92
393	KNR 2-02 829-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża				m2		150,92
Rob	Posadzkarze -gr.II	0,2426	r-g	0,2426			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,0607	r-g	0,0607			
Mat	Zaprawa klejąca	4,75	kg	4,7500			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Wyciąg	0,0072	m-g	0,0072			
	R a z e m p o z y c j a 393 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						150,92
394	KNR 2-02 829-7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Licowanie ścian płytkami na klej metodą kombinowaną, wym.płytek 20x20 cm				m2		150,92
Rob	Posadzkarze -gr.III	0,8766	r-g	0,8766			
	Posadzkarze -gr.II	0,5069	r-g	0,5069			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,1962	r-g	0,1962			

Nr	Nazwa	JM			Ilość		Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
Mat	Płytki ceramiczne ściennie	1,02	m2	1,0200			
	Zaprawa klejąca	5,2	kg	5,2000			
	Zaprawa spoinująca - sucha mieszanka	0,6	kg	0,6000			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Wyciąg	0,0295	m-g	0,0295			
	Środek transportowy (1)	0,0275	m-g	0,0275			
R a z e m p o z y c j a 394 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							150,92
395	KNR 2-02 2011-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym rozstaw profili nośnych 40 cm				m2		38,29
Rob	Montażysci -gr.III	1,18	r-g	1,1800			
	Montażysci -gr.II	0,97	r-g	0,9700			
Mat	Płyta gipsowo-kartonowa	1,03	m2	1,0300			
	Profile nośne 60/27	2,22	m	2,2200			
	Profile przyściennie 28/27	0,53	m	0,5300			
	Łączniki wzdlużne lw 60/110	0,51	szt	0,5100			
	Łączniki krzyżowe lk 60/60	2,03	szt	2,0300			
	Wieszak w 60/100	2,03	szt	2,0300			
	Wkręty do płyt gipsowych	0,032	kg	0,0320			
	Gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	0,504	kg	0,5040			
	Taśma spoinująca	1,15	m	1,1500			
	Kołki do wstrzeliwania	3,4	szt	3,4000			
	Woda	0,006	m3	0,0060			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Wyciąg	0,045	m-g	0,0450			
	Środek transportowy (1)	0,014	m-g	0,0140			
R a z e m p o z y c j a 395 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							38,29
396	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Gruntowanie powierzchni z płyt gk				m2		38,29
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,08	r-g	0,0800			
Mat	Preparat gruntujący	0,22	dm3	0,2200			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Wyciąg	0,0002	m-g	0,0002			
	Środek transportowy (1)	0,0003	m-g	0,0003			
R a z e m p o z y c j a 396 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							38,29
397	KNR 2-02 1505-5 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych				m2		38,29
Rob	Malarze -gr.II	0,1083	r-g	0,1083			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,21	r-g	0,2100			
Mat	Farba lateksowa wewnętrzna	0,259	dm3	0,2590			
	Klej kostny ekstra gat.I	0,005	kg	0,0050			
	Szpachlówka gipsowa z dodatkami farby emulsyjnej	3	kg	3,0000			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Środek transportowy (1)	0,0032	m-g	0,0032			
R a z e m p o z y c j a 397 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							38,29

Nr	Nazwa				JM			
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	Ilość	Wartość
398	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Gruntowanie powierzchni pionowych				m2		391,68	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,08	r-g	0,0800				
Mat	Preparat gruntujący	0,22	dm3	0,2200				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0002	m-g	0,0002				
	Środek transportowy (1)	0,0003	m-g	0,0003				
R a z e m p o z y c j a 398 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							391,68	
399	KNR 2-02 1505-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi podłoży gipsowych				m2		391,68	
Rob	Malarze -gr.II	0,1083	r-g	0,1083				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,0673	r-g	0,0673				
Mat	Farba lateksowa wewnętrzna	0,276	dm3	0,2760				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0003	m-g	0,0003				
R a z e m p o z y c j a 399 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							391,68	
400	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Gruntowanie powierzchni pionowych				m2		57,60	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,08	r-g	0,0800				
Mat	Preparat gruntujący	0,22	dm3	0,2200				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0002	m-g	0,0002				
	Środek transportowy (1)	0,0003	m-g	0,0003				
R a z e m p o z y c j a 400 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							57,60	
401	KNR 2-02 1503-2 Analogia Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Malowanie tynków strukturalnych				m2		57,60	
Rob	Malarze -gr.II	0,2036	r-g	0,2036				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,1245	r-g	0,1245				
Mat	Farba lateksowa wewnętrzna	0,149	dm3	0,1490				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0008	m-g	0,0008				
R a z e m p o z y c j a 401 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							57,60	
402	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Gruntowanie powierzchni poziomych-sufity				m2		292,66	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,06	r-g	0,0600				
Mat	Preparat gruntujący	0,21	dm3	0,2100				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0002	m-g	0,0002				
	Środek transportowy (1)	0,0003	m-g	0,0003				
R a z e m p o z y c j a 402 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							292,66	

Nr	Nazwa	JM			Ilość		Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
403	KNR 2-02 1505-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi podłoży gipsowych z gruntowaniem (powierzchnie wewn.)				m2		292,66
Rob	Malarze -gr.II	0,1083	r-g	0,1083			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,0673	r-g	0,0673			
Mat	Farba lateksowa wewnętrzna	0,276	dm3	0,2760			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Środek transportowy (1)	0,0003	m-g	0,0003			
	Razem pozycja 403 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						292,66
404	KNR 2-02 2004-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, 2-warstwowa 55-02				m2		44,40
Rob	Montażysci -gr.III	1,5251	r-g	1,5251			
	Montażysci -gr.II	1,0171	r-g	1,0171			
Mat	Płyta gipsowo-kartonowa gr.12.5mm	2,1	m2	2,1000			
	Kształtownik stal.profilowany U-55x0.75	0,72	kg	0,7200			
	Kształtownik stal.profilowany C-55x0.75	2,64	kg	2,6400			
	Kołki do wstrzeliwania	4,06	szt	4,0600			
	Wkręty do płyt gipsowych	0,0566	kg	0,0566			
	Gips budowlany szpachlowy	0,00209	t	0,0021			
	Taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	2,264	m	2,2640			
	Filc bituminizowany z wełny mineralnej gr.5 mm	1,1	m2	1,1000			
	Woda	0,00136	m3	0,0014			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Wyciąg	0,035	m-g	0,0350			
	Środek transportowy (1)	0,0293	m-g	0,0293			
	Razem pozycja 404 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						44,40
405	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Gruntowanie powierzchni z płyt gk				m2		44,40
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,08	r-g	0,0800			
Mat	Preparat gruntujący	0,22	dm3	0,2200			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Wyciąg	0,0002	m-g	0,0002			
	Środek transportowy (1)	0,0003	m-g	0,0003			
	Razem pozycja 405 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						44,40
406	KNR 2-02 1505-5 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych				m2		44,40
Rob	Malarze -gr.II	0,1083	r-g	0,1083			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,21	r-g	0,2100			
Mat	Farba lateksowa wewnętrzna	0,259	dm3	0,2590			
	Klej kostny ekstra gat.I	0,005	kg	0,0050			
	Szpachlówka gipsowa z dodatkami farby emulsyjnej	3	kg	3,0000			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				

Nr	Nazwa	JM					Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.		
Spr	Środek transportowy (1)	0,0032	m-g	0,0032				
	R a z e m p o z y c j a 406 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						44,40	
407	KNR 4-01 1215-8 Analogia Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Mycie i sprzątanie po robotach malarskich				m2		454,00	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,2	r-g	0,2000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	25	%R					
	R a z e m p o z y c j a 407 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						454,00	
	Razem element 2.7 Roboty malarskie i okładzinowe							
2.8 Stolarka i ślusarka								
408	KNNR 2 1104-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Ościeżnice drewniane drzwi wewnątrzlokalowych				szt		7,00	
Rob	Robotnicy	1,54	r-g	1,5400				
Mat	Ościeżnice regulowane	1	szt	1,0000				
	Kołki rozporowe plastikowe	6	szt	6,0000				
Spr	Wyciąg	0,04	m-g	0,0400				
	R a z e m p o z y c j a 408 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						7,00	
409	KNR 2-02 1018-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, dwukrotnie malowane i szklone na budowie, jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.60 m2				m2		12,60	
Rob	Malarze -gr.II	1,68	r-g	1,6800				
	Stolarze -gr.II	0,27	r-g	0,2700				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,08	r-g	0,0800				
Mat	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne	1	m2	1,0000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,02	m-g	0,0200				
	Środek transportowy (1)	0,01	m-g	0,0100				
	R a z e m p o z y c j a 409 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						12,60	
410	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1026-6 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Drzwi aluminiowe zewnętrzne				m2		7,05	
Rob	Monterzy konstr.żelbetowych -gr.II	2,2	r-g	2,2000				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,24	r-g	0,2400				
Mat	Drzwi aluminiowe	1	m2	1,0000				
	Kotwa rozporowa ze stali ocynkowanej kpl.	3,45	szt	3,4500				
	Uszczelki z pianki poliuretanowej	4,3	m	4,3000				
	Masa uszczelniająca silikonowa	0,18	kg	0,1800				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,08	m-g	0,0800				
	Środek transportowy (1)	0,09	m-g	0,0900				
	R a z e m p o z y c j a 410 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						7,05	
411	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1026-6 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Drzwi aluminiowe wewnętrzne EI30				m2		19,82	
Rob	Monterzy konstr.żelbetowych -gr.II	2,2	r-g	2,2000				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,24	r-g	0,2400				

Nr	Nazwa	JM				Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
Mat	Drzwi aluminiowe wewnętrzne EI30	1	m2	1,0000			
	Kotwa rozporowa ze stali ocynkowanej kpl.	3,45	szt	3,4500			
	Uszczelki z pianki poliuretanowej	4,3	m	4,3000			
	Masa uszczelniająca silikonowa	0,18	kg	0,1800			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Wyciąg	0,08	m-g	0,0800			
	Środek transportowy (1)	0,09	m-g	0,0900			
R a z e m p o z y c j a 411 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							19,82
412	KNR 2-02 WACETOB 1018-5 Analogia Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Drzwi przesuwne kompletne z szyną				m2		1,80
Rob	Robotnicy	2,72	r-g	2,7200			
Mat	Drzwi przesuwne kompletne z szyną	1	m2	1,0000			
	Kotwy elastyczne kpl.	5,1	szt	5,1000			
	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	0,29	dm3	0,2900			
	Masa uszczelniająca silikonowa	0,01	kg	0,0100			
Spr	Wyciąg	0,05	m-g	0,0500			
	Środek transportowy (1)	0,06	m-g	0,0600			
R a z e m p o z y c j a 412 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							1,80
413	KNR 2-02 WACETOB 1004-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Okna zespolone, użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone, pcv				m2		4,05
Rob	Robotnicy	1,76	r-g	1,7600			
Mat	Okno pcv	1	m2	1,0000			
	Pianka poliuretanowa	0,03	kg	0,0300			
Spr	Wyciąg	0,05	m-g	0,0500			
	Środek transportowy (1)	0,06	m-g	0,0600			
R a z e m p o z y c j a 413 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							4,05
414	KNR 2-02 WACETOB 1004-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Okna zespolone, użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone, pcv-napowietrzające				m2		1,80
Rob	Robotnicy	1,76	r-g	1,7600			
Mat	Okno pcv	1	m2	1,0000			
	Pianka poliuretanowa	0,03	kg	0,0300			
Spr	Wyciąg	0,05	m-g	0,0500			
	Środek transportowy (1)	0,06	m-g	0,0600			
R a z e m p o z y c j a 414 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							1,80
415	KNR 2-02 WACETOB 1218-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Podokienniki, półki nagrzewnikowe-parapet wewnętrzny-zgodnie z projektem - Parapety wewnętrzne PCV (przekrój komorowy), szerokości 36 cm, okleina w kolorze białym. Listwa wykończeniowa PCV, biała.				m		52,80
Rob	Robotnicy	1,3	r-g	1,3000			

Nr	Nazwa	JM				Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
Mat	parapet wewnętrzny	1 m		1,0000			
	Zaprawa cementowa M 12	0,0035 m3		0,0035			
	Farba olejna do grunt.ogólnego stosowania	0,047 dm3		0,0470			
	Farba olejna nawierzchniowa og.stosowania	0,044 dm3		0,0440			
	Materiały pomocnicze	1,5 %M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,002 m-g		0,0020			
	R a z e m p o z y c j a 415 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						52,80
416	KNR 2-02 0-0 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Scianka harmonijkowa pomiędzy pom 2/04 a 2/05 Konstrukcja: -ramiak drewniany o gr. 40mm -2x płyta wiórowa -czołowe anodowane profile aluminiowe z uszczelkami wpustowymi -potrójny układ uszczelek -grubość 65mm -szerokość segmentu ok. 800mm -łączenie segmentów - zawiasy dwuskrzydłowe Zawieszenie: -w górnej ramie prowadniczej z dodatkową stabilizacją w profilu podłogowym -szyna aluminiowa -wózki rolkowo-łożyskowe Drzwi: -wbudowany segment drzwiowy, przy składaniu dwustronnym -dwa skrzydła środkowe -klamka standardowa -wpuszczana, półokrągła, z aluminium anodowanego, zamek typu PZ			m2			16,41
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	2 r-g		2,0000			
Mat	Scianka harmonijkowa pomiędzy pom 2/04 a 2/05	1 m2		1,0000			
	R a z e m p o z y c j a 416 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						16,41
417	Kalkulacja własna Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Kabiny wc: - systemowe, lekkie ściany działowe sanitarne z drzwiami (światło przejścia min. 80x200cm), płyty HPL obustronnie laminowane wodoodporne zmywalne-parametry zgodne z			kpl			7,00
Rob	Robotnicy budowlani -gr.II	10 r-g		10,0000			
Mat	kabiny wc	1 kpl		1,0000			
	R a z e m p o z y c j a 417 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						7,00
418	KNNR 3 WACETOB 707-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Osłony na grzejniki systemowe atestowane			m2			6,72
Rob	Robotnicy	1,42 r-g		1,4200			
Mat	Osłony na grzejniki systemowe atestowane	1,1 m2		1,1000			
	Materiały pomocnicze	4 %M					
	R a z e m p o z y c j a 418 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						6,72

Nr	Nazwa				JM		Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.		
419	KNR 4-01 322-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Obsadzenie w ścianach krutek wentylacyjnych- w ścianach				szt		40,00	
Rob	Murarze -gr.II	0,47	r-g	0,4700				
	Cieśle -gr.II	0,17	r-g	0,1700				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,04	r-g	0,0400				
Mat	Cegła budowlana pełna	2	szt	2,0000				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	2,07	kg	2,0700				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,005	m3	0,0050				
	Kratki wentylacyjne surowe 14x14mm z żaluzją	1	szt	1,0000				
	Woda	0,002	m3	0,0020				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	R a z e m p o z y c j a 419 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						40,00	
420	KNR 4-01 0-0 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wyposażenie łazienek dla dzieci: dozownik mydła w płynie, jednorazowe ręczniki i środki do pielęgnacji dzieci.				kpl		3,00	
Mat	Wyposażenie łazienek dla dzieci: dozownik mydła w płynie, jednorazowe ręczniki i środki do pielęgnacji dzieci	1	kpl	1,0000				
	R a z e m p o z y c j a 420 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						3,00	
421	KNR 2-02 1208-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Balustrady schodowe pochwyt stalowy na wspornikach				m		11,56	
Rob	Monterzy urządzeń i konstrukcji metal.-gr.II	0,21	r-g	0,2100				
	Murarze -gr.II	0,49	r-g	0,4900				
	Malarze -gr.II	0,15	r-g	0,1500				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,11	r-g	0,1100				
	Operatorzy -gr.II	0,02	r-g	0,0200				
Mat	Pochwyt schodowy z drew.igl.34-40x50 mm	1,1	m	1,1000				
	Zaprawa cementowa m.80	0,001	m3	0,0010				
	Farba olejna do grunt.ogólnego stosowania	0,017	dm3	0,0170				
	Farba olejna nawierzchniowa og.stosowania	0,016	dm3	0,0160				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,02	m-g	0,0200				
	R a z e m p o z y c j a 421 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						11,56	
422	KNR 2-02 1207-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowanych do policzków śrubami lub spawane				m		6,50	
Rob	Monterzy urządzeń i konstrukcji metal.-gr.II	0,65	r-g	0,6500				
	Spawacze -gr.II	0,32	r-g	0,3200				
	Malarze -gr.II	0,52	r-g	0,5200				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,33	r-g	0,3300				
	Operatorzy -gr.II	0,01	r-g	0,0100				

Nr	Nazwa	JM				Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
Mat	Balustrady stalowe	1,2 m		1,2000			
	Farba olejna do grunt.ogólnego stosowania	0,04 dm3		0,0400			
	Farba olejna nawierzchniowa og.stosowania	0,04 dm3		0,0400			
	Elektrody	0,06 kg		0,0600			
	Materiały pomocnicze	1,5 %M					
Spr	Wyciąg	0,01 m-g		0,0100			
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	0,45 m-g		0,4500			
	Środek transportowy (1)	0,01 m-g		0,0100			
	R a z e m p o z y c j a 422 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						6,50
Razem element 2.8 Stolarka i ślusarka							

2.9 Opaska-odtworzenie

423	KNR 2-31 101-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV	m2					42,72
Rob	Robotnicy budowlani -gr.II	0,0376	r-g	0,0376			
	Materiały pomocnicze	0,5 %M					
Spr	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	0,0035	m-g	0,0035			
	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	0,0086	m-g	0,0086			
R a z e m p o z y c j a 423 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							42,72
424	KNR 2-31 101-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.I-IV [RMS=2]	m2					42,72
Rob	Robotnicy budowlani -gr.II	0,0005	r-g	0,0010			
	Materiały pomocnicze	0,5 %M					
Spr	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	0,0009	m-g	0,0018			
	R a z e m p o z y c j a 424 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						42,72
425	KNNR 6 113-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 20 cm kliniec 0-35	m2					42,72
Rob	Robotnicy	0,031	r-g	0,0310			
Mat	Kliniec kamienny	0,424	t	0,4240			
	Woda	0,02	m3	0,0200			
	Materiały pomocnicze	0,2 %M					
Spr	Równiarka samojezdna 74 KW (100 KM) (1)	0,0037	m-g	0,0037			
	Walec statyczny samojezdny (1)	0,0452	m-g	0,0452			
R a z e m p o z y c j a 425 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							42,72
426	KNR 2-31 103-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV	m2					42,72
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,0028	r-g	0,0028			
Mat	Woda	0,005	m3	0,0050			
	Materiały pomocnicze	0,5 %M					

Nr	Nazwa	JM			Ilość		Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
Spr	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	0,0043	m-g	0,0043			
	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	0,0039	m-g	0,0039			
R a z e m p o z y c j a 426 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							42,72
427	KNNR 6 113-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa górna, gr.warstwy po zagęszczeniu 8 cm				m2		42,72
Rob	Robotnicy	0,0243	r-g	0,0243			
Mat	Tłuczeń kamienny niesortowany	0,17	t	0,1700			
	Miał kamienny	0,0143	t	0,0143			
	Woda	0,008	m3	0,0080			
	Materiały pomocnicze	0,2	%M				
Spr	Równiarka samojezdna 74 KW (100 KM) (1)	0,0025	m-g	0,0025			
	Walec statyczny samojezdny (1)	0,0256	m-g	0,0256			
R a z e m p o z y c j a 427 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							42,72
428	KNR 2-31 103-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV				m2		42,72
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,0028	r-g	0,0028			
Mat	Woda	0,005	m3	0,0050			
	Materiały pomocnicze	0,5	%M				
Spr	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	0,0043	m-g	0,0043			
	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	0,0039	m-g	0,0039			
R a z e m p o z y c j a 428 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							42,72
429	KNR 2-31 105-7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm				m2		42,72
Rob	Betoniarze -gr.II	0,0227	r-g	0,0227			
	Robotnicy budowlani -gr.II	0,108	r-g	0,1080			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,0133	r-g	0,0133			
Mat	Piasek	0,0389	m3	0,0389			
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0088	t	0,0088			
	Woda	0,0045	m3	0,0045			
	Materiały pomocnicze	0,5	%M				
Spr	Walec statyczny samojezdny 6 t (1)	0,0013	m-g	0,0013			
R a z e m p o z y c j a 429 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							42,72
430	KNR 2-31 511-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej				m2		42,72
Rob	Brukarze -gr.II	0,4937	r-g	0,4937			
	Robotnicy budowlani -gr.II	0,7405	r-g	0,7405			

Nr	Nazwa	JM			Ilość		Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
Mat	Kostka brukowa 6 cm,szara	1,025	m2	1,0250			
	Piasek	0,0788	m3	0,0788			
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0117	t	0,0117			
	Woda	0,026	m3	0,0260			
	Materiały pomocnicze	0,5	%M				
Spr	Wibrator powierzchniowy	0,13	m-g	0,1300			
	Piła do cięcia kostki	0,025	m-g	0,0250			
R a z e m p o z y c j a 430 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							42,72
431	KNR 2-31 402-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Ławy betonowe zwykłe pod krawężniki				m3		3,84
Rob	Betoniarze -gr.II	4,67	r-g	4,6700			
	Robotnicy budowlani -gr.II	4,67	r-g	4,6700			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,54	r-g	0,5400			
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 25	1,04	m3	1,0400			
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,03	m3	0,0300			
	Piasek	0,34	m3	0,3400			
	Woda	0,47	m3	0,4700			
	Materiały pomocnicze	0,5	%M				
R a z e m p o z y c j a 431 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							3,84
432	KNR 2-31 407-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Obrzeża betonowe o wym.20x6 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową				m		60,24
Rob	Brukarze -gr.II	0,1018	r-g	0,1018			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,1066	r-g	0,1066			
Mat	Obrzeża betonowe 20x6cm	1,02	m	1,0200			
	Piasek	0,0047	m3	0,0047			
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0001	t	0,0001			
	Woda	0,0004	m3	0,0004			
	Materiały pomocnicze	0,5	%M				
R a z e m p o z y c j a 432 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							60,24
Razem element 2.9 Opaska-odtworzenie							

2.10 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

Instalacja wod-kan

433	KNR 4-01 333-13 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 3 cegły				szt		1,00
Rob	Cieśle -gr.II	0,17	r-g	0,1700			
	Robotnicy budowlani -gr.I	2,88	r-g	2,8800			
R a z e m p o z y c j a 433 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							1,00
434	KNR 4-01 333-9 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły				szt		6,00
Rob	Cieśle -gr.II	0,17	r-g	0,1700			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,33	r-g	0,3300			
R a z e m p o z y c j a 434 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							6,00

Nr	Nazwa				JM		Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.		
435	KNR 4-01 333-8 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/2 cegły				szt		6,000	
Rob	Cieśle -gr.II	0,17	r-g	0,1700				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,19	r-g	0,1900				
	R a z e m p o z y c j a 435 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						6,000	
436	KNR 4-01 333-21 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Przebicie otworów w stropach ceramicznych				szt		3,00	
Rob	Cieśle -gr.II	0,17	r-g	0,1700				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,4	r-g	0,4000				
	R a z e m p o z y c j a 436 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						3,00	
437	KNR 4-01 323-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę				szt		8,000	
Rob	Murarze -gr.II	0,65	r-g	0,6500				
	Cieśle -gr.II	0,17	r-g	0,1700				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,1	r-g	0,1000				
Mat	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	1,99	kg	1,9900				
	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	1,11	kg	1,1100				
	Wapno gaszone (ciasto)	0,002	m3	0,0020				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,01	m3	0,0100				
	Woda	0,005	m3	0,0050				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5	%M					
Spr	Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3	0,02	m-g	0,0200				
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,04	m-g	0,0400				
	R a z e m p o z y c j a 437 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						8,000	
438	KNR 4-01 342-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o głęb.i szer. 1/2x1/2 cegły				m		52,500	
Rob	Cieśle -gr.II	0,17	r-g	0,1700				
	Robotnicy budowlani -gr.I	1,249	r-g	1,2490				
	R a z e m p o z y c j a 438 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						52,500	
439	KNR 4-01 325-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł o przekroju 1/2x1/2 cegły				m		52,500	
Rob	Murarze -gr.II	0,4	r-g	0,4000				
	Cieśle -gr.II	0,08	r-g	0,0800				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,13	r-g	0,1300				
Mat	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	1,1	kg	1,1000				
	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	0,67	kg	0,6700				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,006	m3	0,0060				
	Woda	0,003	m3	0,0030				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5	%M					

Nr	Nazwa	JM			Ilość		Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
Spr	Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3	0,02	m-g	0,0200			
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,04	m-g	0,0400			
	R a z e m p o z y c j a 439 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						52,500
440	Kalkulacja własna Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Przebudowa węzła wodomierzowego - wykonanie dwóch wodomierzy(na cele bytowo-gosp i na p.poż)-zgodnie z projektem				kpl		1,00
Rob	Robotnicy	4,97	r-g	4,9700			
Mat	Konstrukcja wsporcza do 15 kg	20	kg	20,0000			
	materiał -przebudowa wezła wodomierzowego.	1	kpl	1,0000			
	Zawór prosty przelotowy mosiężny d: 15 mm	1	szt	1,0000			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
	R a z e m p o z y c j a 440 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,00
441	KNR 2-15 WACETOB 404-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Rury PEX16 mm				m		101,000
Rob	Robotnicy	0,33	r-g	0,3300			
Mat	Rury PEX do wody i c.o.serii S5 16/2,0 mm	1,1	m	1,1000			
	Trójnik chr/nikl.rur warstw.gwint. 16 mm	0,58	szt	0,5800			
	Uchwyt do rurociągów z tworzyw sztucznych	1,43	szt	1,4300			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Środek transportowy (1)	0,0016	m-g	0,0016			
	R a z e m p o z y c j a 441 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						101,000
442	KNR 2-15 WACETOB 404-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Rury PEX 20 mm				m		88,000
Rob	Robotnicy	0,33	r-g	0,3300			
Mat	Rury PEX do wody i c.o.serii S5 20/2,0 mm	1,1	m	1,1000			
	Trójnik chr/nikl.rur warstw.gwint. 20 mm	0,58	szt	0,5800			
	Uchwyt do rurociągów z tworzyw sztucznych	1,43	szt	1,4300			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Środek transportowy (1)	0,0016	m-g	0,0016			
	R a z e m p o z y c j a 442 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						88,000
443	KNR 2-15 WACETOB 404-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Rury PEX 26 mm				m		17,000
Rob	Robotnicy	0,352	r-g	0,3520			
Mat	Rury PEX do wody i c.o.serii S5 25/2,3 mm	1,08	m	1,0800			
	Złączka PP ciś.do połączeń zgrzew.25 mm	0,66	szt	0,6600			
	Uchwyt do rurociągów z tworzyw sztucznych	1,25	szt	1,2500			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Środek transportowy (1)	0,0018	m-g	0,0018			
	R a z e m p o z y c j a 443 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						17,000

Nr	Nazwa	JM			Ilość		Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
444	KNR 2-15 WACETOB 404-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Rury PEX 32 mm				m		17,000
Rob	Robotnicy	0,33	r-g	0,3300			
Mat	Rury PEX do wody i c.o.serii S5 32/2,9 mm	1,1	m	1,1000			
	Złączka PP ciś.do połączeń zgrzew.32 mm	0,58	szt	0,5800			
	Uchwyt do rurociągów z tworzyw sztucznych	1,43	szt	1,4300			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Środek transportowy (1)	0,0016	m-g	0,0016			
	Razem pozycja 444 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						17,000
445	KNNR 4 121-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej 20 mm-włączenie w istniejącą instalację				szt		7,00
Rob	Robotnicy	0,16	r-g	0,1600			
Mat	Kształtka z polipropylenu (gwintowana) d:20 mm	2	szt	2,0000			
	Uchwyt do rurociągów z tworzyw sztucznych	1	szt	1,0000			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
	Razem pozycja 445 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						7,00
446	KNNR 4 143-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Urządzenie do podgrzewania wody 60 l				kpl		2,00
Rob	Robotnicy	4,97	r-g	4,9700			
Mat	Konstrukcja pod podgrzewacze wody	20	kg	20,0000			
	Zawór przelotowy żeliwny ocynk.Dn: 15 mm	1	szt	1,0000			
	Zawór prosty przelotowy mosiężny d: 15 mm	1	szt	1,0000			
	Bojler 60l	1	szt	1,0000			
	Wężownica do podgrzewacza wody z	1	szt	1,0000			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
	Razem pozycja 446 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						2,00
447	KNR 2-15 WACETOB 128-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych				m		223,000
Rob	Robotnicy	0,0556	r-g	0,0556			
	Razem pozycja 447 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						223,000
448	KNR 2-15 WACETOB 127-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - rurociągi o średnicy do 90 mm w budynkach mieszkalnych				m		223,000
Rob	Robotnicy	0,13	r-g	0,1300			
Mat	Zawór przelotowy do wody gorącej d:15 mm	0,002	szt	0,0020			
	Zawór zwrotny przelotowy mosiężny wodny Dn:15 mm	0,002	szt	0,0020			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				

Nr	Nazwa				JM		Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.		
Spr	Środek transportowy (1)	0,0001	m-g	0,0001				
	R a z e m p o z y c j a 448 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						223,000	
449	KNNR 4 127-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych próba zasadnicza (pulsacyjna)				próba		7,00	
Rob	Robotnicy	6,66	r-g	6,6600				
Mat	Rura PVC ciśn.bezkiel.B 1,0 MPa 20 mm	2	m	2,0000				
	Zawór prosty przelotowy mosiężny d: 15 mm	0,2	szt	0,2000				
	Zawór zwrotny przelotowy mosiężny wodny Dn:15 mm	0,2	szt	0,2000				
	Kształtka z PVC ciśnieniowa (gwintowana) d:20 mm	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	R a z e m p o z y c j a 449 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						7,00	
450	KNR 0-34 IGM 101-10 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), średnica zewnętrzna rurociągu 16 mm				m		101,000	
Rob	Izolarze -gr.II	0,0949	r-g	0,0949				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,0949	r-g	0,0949				
Mat	Otulina z pianki poliur.gr.20 mm d:15 mm	1,1	m	1,1000				
	Klej do izolacji	0,0159	dm3	0,0159				
	Taśma	0,098	m	0,0980				
	Klipsy montażowe	6	szt	6,0000				
	Materiały pomocnicze	3	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,00205	m-g	0,0021				
	R a z e m p o z y c j a 450 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						101,000	
451	KNR 0-34 IGM 101-10 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), średnica zewnętrzna rurociągu 20 mm				m		88,000	
Rob	Izolarze -gr.II	0,0949	r-g	0,0949				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,0949	r-g	0,0949				
Mat	Otulina z pianki poliur.gr.20 mm d:20 mm	1,1	m	1,1000				
	Klej do izolacji	0,0159	dm3	0,0159				
	Taśma	0,098	m	0,0980				
	Klipsy montażowe	6	szt	6,0000				
	Materiały pomocnicze	3	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,00205	m-g	0,0021				
	R a z e m p o z y c j a 451 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						88,000	
452	KNR 0-34 IGM 101-11 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), średnica zewnętrzna rurociągu 26 mm				m		17,000	
Rob	Izolarze -gr.II	0,1054	r-g	0,1054				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,1054	r-g	0,1054				

Nr	Nazwa	JM				Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
Mat	Otulina z pianki poliur.gr.20 mm d:25 mm	1,1	m	1,1000			
	Klej do izolacji	0,0186	dm3	0,0186			
	Taśma	0,1351	m	0,1351			
	Klipsy montażowe	6	szt	6,0000			
	Materiały pomocnicze	3	%M				
Spr	Środek transportowy (1)	0,0047	m-g	0,0047			
	R a z e m p o z y c j a 452 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						17,000
453	KNR 0-34 IGM 101-15 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.25 mm (P), średnica zewnętrzna rurociągu 32 mm				m		17,00
Rob	Izolarze -gr.II	0,1054	r-g	0,1054			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,1054	r-g	0,1054			
Mat	Otulina gr.25 mm	1,1	m	1,1000			
	Klej do izolacji	0,0225	dm3	0,0225			
	Taśma	0,1524	m	0,1524			
	Klipsy montażowe	6	szt	6,0000			
	Materiały pomocnicze	3	%M				
Spr	Środek transportowy (1)	0,00585	m-g	0,0059			
	R a z e m p o z y c j a 453 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						17,00
454	KNNR 4 107-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych, o średnicy nominalnej 32 mm				m		10,00
Rob	Robotnicy	0,602	r-g	0,6020			
Mat	Rura stal.ze szwem gwint.ocynk.33.7/3.2 mm	1,03	m	1,0300			
	Łącznik z żeliwa ciągl.ocynk.Dn:32 mm	0,66	szt	0,6600			
	Uchwyt do rur stalowych	0,52	szt	0,5200			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
	R a z e m p o z y c j a 454 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						10,00
455	KNNR 4 121-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej 25 mm- włączenie w istniejącą instalację p.poż				szt		1,00
Rob	Robotnicy	0,2	r-g	0,2000			
Mat	Kształtka z PVC ciśnieniowa (gwintowana) d:20 mm	2	szt	2,0000			
	Uchwyt do rurociągów z tworzyw sztucznych	1	szt	1,0000			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
	R a z e m p o z y c j a 455 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,00
456	KNR 0-34 IGM 101-15 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.25 mm (P), średnica zewnętrzna rurociągu 32 mm				m		10,00
Rob	Izolarze -gr.II	0,1054	r-g	0,1054			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,1054	r-g	0,1054			

Nr	Nazwa	JM				Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
Mat	Otulina gr.25 mm	1,1 m		1,1000			
	Klej do izolacji	0,0225 dm3		0,0225			
	Taśma	0,1524 m		0,1524			
	Klipsy montażowe	6 szt		6,0000			
	Materiały pomocnicze	3 %M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,00585 m-g		0,0059			
	Razem pozycja 456 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						10,00
457	KNNR 4 138-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Zawory hydrantowe montowane w ścianie o średnicy nominalnej 25 mm-zaprojektowano jeden hydrant przeciwpożarowy HP25. Hydrant wyposażony w wąż półsztywny o długości 30m.				szt		1,00
Rob	Robotnicy	0,34 r-g		0,3400			
Mat	Zawór hydrantowy mosiężny 25 mm	1 kpl		1,0000			
	Hydrant wyposażony w wąż półsztywny o długości 30m.	1 szt		1,0000			
	Materiały pomocnicze	0,5 %M					
	Razem pozycja 457 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,00
458	KNNR 4 138-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Zawory hydrantowe montowane w ścianie o średnicy nominalnej 25 mm- jeden hydrant przeciwpożarowy HP25. Hydrant wyposażony w wąż półsztywny o długości 30m.- z przeniesienia				szt		1,00
Rob	Robotnicy	0,34 r-g		0,3400			
Mat	Zawór hydrantowy mosiężny 25 mm	1 kpl		1,0000			
	Materiały pomocnicze	0,5 %M					
	Razem pozycja 458 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,00
459	KNNR 4 126-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych o średnicy nominalnej do 65 mm, w budynkach niemieszkalnych				m		10,00
Rob	Robotnicy	0,08 r-g		0,0800			
Mat	Rura stal.ze szwem gwint.ocynk.15 mm	0,02 m		0,0200			
	Zawór prosty przelotowy mosiężny d: 15 mm	0,002 szt		0,0020			
	Zawór zwrotny przelotowy mosiężny wodny Dn:15 mm	0,002 szt		0,0020			
	Łącznik z żeliwa ciągł.ocynk.Dn:15 mm	0,006 szt		0,0060			
	Materiały pomocnicze	1,5 %M					
	Razem pozycja 459 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						10,00
460	KNR 4-02 WACETOB 147-1 Analogia Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Próba wydajności hydrantu				szt		2,00
Rob	Robotnicy	10 r-g		10,0000			
	Razem pozycja 460 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						2,00
461	KNNR 4 1611-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm				m		233,00
Rob	Robotnicy	0,02045 r-g		0,0205			

Nr	Nazwa	JM				Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
Mat	Podchloryn sodowy	0,0025	kg	0,0025			
	Rura stalowa gwintowana ocynk.d:50 mm	0,0075	m	0,0075			
	Woda przemysłowa z rurociągu	0,0355	m3	0,0355			
	Materiały pomocnicze	3	%M				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0079	m-g	0,0079			
R a z e m p o z y c j a 461 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						233,00	
462	Kalkulacja własna Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Badanie wody -sanepid				kpl		1,00
Mat	Badanie wody sanepid	1	szt	1,0000			
R a z e m p o z y c j a 462 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,00	
463	KNR 2-15 WACETOB 116-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Podejścia na instalacji typu systemowe 16 mm				szt		11,000
Rob	Robotnicy	0,289	r-g	0,2890			
Mat	Kolanko PP-R gw.wew.d: 16 mm/1/2"	3	szt	3,0000			
	Uchwyt do rurociągów z tworzyw sztucznych	1	szt	1,0000			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Środek transportowy (1)	0,001	m-g	0,0010			
R a z e m p o z y c j a 463 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						11,000	
464	KNR 2-15 WACETOB 116-6 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o średnicy zewnętrznej 15 mm				szt		4,00
Rob	Robotnicy	0,905	r-g	0,9050			
Mat	Kształtka z polipropylenu (gwintowana) d:20 mm	1	szt	1,0000			
	Uchwyt do rurociągów z tworzyw sztucznych	1	szt	1,0000			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Środek transportowy (1)	0,001	m-g	0,0010			
R a z e m p o z y c j a 464 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						4,00	
465	KNR 2-15 WACETOB 116-7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o średnicy zewnętrznej 20 mm				szt		4,00
Rob	Robotnicy	0,525	r-g	0,5250			
Mat	Kształtka z PVC ciśnieniowa (gwintowana) d:20 mm	1	szt	1,0000			
	Kształtka z polipropylenu (gwintowana) d:20 mm	1	szt	1,0000			
	Przyłącze elastyczne z tworzywa sztucznego	1	szt	1,0000			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Środek transportowy (1)	0,001	m-g	0,0010			
R a z e m p o z y c j a 465 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						4,00	

Nr	Nazwa	JM			Ilość		Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
466	KNR 2-15 WACETOB 135-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Zawór czerpakny o średnicy nominalnej 15 mm				szt		4,000
Rob	Robotnicy	0,171	r-g	0,1710			
Mat	Zawór czerpakny wypływowy mosiężny	1	szt	1,0000			
	Materiały pomocnicze	0,5	%M				
Spr	Środek transportowy (1)	0,002	m-g	0,0020			
	Razem pozycja 466 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						4,000
467	KNR 2-15 408-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32 mm				szt		2,00
Rob	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.II	0,21	r-g	0,2100			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,34	r-g	0,3400			
Mat	Zawór przelotowy do wody gorącej d:32 mm	1	szt	1,0000			
	Materiały pomocnicze	0,5	%M				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,06	m-g	0,0600			
	Razem pozycja 467 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						2,00
468	KNR 2-15 408-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25 mm				szt		1,00
Rob	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.II	0,16	r-g	0,1600			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,25	r-g	0,2500			
Mat	Zawór przelotowy do wody gorącej d:25 mm	1	szt	1,0000			
	Materiały pomocnicze	0,5	%M				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,04	m-g	0,0400			
	Razem pozycja 468 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,00
469	KNR 2-15 408-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20 mm-kulowy				szt		5,000
Rob	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.II	0,14	r-g	0,1400			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,21	r-g	0,2100			
Mat	Zawór kulowy gwintowany mosiężny wodny d:20 mm	1	szt	1,0000			
	Materiały pomocnicze	0,5	%M				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,03	m-g	0,0300			
	Razem pozycja 469 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						5,000
470	KNR 2-15 408-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15 mm-kulowy				szt		4,000
Rob	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.II	0,14	r-g	0,1400			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,21	r-g	0,2100			
Mat	Zawór kulowy gwintowany mosiężny wodny d:15 mm	1	szt	1,0000			
	Materiały pomocnicze	0,5	%M				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,03	m-g	0,0300			
	Razem pozycja 470 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						4,000

Nr	Nazwa				JM		Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.		
471	KNR 2-15 WACETOB 134-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Zawory MTCV dn 15 cyrkulacyjne				szt		5,00	
Rob	Robotnicy	0,3	r-g	0,3000				
Mat	Zawory MTCV dn 15	1	kpl	1,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,01	m-g	0,0100				
	Razem pozycja 471 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						5,00	
472	KNR 2-15 WACETOB 139-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Zawór termostatyczny mieszający				szt		7,00	
Rob	Robotnicy	0,982	r-g	0,9820				
Mat	Zawór termostatyczny mieszający dn 15	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,021	m-g	0,0210				
	Razem pozycja 472 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						7,00	
473	KNR 2-15 WACETOB 132-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Zawory z filtrem do baterii stojących i WC				szt		9,000	
Rob	Robotnicy	0,277	r-g	0,2770				
Mat	Zawór do baterii kątowe z filtrem	1	szt	1,0000				
	Kolanko PP-R gw.wew.d: 16 mm/1/2"	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,003	m-g	0,0030				
	Razem pozycja 473 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						9,000	
474	KNR 2-15 115-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm,				szt		5,000	
Rob	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.III	0,47	r-g	0,4700				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,49	r-g	0,4900				
Mat	Bateria umywalkowa stojąca Dn:15 mm	1	szt	1,0000				
	Przyłącze elastyczne metalowe do armatury	2	szt	2,0000				
	Materiały pomocnicze	0,9	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,0100				
	Razem pozycja 474 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						5,000	
475	KNR 2-15 221-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym-dla dzieci				szt		5,000	
Rob	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.II	0,79	r-g	0,7900				
	Robotnicy budowlani -gr.I	1,08	r-g	1,0800				
Mat	Umywalki porcelanowe dziecięce 50-60 cm	1	szt	1,0000				
	Wspornik do umywarek porcelanowych	1	szt	1,0000				
	Syfon umywalk.mosięż.ze spustem i rurą odpływową Dn:32 mm	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,06	m-g	0,0600				
	Razem pozycja 475 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						5,000	

Nr	Nazwa	JM			Ilość		Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
476	KNR 2-15 224-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany - dla dzieci				kpl		4,000
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	2,03	r-g	2,0300			
Mat	Miska ustępowa porcelanowa	1	szt	1,0000			
	Sedes z polistyrenu typu Kompakt	1	kpl	1,0000			
	Materiały pomocnicze	0,2	%M				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,0100			
	Razem pozycja 476 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						4,000
477	KNR 2-15 212-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wpusty pcv o średnicy 100 mm piwniczne				szt		1,000
Rob	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.II	0,22	r-g	0,2200			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,38	r-g	0,3800			
Mat	Wpust kanaliz.z kratką z tw.szt.d:100mm	1	szt	1,0000			
	Sznur konopny smołowany	0,06	kg	0,0600			
	Sznur konopny surowy	0,03	kg	0,0300			
	Materiały pomocnicze	0,2	%M				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,05	m-g	0,0500			
	Razem pozycja 477 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,000
478	KNR 2-15 WACETOB 137-9 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Bateria natryskowa z natryskiem przesuwным o średnicy nominalnej 15 mm				szt		2,000
Rob	Robotnicy	1,8	r-g	1,8000			
Mat	Bateria natryskowa mosiężna z natryskiem przesuwным	1	szt	1,0000			
	Materiały pomocnicze	0,5	%M				
Spr	Środek transportowy (1)	0,014	m-g	0,0140			
	Razem pozycja 478 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						2,000
479	KNR 2-15 WACETOB 232-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Brodzik natryskowy				kpl		2,000
Rob	Robotnicy	0,96	r-g	0,9600			
Mat	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego	1	szt	1,0000			
	Spust do brodzików natryskowych	1	szt	1,0000			
	Materiały pomocnicze	1	%M				
Spr	Środek transportowy (1)	0,11	m-g	0,1100			
	Razem pozycja 479 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						2,000
480	KNR 2-15 WACETOB 218-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm				szt		2,000
Rob	Robotnicy	0,52	r-g	0,5200			
Mat	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego	1	szt	1,0000			
	Materiały pomocnicze	1	%M				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,02	m-g	0,0200			
	Razem pozycja 480 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						2,000

Nr	Nazwa	JM			Ilość		Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
481	KNR 2-15 115-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm-gastronomiczne				szt		4,000
Rob	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.III	0,47	r-g	0,4700			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,49	r-g	0,4900			
Mat	Bateria zlewozmywakowa stojąca d:15 mm	1	szt	1,0000			
	Przylącze elastyczne metalowe do armatury	2	szt	2,0000			
	Materiały pomocnicze	0,9	%M				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,0100			
	R a z e m p o z y c j a 481 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						4,000
482	KNR 2-15 220-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Zlewozmywaki żeliwne lub stalowe na ścianie, z blachy nierdzewnej				szt		4,000
Rob	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.II	0,57	r-g	0,5700			
	Robotnicy budowlani -gr.I	1,66	r-g	1,6600			
Mat	Zlewozmywak z bl.nierdz.1-kom.gat.I	1	szt	1,0000			
	Sznur konopny smołowany	0,03	kg	0,0300			
	Sznur konopny surowy	0,02	kg	0,0200			
	Materiały pomocnicze	0,2	%M				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,26	m-g	0,2600			
	R a z e m p o z y c j a 482 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						4,000
483	KNR 2-15 WACETOB 218-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50 mm				szt		4,000
Rob	Robotnicy	0,21	r-g	0,2100			
Mat	Syfon zlewozmywakowy z tworzywa sztucz.pojedynczy	1	szt	1,0000			
	Materiały pomocnicze	1	%M				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,0100			
	R a z e m p o z y c j a 483 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						4,000
484	KNR 4-01 342-6 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wykucie bruzd pochyłych i pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o głęb.i szer. 1x1/2 cegły				m		32,000
Rob	Cieśle -gr.II	0,17	r-g	0,1700			
	Robotnicy budowlani -gr.I	2,19	r-g	2,1900			
	R a z e m p o z y c j a 484 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						32,000
485	KNR 4-01 325-6 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł o przekroju 1/2x1 1/2 cegły				m		32,000
Rob	Murarze -gr.II	0,57	r-g	0,5700			
	Cieśle -gr.II	0,08	r-g	0,0800			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,39	r-g	0,3900			

Nr	Nazwa	JM				Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
Mat	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	3,9	kg	3,9000			
	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	2,22	kg	2,2200			
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,02	m3	0,0200			
	Woda	0,009	m3	0,0090			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3	0,03	m-g	0,0300			
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,13	m-g	0,1300			
R a z e m p o z y c j a 485 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						32,000	
486	KNR 2-15 WACETOB 208-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Rurociągi z PVC kanalizacyjne na ścianach budynków niemieszkalnych, o średnicy 40 mm, połączenia wciskowe	m				22,000	
Rob	Robotnicy	0,177	r-g	0,1770			
Mat	Rura kanalizacyjna PVC d:50 mm	1,04	m	1,0400			
	Kształtki PVC kanalizacji wewn.50 mm	0,36	szt	0,3600			
	Rury z PVC przepustowe	0,14	m	0,1400			
	Uchwyt do rurociągów z PVC	1	szt	1,0000			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Środek transportowy (1)	0,0056	m-g	0,0056			
R a z e m p o z y c j a 486 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						22,000	
487	KNR 2-15 WACETOB 208-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Rurociągi z PVC kanalizacyjne na ścianach budynków niemieszkalnych, o średnicy 50 mm, połączenia wciskowe	m				5,500	
Rob	Robotnicy	0,177	r-g	0,1770			
Mat	Rura kanalizacyjna PVC d:50 mm	1,04	m	1,0400			
	Kształtki PVC kanalizacji wewn.50 mm	0,36	szt	0,3600			
	Rury z PVC przepustowe	0,14	m	0,1400			
	Uchwyt do rurociągów z PVC	1	szt	1,0000			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Środek transportowy (1)	0,0056	m-g	0,0056			
R a z e m p o z y c j a 487 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						5,500	
488	KNR 2-15 WACETOB 208-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Rurociągi z PVC kanalizacyjne na ścianach budynków niemieszkalnych, o średnicy 75 mm, połączenia wciskowe	m				5,000	
Rob	Robotnicy	0,228	r-g	0,2280			
Mat	Rura kanalizacyjna PVC d:75 mm	1	m	1,0000			
	Kształtki PVC kanalizacji wewn.75 mm	0,47	szt	0,4700			
	Rury z PVC przepustowe	0,12	m	0,1200			
	Uchwyt do rurociągów z PVC	0,8	szt	0,8000			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Środek transportowy (1)	0,009	m-g	0,0090			
R a z e m p o z y c j a 488 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						5,000	
489	KNR 2-15 WACETOB 208-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Rurociągi z PVC kanalizacyjne na ścianach budynków niemieszkalnych, o średnicy 110 mm, połączenia wciskowe	m				7,500	
Rob	Robotnicy	0,267	r-g	0,2670			

Nr	Nazwa	JM			Ilość		Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
Mat	Rura kanalizacyjna PVC d:110 mm	0,93	m	0,9300			
	Kształtki PVC kanalizacji wewn.110 mm	0,6	szt	0,6000			
	Rury z PVC przepustowe	0,12	m	0,1200			
	Uchwyt do rurociągów z PVC	0,8	szt	0,8000			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Środek transportowy (1)	0,0172	m-g	0,0172			
	R a z e m p o z y c j a 489 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						7,500
490	KNR 2-15 WACETOB 208-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Rurociągi z PVC kanalizacyjne na ścianach budynków niemieszkalnych, o średnicy 110 mm, piony				m		7,000
Rob	Robotnicy	0,267	r-g	0,2670			
Mat	Rura kanalizacyjna PVC d:110 mm	0,93	m	0,9300			
	Kształtki PVC kanalizacji wewn.110 mm	0,6	szt	0,6000			
	Rury z PVC przepustowe	0,12	m	0,1200			
	Uchwyt do rurociągów z PVC	0,8	szt	0,8000			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Środek transportowy (1)	0,0172	m-g	0,0172			
	R a z e m p o z y c j a 490 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						7,000
491	KNR 2-15 WACETOB 211-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 40 mm wciskowych				podejść		9,000
Rob	Robotnicy	0,561	r-g	0,5610			
Mat	Kształtki PVC kanalizacji wewn.50 mm	3,1	szt	3,1000			
	Uchwyt do rurociągów z PVC	1	szt	1,0000			
Spr	Środek transportowy (1)	0,004	m-g	0,0040			
	R a z e m p o z y c j a 491 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						9,000
492	KNR 2-15 WACETOB 211-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50 mm wciskowych				podejść		5,000
Rob	Robotnicy	0,561	r-g	0,5610			
Mat	Kształtki PVC kanalizacji wewn.50 mm	3,1	szt	3,1000			
	Uchwyt do rurociągów z PVC	1	szt	1,0000			
Spr	Środek transportowy (1)	0,004	m-g	0,0040			
	R a z e m p o z y c j a 492 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						5,000
493	KNR 2-15 WACETOB 211-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 75 mm wciskowych				podejść		1,000
Rob	Robotnicy	1,06	r-g	1,0600			
Mat	Kształtki PVC kanalizacji wewn.75 mm	3,1	szt	3,1000			
	Uchwyt do rurociągów z PVC	1	szt	1,0000			
Spr	Środek transportowy (1)	0,007	m-g	0,0070			
	R a z e m p o z y c j a 493 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,000
494	KNR 2-15 WACETOB 211-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 110 mm wciskowych				podejść		4,000
Rob	Robotnicy	1,27	r-g	1,2700			

Nr	Nazwa				JM		Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.		
Mat	Kształtki PVC kanalizacji wewn.110 mm	3,1	szt	3,1000				
	Uchwyt do rurociągów z PVC	1	szt	1,0000				
Spr	Środek transportowy (1)	0,018	m-g	0,0180				
	R a z e m p o z y c j a 494 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						4,000	
495	KNR 2-15 209-6 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Rury wywiewne o średnicy 100 mm pcv 110/150+przejście przez dach +kołnierze				szt		1,000	
Rob	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.II	0,15	r-g	0,1500				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,29	r-g	0,2900				
Mat	Rura wywiewna żeliwna d:100/150 mm	1	szt	1,0000				
	obróbki rury wywiewnej kołnierze	1	kpl	1,0000				
	Sznur konopny smołowany	0,06	kg	0,0600				
	Sznur konopny surowy	0,03	kg	0,0300				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,0100				
	R a z e m p o z y c j a 495 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,000	
496	KNR 2-15 217-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, o średnicy zewnętrznej 110 mm-rewizje na pionach				szt		4,000	
Rob	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.II	0,27	r-g	0,2700				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,12	r-g	0,1200				
Mat	Czyszczaik kanalizacyjny z PCW d: 110 mm	1	szt	1,0000				
	Uszczelka gumowa do rur z PCW	2	szt	2,0000				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,0100				
	R a z e m p o z y c j a 496 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						4,000	
497	KNR 2-15 217-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Napowietrzacz kanalizacyjny				szt		2,000	
Rob	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.II	0,27	r-g	0,2700				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,12	r-g	0,1200				
Mat	Napowietrzacz kanalizacyjny 110 mm	1	szt	1,0000				
	Uszczelka gumowa do rur z PCW	2	szt	2,0000				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,0100				
	R a z e m p o z y c j a 497 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						2,000	
498	KNR 2-18 501-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Podłoża z materiałów sypkich o gruności 10 cm				m2		2,400	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,2454	r-g	0,2454				
Mat	Pospółka -kruszywo nienormowane	0,122	m3	0,1220				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	R a z e m p o z y c j a 498 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						2,400	
499	KNR 2-18 501-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Podłoża z materiałów sypkich o gruności 25 cm-zasypka				m2		2,400	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,5491	r-g	0,5491				
Mat	Pospółka -kruszywo nienormowane	0,305	m3	0,3050				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	R a z e m p o z y c j a 499 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						2,400	

Nr	Nazwa	JM			Ilość		Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
500	KNR 4-01 333-13 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 3 cegły				szt		1,00
Rob	Cieśle -gr.II	0,17	r-g	0,1700			
	Robotnicy budowlani -gr.I	2,88	r-g	2,8800			
	R a z e m p o z y c j a 500 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,00
501	KNR 4-01 333-21 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Przebicie otworów w stropach ceramicznych				szt		2,00
Rob	Cieśle -gr.II	0,17	r-g	0,1700			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,4	r-g	0,4000			
	R a z e m p o z y c j a 501 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						2,00
502	KNR 5-10 WACETOB 305-5 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Układanie w wykopie rur ochronnych stalowych o średnicy do 200 mm-rury osłonowe -przejścia przez fundamenty				m		2,00
Rob	Robotnicy	0,249	r-g	0,2490			
Mat	Rura stalowa przewodowa Dn:150 mm	1	m	1,0000			
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	4	%M				
Spr	Środek transportowy (1)	0,0095	m-g	0,0095			
	Żuraw samochodowy (1)	0,0093	m-g	0,0093			
	R a z e m p o z y c j a 502 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						2,00
503	KNR 2-15 WACETOB 203-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o średnicy 110 mm, połączenia wciskowe				m		4,000
Rob	Robotnicy	0,253	r-g	0,2530			
Mat	Rura PVC ciśn.kiel.W 1,0 MPa 110 mm	0,96	m	0,9600			
	Kształtki PVC kanalizacji wewn.110 mm	0,52	szt	0,5200			
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5	%M				
Spr	Środek transportowy (1)	0,0099	m-g	0,0099			
	R a z e m p o z y c j a 503 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						4,000
504	KNR 2-15 217-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, o średnicy zewnętrznej 110 mm-rewizje na poziomach				szt		1,000
Rob	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.II	0,27	r-g	0,2700			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,12	r-g	0,1200			
Mat	Czyszczaak kanalizacyjny z PCW d: 110 mm	1	szt	1,0000			
	Uszczelka gumowa do rur z PCW	2	szt	2,0000			
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	0,2	%M				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,0100			
	R a z e m p o z y c j a 504 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,000
505	KNR 2-18 WACETOB 706-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150 m				próba - 50 m		4,000
Rob	Robotnicy	1,26	r-g	1,2600			
Mat	Woda	0,43	m3	0,4300			
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2,5	%M				

Nr	Nazwa				JM		Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.		
Spr	Samochód skrzyniowy (1)	3,16	m-g	3,1600				
	R a z e m p o z y c j a 505 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						4,000	
506	KNR 2-15/GEBERIT (WACETOB) 317-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Przegrody ogniowe-Uzczelnienie przejść i przebić				szt		19,00	
Rob	Robotnicy	0,68	r-g	0,6800				
Mat	Przegrody ogniowe-Uzczelnienie przejść i przebić	1	szt	1,0000				
	R a z e m p o z y c j a 506 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						19,00	
	Razem element 2.10 Instalacja wod-kan							

2.11 Instalacja grzejnikowa

507	KNR 2-05 208-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Konstrukcje podparć, zawieszę i osłon o masie elementu do 5 kg-uchwyty, elementy montażowe	t					0,04	
Rob	Monterzy urządzeń i konstrukcji metal.-gr.II	76,4	r-g	76,4000				
	Monterzy urządzeń i konstrukcji metal.-gr.III	62,57	r-g	62,5700				
	Spawacze -gr.II	13,57	r-g	13,5700				
	Materiały pomocnicze							
Spr	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	2	m-g	2,0000				
	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	3,1	m-g	3,1000				
	Przyczepa skrzyniowa 10 t	3,1	m-g	3,1000				
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	17	m-g	17,0000				
	R a z e m p o z y c j a 507 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						0,04	
508	KNR 7-09 2101-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 20 mm i gr.ścianki do 4.5 mm-rura stalowa podwójnie ocynkowana o połączeniach zaciskowych dn 25	m					32,00	
Rob	Monterzy inst.technolog.-gr.II	0,01	r-g	0,0100				
	Monterzy inst.technolog.-gr.III	0,2	r-g	0,2000				
	Monterzy inst.technolog.-gr.IV	0,1	r-g	0,1000				
Mat	rura stalowa podwójnie ocynkowana o połączeniach zaciskowych dn 25	1,04	m	1,0400				
	Materiały pomocnicze							
	R a z e m p o z y c j a 508 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						32,00	
509	KNR 7-09 103-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych, spoiny badane radiologicznie - średnica rurociągu do 20 mm, gr.ścianki do 4 mm, Złączki do rur stal ocynk zapras dn 15-18	złącze					16,00	
Rob	Monterzy inst.technolog.-gr.II	0,16	r-g	0,1600				
	Spawacze -gr.III	0,45	r-g	0,4500				
Mat	Drut stal.do spawania goły	0,02	kg	0,0200				
	Złączki do rur stal ocynk zapras dn 15-18	1	szt	1,0000				
	Tlen techniczny sprężony	0,02	m3	0,0200				
	Acetylen techniczny rozpuszczony	0,01	kg	0,0100				
	Materiały pomocnicze							
Spr	Sprężarka powietrza przewoźna elektr.4-5 m3/min (1)	0,03	m-g	0,0300				
	R a z e m p o z y c j a 509 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						16,00	

Nr	Nazwa	JM			Ilość		Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
510	KNR 7-09 103-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych, spoiny badane radiologicznie - średnica rurociągu do 20 mm, gr.ścianki do 4 mm, -włączenie do istniejącej instalacji				złącze		16,00
Rob	Monterzy inst.technolog.-gr.II	0,16	r-g	0,1600			
	Spawacze -gr.III	0,45	r-g	0,4500			
Mat	Drut stal.do spawania goły	0,02	kg	0,0200			
	Złączki do rur stal ocynk zapras dn 15-18	1	szt	1,0000			
	Tlen techniczny sprężony	0,02	m3	0,0200			
	Acetylen techniczny rozpuszczony	0,01	kg	0,0100			
	Materiały pomocnicze						
Spr	Sprężarka powietrza przewoźna elektr.4-5 m3/min (1)	0,03	m-g	0,0300			
	Razem pozycja 510 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						16,00
511	KNNR 4 427-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Rura przyłączna do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o średnicy nominalnej 15 mm, o połączeniu na gwint				kpl		8,00
Rob	Robotnicy	1,259	r-g	1,2590			
Mat	rura przyłączna do grzejników	1	szt	1,0000			
	Materiały pomocnicze	0,5	%M				
	Razem pozycja 511 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						8,00
512	KNNR 4 418-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Grzejniki stalowe płytowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 i długości do 1600 mm-Grzejnik 11 600/400				szt		1,00
Rob	Robotnicy	1,32	r-g	1,3200			
Mat	Grzejnik konwekt 11 600/400 mm	1	szt	1,0000			
	Materiały pomocnicze	1	%M				
	Razem pozycja 512 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,00
513	KNNR 4 418-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Grzejniki stalowe płytowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 i długości do 1600 mm-Grzejnik 11 600/500-z demontażu				szt		1,00
Rob	Robotnicy	1,32	r-g	1,3200			
	Materiały pomocnicze	1	%M				
	Razem pozycja 513 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,00
514	KNNR 4 418-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Grzejniki stalowe płytowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 i długości do 1600 mm-Grzejnik 11 600/1200 -z demontażu				szt		1,00
Rob	Robotnicy	1,32	r-g	1,3200			
	Materiały pomocnicze	1	%M				
	Razem pozycja 514 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,00
515	KNNR 4 418-7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Grzejniki stalowe płytowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 i długości do 1600 mm-Grzejnik 22 600/600				szt		1,00
Rob	Robotnicy	1,92	r-g	1,9200			
Mat	Grzejnik konwekt. 22 600/600 mm	1	szt	1,0000			
	Materiały pomocnicze	1	%M				
	Razem pozycja 515 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,00

Nr	Nazwa				JM		Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.		
516	KNNR 4 418-7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Grzejniki stalowe płytowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 i długości do 1600 mm-Grzejnik 22 600/800				szt		1,00	
Rob	Robotnicy	1,92	r-g	1,9200				
Mat	Grzejnik konwekt. 22 600/800 mm..	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	1	%M					
	Razem pozycja 516 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,00	
517	KNNR 4 418-7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Grzejniki stalowe płytowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 i długości do 1600 mm-Grzejnik 22 600/1200 - z demontażu				szt		1,00	
Rob	Robotnicy	1,92	r-g	1,9200				
	Materiały pomocnicze	1	%M					
	Razem pozycja 517 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,00	
518	KNNR 4 418-7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Grzejniki stalowe płytowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 i długości do 1600 mm-Grzejnik 22 600/800- z demontażu				szt		1,00	
Rob	Robotnicy	1,92	r-g	1,9200				
	Materiały pomocnicze	1	%M					
	Razem pozycja 518 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,00	
519	KNNR 4 418-7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Grzejniki stalowe płytowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 i długości do 1600 mm-Grzejnik 22 600/400				szt		1,00	
Rob	Robotnicy	1,92	r-g	1,9200				
Mat	Grzejnik konwekt. 22 600/400 mm	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	1	%M					
	Razem pozycja 519 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,00	
520	KNR 0-31 IGM 207-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Podłączenie do instalacji c.o. grzejników panelowych VK z podłogi, średnica nominalna podłączenia 15 mm				szt		8,00	
Rob	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.II	0,39	r-g	0,3900				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,06	r-g	0,0600				
Mat	Profil prowadzący: podejście z podłogi	1	kpl	1,0000				
	Kształtki Hep20 z gwintem d:15 x 1/2"	2,06	szt	2,0600				
	Tuleja wspomagająca d:15 mm	2	szt	2,0000				
	Materiały pomocnicze	5,1	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,0100				
	Razem pozycja 520 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						8,00	
521	KNNR 4 412-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15 mm-Zawór odcinający prosty dn 15				szt		8,00	
Rob	Robotnicy	0,27	r-g	0,2700				
Mat	Zawór grzejnikowy, mosiężny	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem pozycja 521 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						8,00	

Nr	Nazwa	JM			Ilość		Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
522	KNR 0-31 IGM 208-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi, średnica nominalna armatury 15 mm, z nastawa wstępną				kpl		8,00
Rob	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.III	0,24	r-g	0,2400			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,02	r-g	0,0200			
Mat	Zawór grzej.term.o podw.reg.prosty lub kąt.mos.z głow.d:15 mm	1	kpl	1,0000			
	Kształtki Hep20 z gwintem d:15 x 1/2"	1,03	szt	1,0300			
	Tuleja wspomagająca d:15 mm	1	szt	1,0000			
	Materiały pomocnicze	5,1	%M				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,0100			
	Razem pozycja 522 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						8,00
523	KNNR 4 436-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji				urządzeń		8,00
Rob	Robotnicy	0,357	r-g	0,3570			
	Razem pozycja 523 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						8,00
524	KNNR 4 406-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzanych w budynkach niemieszkalnych				m		32,00
Rob	Robotnicy	0,102	r-g	0,1020			
Mat	Rura stal.ze szwem gwint.czarna 15	0,02	m	0,0200			
	Zawór prosty przelotowy mosiężny d: 15 mm	0,002	szt	0,0020			
	Zawór zwrotny przelotowy mosiężny wodny Dn:15 mm	0,002	szt	0,0020			
	Łącznik z żeliwa ciągł.czarny Dn:15 mm	0,006	szt	0,0060			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
	Razem pozycja 524 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						32,00
	Razem element 2.11 Instalacja grzejnikowa						
2.12 Kotłownia i instalacja gazu							
525	KNR 2-31 103-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV				m2		3,00
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,0028	r-g	0,0028			
Mat	Woda	0,005	m3	0,0050			
	Materiały pomocnicze	0,5	%M				
Spr	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	0,0043	m-g	0,0043			
	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	0,0039	m-g	0,0039			
	Razem pozycja 525 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						3,00
526	KNR 2-31 114-5 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu				m2		3,00
Rob	Robotnicy budowlani -gr.II	0,002	r-g	0,0020			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,0313	r-g	0,0313			

Nr	Nazwa	JM				Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
Mat	Tłuczeń kamienny niesortowany	0,3182	t	0,3182			
	Woda	0,015	m3	0,0150			
	Materiały pomocnicze	0,5	%M				
Spr	Równiarka samojezdna 74 KW (100 KM) (1)	0,0027	m-g	0,0027			
	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,0387	m-g	0,0387			
	R a z e m p o z y c j a 526 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						3,00
527	KNR 2-31 114-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna o gr.8 cm po zagęszczeniu				m2		3,00
Rob	Robotnicy budowlani -gr.II	0,0019	r-g	0,0019			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,0103	r-g	0,0103			
Mat	Pospółka do nawierzchni drogowych i kolejowych	0,0982	m3	0,0982			
	Woda	0,008	m3	0,0080			
	Materiały pomocnicze	0,5	%M				
Spr	Równiarka samojezdna 74 KW (100 KM) (1)	0,0023	m-g	0,0023			
	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,0127	m-g	0,0127			
	R a z e m p o z y c j a 527 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						3,00
528	KNR 2-31 109-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Podbudowy betonowe bez dylatacji, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm				m2		3,00
Rob	Betoniarze -gr.III	0,0806	r-g	0,0806			
	Cieśle -gr.II	0,008	r-g	0,0080			
	Robotnicy budowlani -gr.II	0,1499	r-g	0,1499			
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego 12.5	0,1218	m3	0,1218			
	Krawędziaki iglaste kl.II	0,0005	m3	0,0005			
	Woda	0,01	m3	0,0100			
	Materiały pomocnicze	0,5	%M				
Spr	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	0,0402	m-g	0,0402			
	R a z e m p o z y c j a 528 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						3,00
529	KNR 2-02 204-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Płyta fundamentowa żelbetowa prostokątne o objętości do 1.5 m3				m3		0,75
Rob	Betoniarze -gr.II	0,74	r-g	0,7400			
	Cieśle -gr.II	2,26	r-g	2,2600			
	Robotnicy budowlani -gr.I	3,51	r-g	3,5100			
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 25	1,015	m3	1,0150			
	Drewno na stemple budowlane okrągłe	0,003	m3	0,0030			
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,004	m3	0,0040			
	Deski iglaste obrzynane gr.38mm kl.III	0,004	m3	0,0040			
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,16	kg	0,1600			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Środek transportowy (1)	0,03	m-g	0,0300			
	R a z e m p o z y c j a 529 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						0,75

Nr	Nazwa	JM			Ilość		Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
530	KNR 2-02 290-6 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Zbrojenie konstrukcji żelbetowych płyta fundamentowa - pręty stalowe okrągłe żebrowane				t		0,10
Rob	Zbrojarze -gr.II	61,12	r-g	61,1200			
Mat	Pręt okr.żebr.do zbroj.betonu d:8-10mm	1,002	t	1,0020			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Prościarka do prętów automatyczna	6,2	m-g	6,2000			
	Nożyce do prętów	8,2	m-g	8,2000			
	Giętarka do prętów mechaniczna	7	m-g	7,0000			
	Wyciąg	1,2	m-g	1,2000			
	Środek transportowy (1)	2,2	m-g	2,2000			
	Razem pozycja 530 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						0,10
531	KNR 2-17 212-7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Ramy stalowe pod wentylatory o masie do 240 kg-konstrukcja pod kocioł				szt		2,00
Rob	Monterzy urz.i inst.powietrznych -gr.II	2,68	r-g	2,6800			
	Monterzy urządzeń i konstrukcji metal.-gr.III	0,76	r-g	0,7600			
	Monterzy urządzeń i konstrukcji metal.-gr.II	2,59	r-g	2,5900			
	Robotnicy budowlani -gr.I	2,69	r-g	2,6900			
Mat	konstrukcja pod kocioł	1	kpl	1,0000			
	Nakrętki stal.6-kątne średniiodokł.M12	0,44	kg	0,4400			
	Podkładki stal.okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	0,09	kg	0,0900			
	Materiały pomocnicze	0,8	%M				
Spr	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	0,78	m-g	0,7800			
	Razem pozycja 531 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						2,00
532	KNNR 4 501-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Kocioł gazowy kondensacyjny 55 kW				kocioł		2,000
Rob	Robotnicy	57,3	r-g	57,3000			
Mat	Kocioł gazowy kondensacyjny 55 kW	1	kpl	1,0000			
	Materiały pomocnicze	5	%R				
	Razem pozycja 532 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						2,000
533	KNNR 4 501-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych System kaskadowy do kotłów				kocioł		1,000
Rob	Robotnicy	57,3	r-g	57,3000			
Mat	System kaskadowy do kotłów	1	szt	1,0000			
	Materiały pomocnicze	5	%R				
	Razem pozycja 533 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,000
534	Kalkulacja własna Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Kalkulacja własna: Wykonanie automatyki, podłączeń pomp, zasilanie, montaż regulatora i konsoli sterowniczej				kpl		1,000
Rob	Robotnicy	50	r-g	50,0000			
Mat	Wykonanie automatyki, podłączeń pomp, zasilanie, montaż regulatora i konsoli sterowniczej	1	szt	1,0000			
	Materiały pomocnicze	3	%M				
	Razem pozycja 534 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,000

Nr	Nazwa	JM			Ilość		Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
535	KNR 7-08 401-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Układ zdalnego przeniesienia wskazań elektryczny-czujnik cwu				układ		1,000
Rob	Elektromonterzy -gr.IV	3,59	r-g	3,5900			
Mat	czujnik cwu	1	szt	1,0000			
	Materiały pomocnicze	5	%M				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,08	m-g	0,0800			
	Razem pozycja 535 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,000
536	KNR 7-08 401-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Układ zdalnego przeniesienia wskazań elektryczny-czujnik mieszacza				układ		1,000
Rob	Elektromonterzy -gr.IV	3,59	r-g	3,5900			
Mat	czujnik mieszacza	1	szt	1,0000			
	Materiały pomocnicze	5	%M				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,08	m-g	0,0800			
	Razem pozycja 536 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,000
537	KNR 7-08 401-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Układ zdalnego przeniesienia wskazań elektryczny-czujniki zasobnika				układ		1,000
Rob	Elektromonterzy -gr.IV	3,59	r-g	3,5900			
Mat	czujniki zasobnika	1	szt	1,0000			
	Materiały pomocnicze	5	%M				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,08	m-g	0,0800			
	Razem pozycja 537 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,000
538	KNR 7-08 401-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Układ zdalnego przeniesienia wskazań elektryczny-termośat modułujący przewodowy				układ		1,000
Rob	Elektromonterzy -gr.IV	3,59	r-g	3,5900			
Mat	termośat modułujący przewodowy	1	szt	1,0000			
	Materiały pomocnicze	5	%M				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,08	m-g	0,0800			
	Razem pozycja 538 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,000
539	KNR 7-08 401-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Zawór przełączający co/cwu				układ		1,000
Rob	Elektromonterzy -gr.IV	3,59	r-g	3,5900			
Mat	Zawór przełączający co/cwu	1	kpl	1,0000			
	Materiały pomocnicze	5	%M				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,08	m-g	0,0800			
	Razem pozycja 539 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,000
540	KNNR 4 508-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Podgrzewacz c.w.u do pomp ciepła 300l				szt		1,00
Rob	Robotnicy	19,6	r-g	19,6000			

Nr	Nazwa	JM					Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.		
Mat	Termometr przemysłowy	2	szt	2,0000				
	Manometr zwykły techniczny	1	szt	1,0000				
	Kurek manom.gwintowany	1	szt	1,0000				
	Zawór odpowietrzający stalowy d:25	1	szt	1,0000				
	Zawór przelotowy żeliwny ocynk.Dn: 50 mm	1	szt	1,0000				
	Podgrzewacz c.w.u do pomp ciepła 300l	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	3	%M					
	R a z e m p o z y c j a 540 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							1,00
541	KNNR 4 508-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Zasobnik buforowy 300 litrów				szt		1,00	
Rob	Robotnicy	19,6	r-g	19,6000				
Mat	Termometr przemysłowy	2	szt	2,0000				
	Zasobnik buforowy 300 litrów	1	szt	1,0000				
	Manometr zwykły techniczny	1	szt	1,0000				
	Kurek manom.gwintowany	1	szt	1,0000				
	Zawór odpowietrzający stalowy d:25	1	szt	1,0000				
	Zawór przelotowy żeliwny ocynk.Dn: 50 mm	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	3	%M					
	R a z e m p o z y c j a 541 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							1,00
542	KNR 4-01 334-11 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o gr.ścian 3 cegły				szt		2,000	
Rob	Cieśle -gr.II	0,17	r-g	0,1700				
	Robotnicy budowlani -gr.I	2,4	r-g	2,4000				
	R a z e m p o z y c j a 542 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							2,000
543	Kalkulacja własna Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych System odprowadzenia spalin Wkład dwuścienny z blachy kwasoodpornej 150/200, długość 7 mb z kolektorem do odprowadzenia spalin z dwóch kotłów				kpl		1,00	
Rob	Monterzy urządzeń i konstrukcji metal.-gr.II	15	r-g	15,0000				
Mat	System odprowadzenia spalin Wkład dwuścienny z blachy kwasoodpornej 80/120, długość 14 mb	1	kpl	1,0000				
R a z e m p o z y c j a 543 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							1,00	
544	Kalkulacja własna Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Przejścia przez ściany z uszczelnieniem				kpl		2,00	
Mat	Przejścia przez ściany z uszczelnieniem	1	kpl	1,0000				
R a z e m p o z y c j a 544 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							2,00	
545	KNNR 4 517-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Przewód odprowadzenia kondensatu				szt		1,00	
Rob	Robotnicy	0,42	r-g	0,4200				
Mat	Zbiórca przewód odprowadzenia kondensatu	1	kpl	1,0000				
	Materiały pomocnicze	3	%M					
	R a z e m p o z y c j a 545 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							1,00

Nr	Nazwa	JM			Ilość		Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
546	KNR 0-35 IGM 120-1 Analogia Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Neutralizator kondensatu				kpl		1,00
Rob	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.III	1,95	r-g	1,9500			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,2	r-g	0,2000			
Mat	Neutralizator kondensatu	1	kpl	1,0000			
	Materiały pomocnicze	37,9	%M				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,07	m-g	0,0700			
	Razem pozycja 546 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,00
546	KNR 0-35 IGM 120-1 Analogia Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Stacja uzdatniania				kpl		1,00
Rob	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.III	1,95	r-g	1,9500			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,2	r-g	0,2000			
Mat	Stacja uzdatniania	1	kpl	1,0000			
	Materiały pomocnicze	37,9	%M				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,07	m-g	0,0700			
	Razem pozycja 546 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,00
547	KNR 0-35 IGM 112-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wykonanie podejścia i montaż pomp cyrkulacyjnych do ciepłej wody użytkowej - wydajność pompy do 15,0 m3/h, średnica nominalna króćców przyłączeniowych 1 1/4" (32 mm)-pomka neutralizatora kondensatu				szt		1,000
Rob	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.III	2,47	r-g	2,4700			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,35	r-g	0,3500			
Mat	pomka neutralizatora kondensatu	1	kpl	1,0000			
	Kształtki kielichowe,miedziane d:35 mm	2,1	szt	2,1000			
	Kształtka przejś.reduk.do rur miedz.mosiężna d:G 1 1/4"x35 mm	2,1	szt	2,1000			
	Półśrubunki z nakrętkami,mosiężne 1 1/4"x2"	2,1	szt	2,1000			
	Uchwyt stal.poj.z wkładką elast.do rur miedz.2-dz.skr.z kołkiem rozp.	2	kpl	2,0000			
	Materiały pomocnicze	37,9	%M				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,12	m-g	0,1200			
	Razem pozycja 547 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,000
548	KNNR 4 514-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Rozdzielacz do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej do 50 mm				m		2,000
Rob	Robotnicy	0,94	r-g	0,9400			
Mat	Rozdzielacz z rur stal.b/szwu z króćcami	1	m	1,0000			
	Materiały pomocnicze	3	%M				
	Razem pozycja 548 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						2,000
549	KNNR 4 402-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 32 mm				m		10,000
Rob	Robotnicy	0,486	r-g	0,4860			

Nr	Nazwa		JM				Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.		
Mat	Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.czarna Dn:32 mm	1,04	m	1,0400				
	Łącznik z żeliwa ciągł.czarny Dn:32 mm	0,47	szt	0,4700				
	Uchwyt do rur stalowych	0,47	szt	0,4700				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Razem pozycja 549 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						10,000	
550	KNNR 4 402-5 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 40 mm				m		10,00	
Rob	Robotnicy	0,583	r-g	0,5830				
Mat	Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.czarna Dn:40 mm	1,04	m	1,0400				
	Łącznik z żeliwa ciągł.czarny Dn:40 mm	0,45	szt	0,4500				
	Uchwyt do rur stalowych	0,45	szt	0,4500				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Razem pozycja 550 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						10,00	
551	KNNR 4 411-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32 mm				szt		3,000	
Rob	Robotnicy	0,49	r-g	0,4900				
Mat	Zawór zwrotny przelot.c.o.żel.M3003 32 mm	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem pozycja 551 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						3,000	
552	KNNR 4 411-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32 mm-odcinający				szt		4,000	
Rob	Robotnicy	0,49	r-g	0,4900				
Mat	Zawór kulowy gwintowany mosiężny wodny d:32 mm	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem pozycja 552 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						4,000	
553	KNNR 4 411-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20 mm-3drogowy				szt		1,000	
Rob	Robotnicy	0,36	r-g	0,3600				
Mat	Zawór reg.grz.3-dr.żel.kołn.VF3 20 mm	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem pozycja 553 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,000	
554	KNR 0-35 IGM 216-6 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Montaż termometrów technicznych, średnica nominalna armatury 15 mm				szt		6,000	
Rob	Monerzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.III	0,23	r-g	0,2300				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,01	r-g	0,0100				
Mat	Termometr techniczne,0-100 st.C d:15 mm	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	37,9	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,0100				
	Razem pozycja 554 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						6,000	

Nr	Nazwa	JM			Ilość		Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
555	KNR 0-35 IGM 216-7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Montaż manometrów technicznych, średnica nominalna armatury 15 mm				szt		3,000
Rob	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.III	0,28	r-g	0,2800			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,01	r-g	0,0100			
Mat	Manometry techniczne od 0-0,6 MPa d:15 mm	1	szt	1,0000			
	Materiały pomocnicze	37,9	%M				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,0100			
	Razem pozycja 555 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						3,000
556	KNNR 4 511-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa, o pojemności całkowitej do 50 dm3 do co				szt		1,00
Rob	Robotnicy	1,55	r-g	1,5500			
Mat	Naczynie wzbiorcze przeponowe o poj.do 50 dm3	1	szt	1,0000			
	Łącznik z żeliwa ciągl.czarny	2	szt	2,0000			
	Materiały pomocnicze	3	%M				
	Razem pozycja 556 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,00
557	KNNR 4 511-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa, o pojemności całkowitej do 50 dm3 do cwu				szt		1,00
Rob	Robotnicy	1,55	r-g	1,5500			
Mat	Naczynie wzbiorcze przeponowe o poj.do 50 dm3	1	szt	1,0000			
	Łącznik z żeliwa ciągl.czarny	2	szt	2,0000			
	Materiały pomocnicze	3	%M				
	Razem pozycja 557 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,00
558	KNR 0-35 IGM 112-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wykonanie podejścia i montaż pomp cyrkulacyjnych do ciepłej wody użytkowej - wydajność pompy do 15,0 m3/h, średnica nominalna króćców przyłączeniowych 1 1/4" (32 mm)-pompa obiegowa typ1				szt		1,000
Rob	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.III	2,47	r-g	2,4700			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,35	r-g	0,3500			
Mat	pompa obiegowa typ1	1	kpl	1,0000			
	Kształtki kielichowe,miedziane d:35 mm	2,1	szt	2,1000			
	Kształtka przejś.reduk.do rur miedz.mosiężna d:G 1 1/4"x35 mm	2,1	szt	2,1000			
	Półśrubunki z nakrętkami,mosiężne 1 1/4"x2"	2,1	szt	2,1000			
	Uchwyt stal.poj.z wkładką elast.do rur miedz.2-dz.skr.z kołkiem rozp.	2	kpl	2,0000			
	Materiały pomocnicze	37,9	%M				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,12	m-g	0,1200			
	Razem pozycja 558 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,000

Nr	Nazwa	JM			Ilość		Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
559	KNR 0-35 IGM 112-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wykonanie podejścia i montaż pomp cyrkulacyjnych do ciepłej wody użytkowej - wydajność pompy do 15,0 m3/h, średnica nominalna króćców przyłączy 1 1/4" (32 mm)-pompa obiegowa typ2				szt		1,000
Rob	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.III	2,47	r-g	2,4700			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,35	r-g	0,3500			
Mat	pompa obiegowa typ2	1	kpl	1,0000			
	Kształtki kielichowe,miedziane d:35 mm	2,1	szt	2,1000			
	Kształtka przejś.reduk.do rur miedz.mosiężna d:G 1 1/4"x35 mm	2,1	szt	2,1000			
	Półśrubunki z nakrętkami,mosiężne 1 1/4"x2"	2,1	szt	2,1000			
	Uchwyt stal.poj.z wkładką elast.do rur miedz.2-dz.skr.z kołkiem rozp.	2	kpl	2,0000			
	Materiały pomocnicze	37,9	%M				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,12	m-g	0,1200			
	R a z e m p o z y c j a 559 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,000
560	KNR 0-35 IGM 112-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wykonanie podejścia i montaż pomp cyrkulacyjnych do ciepłej wody użytkowej - wydajność pompy do 15,0 m3/h, średnica nominalna króćców przyłączy 1 1/4" (32 mm)-pompa ładująca podgrzewacz cwu				szt		1,000
Rob	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.III	2,47	r-g	2,4700			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,35	r-g	0,3500			
Mat	Pompa obiegowa do c.w.u.o wyd.do 1,3 m3/h i d:króćców przył.1/2" (15 mm)	1	szt	1,0000			
	Kształtki kielichowe,miedziane d:35 mm	2,1	szt	2,1000			
	Kształtka przejś.reduk.do rur miedz.mosiężna d:G 1 1/4"x35 mm	2,1	szt	2,1000			
	Półśrubunki z nakrętkami,mosiężne 1 1/4"x2"	2,1	szt	2,1000			
	Uchwyt stal.poj.z wkładką elast.do rur miedz.2-dz.skr.z kołkiem rozp.	2	kpl	2,0000			
	Materiały pomocnicze	37,9	%M				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,12	m-g	0,1200			
	R a z e m p o z y c j a 560 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,000
561	KNR 0-35 IGM 112-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wykonanie podejścia i montaż pomp cyrkulacyjnych do ciepłej wody użytkowej - wydajność pompy do 15,0 m3/h, średnica nominalna króćców przyłączy 1 1/4" (32 mm)-pompa cyrkulacyjna cwu				szt		1,000
Rob	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.III	2,47	r-g	2,4700			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,35	r-g	0,3500			

Nr	Nazwa	JM			Ilość		Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
Mat	Pompa obiegowa do c.w.u.o wyd.do 1,3 m3/h i d:króćców przył.1/2" (15 mm)	1	szt	1,0000			
	Kształtki kielichowe,miedziane d:35 mm	2,1	szt	2,1000			
	Kształtka przejś.reduk.do rur miedz.mosiężna d:G 1 1/4"x35 mm	2,1	szt	2,1000			
	Półśrubunki z nakrętkami,mosiężne 1 1/4"x2"	2,1	szt	2,1000			
	Uchwyt stal.poj.z wkładką elast.do rur miedz.2-dz.skr.z kołkiem rozp.	2	kpl	2,0000			
	Materiały pomocnicze	37,9	%M				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,12	m-g	0,1200			
	R a z e m p o z y c j a 561 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,000
562	KNNR 4 524-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe, dla ciśnień 0,6 MPa o średnicy nominalnej 20 mm				szt		1,00
Rob	Robotnicy	0,43	r-g	0,4300			
Mat	Zawór bezp.żel.kołn.1,6 MPa k.570 20 mm	1	szt	1,0000			
	Materiały pomocnicze	3	%M				
	R a z e m p o z y c j a 562 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,00
563	KNNR 4 526-7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Osadniki żeliwne kołnierzowe o średnicy rur przyłącznych 65 mm-filtrodmulnik				szt		1,000
Rob	Robotnicy	2,84	r-g	2,8400			
Mat	Osadnik żeliwny kołnierzowy 1.6 MPa	1	szt	1,0000			
	Kołnierz stal.zaślep.okr.1,6 MPa 65 mm	2	szt	2,0000			
	Uszczelka azbestowo-kauczukowa	2	szt	2,0000			
	Materiały pomocnicze	3	%M				
	R a z e m p o z y c j a 563 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,000
564	KNR 0-35 IGM 215-12 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Montaż kurków spustowych ze złączką do węża o średnicy nominalnej armatury 20 mm				szt		3,000
Rob	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.III	0,4	r-g	0,4000			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,02	r-g	0,0200			
Mat	Kurki spustowe mosiężne ze złączką do węża z tw.szt.d:20 mm	1	szt	1,0000			
	Kształtki kielichowe,miedziane d:22 mm	1,05	szt	1,0500			
	Kształtka przejś.reduk.do rur miedz.mosiężna d:G 3/4"x22 mm	1,05	szt	1,0500			
	Wąż gumowy do wody,temp.100 st.C d:wewn.20 mm	2	m	2,0000			
	Obejmy zaciskowe stal.nierdz.do węży gum.d:wewn:25 mm	1	szt	1,0000			
	Materiały pomocnicze	37,9	%M				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,0100			
	R a z e m p o z y c j a 564 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						3,000

Nr	Nazwa				JM		Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.		
565	KNNR 4 529-1 Analogia Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Uruchomienie węzła cieplnego, wykonanie prób, sprawdzenia				węzeł		1,00	
Rob	Robotnicy	139	r-g	139,0000				
	Materiały pomocnicze	5	%R					
	Razem pozycja 565 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,00	
566	KNR 2-19 WACETOB 216-9 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Przejście przez ściany murowane o grubości 3 cegieł dla przyłącza gazowego o średnicy nominalnej do 50 mm w tulei z rury stalowej o średnicy do 80 mm-Tuleja ochronna R063				przejście		2,00	
Rob	Robotnicy	8,12	r-g	8,1200				
Mat	Rura stal.d:65 mm	0,85	m	0,8500				
	Sznur konopny kręcony,czesankowy pojedynczy,smołowany	2,7	kg	2,7000				
	Materiały pomocnicze	3	%M					
Spr	Samochód dostawczy (1)	0,21	m-g	0,2100				
	Razem pozycja 566 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						2,00	
567	KNNR 4 0-0 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Włączenie gazu w istniejącą instalację				kpl		1,00	
Rob	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.III	10	r-g	10,0000				
	Razem pozycja 567 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,00	
568	KNR 2-15 304-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Rurociągi instalacji gazowych stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 25 mm				m		14,70	
Rob	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.III	0,1954	r-g	0,1954				
	Spawacze -gr.II	0,1993	r-g	0,1993				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,1568	r-g	0,1568				
Mat	Rury stal.S inst.ze szwem czarne d:31.8/2.9 mm	1,03	m	1,0300				
	Haki i uchwyty do rur różne	0,52	szt	0,5200				
	Tlen techniczny sprężony	0,005	m3	0,0050				
	Acetylen techniczny rozpuszczony	0,0046	kg	0,0046				
	Drut stal.do spawania goły	0,0069	kg	0,0069				
	Materiały pomocnicze	1,1	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,0187	m-g	0,0187				
	Razem pozycja 568 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						14,70	
569	KNR 2-15 304-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Rurociągi instalacji gazowych stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 25 mm				m		19,30	
Rob	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.III	0,1954	r-g	0,1954				
	Spawacze -gr.II	0,1993	r-g	0,1993				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,1568	r-g	0,1568				

Nr	Nazwa	JM			Ilość		Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
Mat	Rury stal.S inst.ze szwem czarne d:31.8/2.9 mm	1,03	m	1,0300			
	Haki i uchwyty do rur różne	0,52	szt	0,5200			
	Tlen techniczny sprężony	0,005	m3	0,0050			
	Acetylen techniczny rozpuszczony	0,0046	kg	0,0046			
	Drut stal.do spawania goły	0,0069	kg	0,0069			
	Materiały pomocnicze	1,1	%M				
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,0187	m-g	0,0187			
	Razem pozycja 569 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						19,30
570	KNR 7-12 101-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne od stanu B do 3-go stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm				m2		8,54
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	1,0116	r-g	1,0116			
	Materiały pomocnicze	1	%M				
	Razem pozycja 570 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						8,54
571	KNR 7-12 105-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Odtłuszczanie rurociągów				m2		8,54
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,0399	r-g	0,0399			
Mat	Benzyna do ekstrakcji	0,119	dm3	0,1190			
	Materiały pomocnicze	1	%M				
	Razem pozycja 571 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						8,54
572	KNR 7-12 209-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Malowanie pędzlem (farby nawierzchniowe i emalie olejne) rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm				m2		8,54
Rob	Malarze -gr.II	0,2148	r-g	0,2148			
Mat	Farba olejna nawierzchniowa og.stosowania	0,141	dm3	0,1410			
	Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	0,011	dm3	0,0110			
	Materiały pomocnicze	0,9	%M				
Spr	Ciągnik kołowy 29-37 KW (1)	0,0005	m-g	0,0005			
	Przyczepa skrzyniowa 3.5 t	0,0005	m-g	0,0005			
	Razem pozycja 572 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						8,54
573	KNR 2-15 306-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia do kotła o średnicy przyłącza 25 mm				kpl		2,00
Rob	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.III	0,57	r-g	0,5700			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,73	r-g	0,7300			
Mat	Łącznik redukcyjny żeliwny do gazomierzy d:25 mm	2,06	szt	2,0600			
	Łącznik z żeliwa ciągl.czarny Dn:25 mm	8,24	szt	8,2400			
	Haki i uchwyty do rur różne	2	szt	2,0000			
	Materiały pomocnicze	1,4	%M				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,02	m-g	0,0200			
	Razem pozycja 573 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						2,00

Nr	Nazwa	JM			Ilość		Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
574	KNR 2-15 310-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Kurki gazowe przelotowe o średnicy 25 mm				szt		2,00
Rob	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.II	0,17	r-g	0,1700			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,11	r-g	0,1100			
Mat	Kurek gazowy przelotowy mosiężny d:25 mm	1	szt	1,0000			
	Materiały pomocnicze	0,6	%M				
	Razem pozycja 574 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						2,00
575	KNR 0-35 IGM 216-11 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Montaż filtrów osadnikowych siatkowych, średnica nominalna armatury 25 mm do gazu				szt		2,00
Rob	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.III	0,56	r-g	0,5600			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,04	r-g	0,0400			
Mat	Filtry do gazu kołn.25 mm	1	szt	1,0000			
	Dwuzłączka przejściowa mosiężna d:1"x28 mm	2,1	szt	2,1000			
	Materiały pomocnicze	37,9	%M				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,0100			
	Razem pozycja 575 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						2,00
576	KNR 2-15 309-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Aktywny system bezpieczeństwa gazu z zaworami, sygnalizacją , okablowaniem				szt		1,00
Rob	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.II	0,07	r-g	0,0700			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,1	r-g	0,1000			
Mat	Aktywny system bezpieczeństwa gazu z zaworami, sygnalizacją , okablowaniem	1	kpl	1,0000			
	Materiały pomocnicze	0,6	%M				
	Razem pozycja 576 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,00
577	KNR 2-15 305-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych, o średnicy do 65 mm				m		34,00
Rob	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.III	0,0656	r-g	0,0656			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,0661	r-g	0,0661			
Mat	Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.czarna Dn:15 mm	0,04	m	0,0400			
	Zawór prosty przelotowy mosiężny d: 15 mm	0,0002	szt	0,0002			
	Zawór zwrotny przelotowy mosiężny wodny Dn:15 mm	0,0002	szt	0,0002			
	Łącznik z żeliwa ciągł.czarny Dn:15 mm	0,012	szt	0,0120			
	Materiały pomocnicze	0,6	%M				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0003	m-g	0,0003			
	Razem pozycja 577 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						34,00
	Razem element 2.12 Kotłownia i instalacja gazu						

**2.13 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i
sanitarne
Klimatyzacja**

Nr	Nazwa	JM			Ilość		Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
578	KNR 7-24 104-1 Analogia Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Przełożenie klimatyzatora w pom 2/04 z wykonaniem odprowadzenia skroplin i nowym zasilaniem i połączeniem z jednostką zewnętrzną				szt		1,00
Rob	Monterzy urządzeń i konstrukcji metal.-gr.II	14,13	r-g	14,1300			
	Monterzy urządzeń i konstrukcji metal.-gr.III	8,4	r-g	8,4000			
Mat	Konstrukcja wsporcza ze stali i blachy	45	kg	45,0000			
	Śruby dokładne z łbem 6-kąt.z nakr.M-20	1,12	kg	1,1200			
	Uszczelka azbestowo-kauczukowa gr.2 mm d:10 mm	4	szt	4,0000			
	Uszczelka azbestowo-kauczukowa gr.2 mm d:20 mm	4	szt	4,0000			
	Uszczelka azbestowo-kauczukowa gr.2 mm d:25 mm	2	szt	2,0000			
	Uszczelka azbestowo-kauczukowa gr.2 mm d:32 mm	2	szt	2,0000			
	Uszczelka gumowa do rur i zasuw d:50 mm	4	szt	4,0000			
	Tlen techniczny sprężony	0,29	m3	0,2900			
	Acetylen techniczny rozpuszczony	0,25	kg	0,2500			
	Drut stal.do spawania niepokryty d:3.25mm	0,09	kg	0,0900			
	Elektrody stal.do spaw.stali węglowych i niskost.d:3.25mm	0,28	szt	0,2800			
	Farba olejna do grunt.przeciwrdzewna miniowa 60%	0,1	dm3	0,1000			
	Farba olejna nawierzchniowa szara	0,05	dm3	0,0500			
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	0,053	m3	0,0530			
Spr	Rusztowanie warszawskie, kolumnowe stojakowe ramowe,wys.6-10 m	8,9	m-g	8,9000			
	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	2,8	m-g	2,8000			
	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	1,6	m-g	1,6000			
	Przyczepa skrzyniowa 4.5 t	1,6	m-g	1,6000			
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	1,1	m-g	1,1000			
R a z e m p o z y c j a 578 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							1,00
579	KNR 7-24 104-1 Analogia Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Montaż jednostki wewnętrznej 5,3 kW- w pom kuchni				szt		1,00
Rob	Monterzy urządzeń i konstrukcji metal.-gr.II	14,13	r-g	14,1300			
	Monterzy urządzeń i konstrukcji metal.-gr.III	8,4	r-g	8,4000			

Nr	Nazwa	JM				Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
Mat	Konstrukcja wsporcza ze stali i blachy	45 kg		45,0000			
	Śruby dokładne z łbem 6-kąt.z nakr.M-20	1,12 kg		1,1200			
	Uszczelka azbestowo-kauczukowa gr.2 mm d:10 mm	4 szt		4,0000			
	Uszczelka azbestowo-kauczukowa gr.2 mm d:20 mm	4 szt		4,0000			
	Uszczelka azbestowo-kauczukowa gr.2 mm d:25 mm	2 szt		2,0000			
	Uszczelka azbestowo-kauczukowa gr.2 mm d:32 mm	2 szt		2,0000			
	Uszczelka gumowa do rur i zasuw d:50 mm	4 szt		4,0000			
	Tlen techniczny sprężony	0,29 m3		0,2900			
	Acetylen techniczny rozpuszczony	0,25 kg		0,2500			
	Drut stal.do spawania niepokryty d:3.25mm	0,09 kg		0,0900			
	Elektrody stal.do spaw.stali węglowych i niskost.d:3.25mm	0,28 szt		0,2800			
	Farba olejna do grunt.przeciwrdzewna miniowa 60%	0,1 dm3		0,1000			
	Farba olejna nawierzchniowa szara	0,05 dm3		0,0500			
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	0,053 m3		0,0530			
	Klimatyzator 5,3 kW jedn wewn w pom kuchni	1 kpl		1,0000			
Spr	Rusztowanie warszawskie, kolumnowe stojakowe ramowe,wys.6-10 m	8,9 m-g		8,9000			
	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	2,8 m-g		2,8000			
	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	1,6 m-g		1,6000			
	Przyczepa skrzyniowa 4.5 t	1,6 m-g		1,6000			
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	1,1 m-g		1,1000			
	R a z e m p o z y c j a 579 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,00
580	KNR 7-24 103-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Jednostka zewnętrzna 10,6 kW				szt		1,00
Rob	Monterzy urządzeń i konstrukcji metal.-gr.II	30,37 r-g		30,3700			
	Monterzy urządzeń i konstrukcji metal.-gr.III	12,99 r-g		12,9900			
Mat	Śruby dokładne z łbem 6-kąt.z nakr.M-16	1,33 kg		1,3300			
	Uszczelka azbestowo-kauczukowa gr.2 mm d:6 mm	8 szt		8,0000			
	Uszczelka azbestowo-kauczukowa gr.2 mm d:10 mm	2 szt		2,0000			
	Uszczelka azbestowo-kauczukowa gr.2 mm d:20 mm	2 szt		2,0000			
	Uszczelka azbestowo-kauczukowa gr.2 mm d:32 mm	2 szt		2,0000			
	Jednostka zewnętrzna 10,6 kW	1 kpl		1,0000			
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	0,001 m3		0,0010			

Nr	Nazwa	JM			Ilość		Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
Spr	Rusztowanie warszawskie, kolumnowe stojakowe ramowe, wys.6-10 m	14,9	m-g	14,9000			
	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	5,3	m-g	5,3000			
	Ciągnik kołowy 66-74 KW (1)	3,3	m-g	3,3000			
	Przyczepa skrzyniowa 4.5 t	3,3	m-g	3,3000			
	R a z e m p o z y c j a 580 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,00
581	KNR 7-24 515-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność urządzenia 0.5 tys. kcal/h				kpl		2,00
Rob	Monterzy urządzeń i konstrukcji metal.-gr.II	2,58	r-g	2,5800			
	Monterzy urządzeń i konstrukcji metal.-gr.III	2,58	r-g	2,5800			
	Monterzy urządzeń i konstrukcji metal.-gr.IV	2,58	r-g	2,5800			
Mat	Czyściwo bawełniane	0,15	kg	0,1500			
	Spirytus	0,1	dm3	0,1000			
	R a z e m p o z y c j a 581 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						2,00
582	KNR 7-24 514-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników - wydajność urządzenia 0.5 tys. kcal/h				kpl		2,00
Rob	Monterzy urządzeń i konstrukcji metal.-gr.II	3,92	r-g	3,9200			
	Monterzy urządzeń i konstrukcji metal.-gr.III	3,92	r-g	3,9200			
	Monterzy urządzeń i konstrukcji metal.-gr.IV	3,91	r-g	3,9100			
Mat	Tlen techniczny sprężony	0,9	m3	0,9000			
	Acetylen techniczny rozpuszczony	0,3	kg	0,3000			
	Mydło techniczne maziste,szare 65%	0,12	kg	0,1200			
	Czyściwo bawełniane	0,15	kg	0,1500			
	Azot gazowy sprężony techniczny,osuszany	0,08	m3	0,0800			
	R a z e m p o z y c j a 582 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						2,00
583	KNR 7-24 516-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 0.5 tys. kcal/h				kpl		2,00
Rob	Monterzy urządzeń i konstrukcji metal.-gr.II	4,87	r-g	4,8700			
	Monterzy urządzeń i konstrukcji metal.-gr.III	4,87	r-g	4,8700			
	Monterzy urządzeń i konstrukcji metal.-gr.IV	4,87	r-g	4,8700			
Mat	Czyściwo bawełniane	0,05	kg	0,0500			
	Spirytus	0,2	dm3	0,2000			
	R a z e m p o z y c j a 583 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						2,00

Nr	Nazwa	JM			Ilość		Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
584	KNR 4-01 333-11 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 2 cegły				szt		1,00
Rob	Cieśle -gr.II	0,17	r-g	0,1700			
	Robotnicy budowlani -gr.I	1,3	r-g	1,3000			
	R a z e m p o z y c j a 584 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,00
585	KNR 7-24 201-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Rurociągi z rur do klimatyzacji w izolacji				m		4,00
Rob	Monterzy urządzeń i konstrukcji metal.-gr.II	0,63	r-g	0,6300			
	Monterzy urządzeń i konstrukcji metal.-gr.III	0,31	r-g	0,3100			
	Spawacze -gr.III	0,08	r-g	0,0800			
Mat	Rurociągi z rur do klimatyzacji w izolacji	1,05	m	1,0500			
	Konstrukcja wsporcza ze stali i blachy	0,32	kg	0,3200			
	Drut stal.do spawania niepokryty d:3.25mm	0,01	kg	0,0100			
	Tlen techniczny sprężony	0,01	m3	0,0100			
	Acetylen techniczny rozpuszczony	0,01	kg	0,0100			
	Farba olejna do grunt.przeciwrdzewna miniowa 60%	0,01	dm3	0,0100			
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	0,001	m3	0,0010			
Spr	Rusztowanie warszawskie, kolumnowe stojakowe ramowe,wys.6-10 m	0,49	m-g	0,4900			
	R a z e m p o z y c j a 585 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						4,00
586	KNR 2-15 WACETOB 218-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Syfon z tworzywa sztucznego podwójny o średnicy 25 mm				szt		1,000
Rob	Robotnicy	0,4	r-g	0,4000			
Mat	Syfon uniwersalny z tworzywa szt.32 mm	1	szt	1,0000			
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1	%M				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,0100			
	R a z e m p o z y c j a 586 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,000
587	KNR 2-15 WACETOB 208-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Rurociągi z PVC kanalizacyjne na ścianach budynków niemieszkalnych, o średnicy 32 mm, połączenia wciskowe				m		6,00
Rob	Robotnicy	0,177	r-g	0,1770			
Mat	Rura kanalizacyjna z PCW d:32 mm	1,04	m	1,0400			
	Kolano 90 st. z CPVC do poł.klej.d:32 mm	0,36	szt	0,3600			
	Rury z PVC przepustowe	0,14	m	0,1400			
	Uchwyt stalowy do rur PVC o śr.32 mm	1	szt	1,0000			
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5	%M				
Spr	Środek transportowy (1)	0,0056	m-g	0,0056			
	R a z e m p o z y c j a 587 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						6,00

Nr	Nazwa	JM			Ilość		Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
588	KNR 2-15 WACETOB 209-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Podejście z rur i kształtek stalowych o średnicy 32 mm-wpięcie w rurę deszczową				podejść		1,00
Rob	Robotnicy	0,524	r-g	0,5240			
Mat	Łącznik z żeliwa ciągł.ocynk.Dn:32 mm	6	szt	6,0000			
	Uchwyt do rur	1	szt	1,0000			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
Spr	Środek transportowy (1)	0,016	m-g	0,0160			
	R a z e m p o z y c j a 588 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,00
589	KNR 2-15/GEBERIT (WACETOB) 317-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Przegrody ogniowe-Uzczelnienie przejść i przebić				szt		1,00
Rob	Robotnicy	0,68	r-g	0,6800			
Mat	Przegrody ogniowe-Uzczelnienie przejść i przebić	1	szt	1,0000			
	R a z e m p o z y c j a 589 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,00
	Razem element 2.13 Klimatyzacja						
	Razem rozdział 2 PRZEBUDOWA						
3	45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni ZAGOSPODAROWANIE TERENU						
3.1	45231220-3 Roboty budowlane w zakresie gazociągów Przyłącz gazu-przebudowa						
590	KNR 2-01 119-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych+geodeta				km		0,08
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	111,74	r-g	111,7400			
Mat	Śtupki drewniane igl.d:70 mm	0,104	m3	0,1040			
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	7,5	m-g	7,5000			
	R a z e m p o z y c j a 590 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						0,08
591	KNR 4-01 104-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejącego uzbrojenia				m3		53,30
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	2,2	r-g	2,2000			
	R a z e m p o z y c j a 591 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						53,30
592	KNR 2-19 201-3 [R=0,955] Analogia Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Gazociągi rozdzielcze na terenach o dużym uzbrojeniu podziemnym o średnicy nominalnej do 100 mm-demontaż [M=0]				m		41,00
Rob	Monterzy -gr.II	0,3752	r-g	0,3583			
	Monterzy -gr.III	0,1804	r-g	0,1723			
	Spawacze -gr.III	0,1856	r-g	0,1772			
	Izolarze -gr.II	0,1579	r-g	0,1508			
Spr	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	0,0053	m-g	0,0053			
	Samochód dźwigowy (1)	0,0053	m-g	0,0053			
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,0027	m-g	0,0027			
	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	0,0487	m-g	0,0487			
	Kocioł do podgrzewania asfaltu	0,0843	m-g	0,0843			
	Ciągnik kołowy 29-37 KW (1)	0,0358	m-g	0,0358			
	R a z e m p o z y c j a 592 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						41,00

Nr	Nazwa	JM			Ilość		Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
593	KNR 2-01 317-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV				m3		9,36
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	2,674	r-g	2,6740			
	R a z e m p o z y c j a 593 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						9,36
594	KNR 2-01 215-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m3, kat.gruntu III				m3		37,44
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,1322	r-g	0,1322			
Spr	Koparko-spycharka na podw.ciagnika kołowego 0.15 m3 (1)	0,082	m-g	0,0820			
	R a z e m p o z y c j a 594 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						37,44
595	KNR 2-18 501-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Podłoża z materiałów sypekich o grugości 20 cm-piasek				m2		25,20
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,4479	r-g	0,4479			
Mat	Piasek	0,244	m3	0,2440			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
	R a z e m p o z y c j a 595 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						25,20
596	KNR 2-19 WACETOB 301-8 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o średnicy nominalnej 90 mm montowanych z rur w zwojach-Rura PE100 RC SDR 11 średnica 90x5,2				m		28,00
Rob	Robotnicy	0,297	r-g	0,2970			
Mat	Rura PE100 RC SDR 11 średnica	1,03	m	1,0300			
	Przewód miedz.w izol.polw.LY-750 V o przekr.1.5 mm2	1,04	m	1,0400			
	Materiały pomocnicze	1	%M				
Spr	Środek transportowy (1)	0,0178	m-g	0,0178			
	Żuraw samochodowy (1)	0,0222	m-g	0,0222			
	Sprężarka powietrza (1)	0,05	m-g	0,0500			
	Prościarka do rur PE	0,0725	m-g	0,0725			
	R a z e m p o z y c j a 596 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						28,00
597	KNR 2-19 WACETOB 303-8 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Połączenia z pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 90 mm-Odgąlenie siodłowe elektrooporowe 90/25 PE100 SDR 11				złącze		1,00
Rob	Robotnicy	0,38	r-g	0,3800			
Mat	Odgąlenie siodłowe elektrooporowe 90/25 PE100 SDR 11	1	SZT	1,0000			
	Materiały pomocnicze	1	%M				
Spr	Środek transportowy (1)	0,08	m-g	0,0800			
	Zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE,PEHD	0,38	m-g	0,3800			
	Agregat prądowtórzy	0,38	m-g	0,3800			
	R a z e m p o z y c j a 597 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,00

Nr	Nazwa				JM		Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.		
598	KNR 2-19 WACETOB 301-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o średnicy nominalnej 25 mm montowanych z rur w zwojach Rura PE100 RC SDR 11 średnica 25x3				m		8,00	
Rob	Robotnicy	0,145	r-g	0,1450				
Mat	Rura PE100 RC SDR 11 średnica 25x3	1,04	m	1,0400				
	Przewód miedz.w izol.polw.LY-750 V o przekr.1.5 mm2	1,04	m	1,0400				
	Materiały pomocnicze	1	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,012	m-g	0,0120				
	Sprężarka powietrza (1)	0,0427	m-g	0,0427				
	Prościarka do rur PE	0,0165	m-g	0,0165				
	R a z e m p o z y c j a 598 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						8,00	
599	KNR 2-19 WACETOB 303-8 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Połączenia z pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 90 mm-Mufy elektrooporowe 25 PE100 SDR 11				złącze		2,00	
Rob	Robotnicy	0,38	r-g	0,3800				
Mat	Mufy elektrooporowe 25 PE100 SDR 11	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	1	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,08	m-g	0,0800				
	Zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE,PEHD	0,38	m-g	0,3800				
	Agregat prądotwórczy	0,38	m-g	0,3800				
	R a z e m p o z y c j a 599 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						2,00	
600	KNR 2-19 WACETOB 201-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Montaż rurociągu niskiego i średniego ciśnienia montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego, gazociągi o średnicy nominalnej 25 mm-Rura stalowa b/szwu 26,9x3,2mm				m		2,00	
Rob	Robotnicy	0,316	r-g	0,3160				
Mat	Rura stalowa b/szwu 26,9x3,2mm	1,04	m	1,0400				
	Drut stal.do spawania goły	0,0066	kg	0,0066				
	Materiały pomocnicze	3	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy (1)	0,0048	m-g	0,0048				
	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa (1)	0,0403	m-g	0,0403				
	R a z e m p o z y c j a 600 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						2,00	
601	KNR 2-19 WACETOB 303-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Połączenia z pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 25 mm-Przejsie PE/stal 25/20				złącze		1,00	
Rob	Robotnicy	0,16	r-g	0,1600				
Mat	Przejsie PE/stal 25/20	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	1	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,03	m-g	0,0300				
	Zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE,PEHD	0,16	m-g	0,1600				
	Agregat prądotwórczy	0,16	m-g	0,1600				
	R a z e m p o z y c j a 601 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,00	

Nr	Nazwa	JM			Ilość		Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
602	KNR 2-19 WACETOB 119-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Rury ochronne o średnicy nominalnej 150 mm				m		2,00
Rob	Robotnicy	1,18	r-g	1,1800			
Mat	Rura stalowa przewodowa Dn:150 mm	1,015	m	1,0150			
	Elektrody stal.do spaw.stali węgl.i niskost.d:2.5-6mm	0,12	kg	0,1200			
	Materiały pomocnicze	2	%M				
Spr	Żuraw gąsienicowy boczny	0,88	m-g	0,8800			
	Spawarka spalinowa	0,61	m-g	0,6100			
	Zestaw dłuźycowy	0,04	m-g	0,0400			
	Razem pozycja 602 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						2,00
603	KNR 2-18 501-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Podłoża z materiałów sypkich o grugości 25 cm-obsypka rury piasek				m2		19,60
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,5491	r-g	0,5491			
Mat	Piasek	0,305	m3	0,3050			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
	Razem pozycja 603 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						19,60
604	KNR 2-18 501-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Podłoża z materiałów sypkich o grugości 25 cm-zasyпка piasek				m2		19,60
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,5491	r-g	0,5491			
Mat	Piasek	0,305	m3	0,3050			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
	Razem pozycja 604 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						19,60
605	KNR 2-19 WACETOB 102-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - taśma lokalizacyjna				m		38,00
Rob	Robotnicy	0,0075	r-g	0,0075			
Mat	Taśma z polietylenu	1,07	m	1,0700			
	Materiały pomocnicze	2	%M				
Spr	Samochód dostawczy (1)	0,0011	m-g	0,0011			
	Razem pozycja 605 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						38,00
606	KNR 2-19 WACETOB 102-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - taśma ostrzegawcza				m		38,00
Rob	Robotnicy	0,0075	r-g	0,0075			
Mat	Taśma z polietylenu	1,07	m	1,0700			
	Materiały pomocnicze	2	%M				
Spr	Samochód dostawczy (1)	0,0011	m-g	0,0011			
	Razem pozycja 606 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						38,00
607	KNR 2-19 WACETOB 220-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Próby szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych				m		38,00
Rob	Robotnicy	0,057	r-g	0,0570			
	Materiały pomocnicze	3	%M				
Spr	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa (1)	0,032	m-g	0,0320			
	Razem pozycja 607 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						38,00

Nr	Nazwa	JM			Ilość		Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
608	KNR 2-19 WACETOB 220-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Próby szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej				kpl		1,00
Rob	Robotnicy	2,56	r-g	2,5600			
	Materiały pomocnicze	3	%M				
	Razem pozycja 608 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,00
609	KNR 2-01 320-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m [RMS=0,3]				m3		42,52
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	1,719	r-g	0,5157			
	Razem pozycja 609 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						42,52
610	KNR 2-19 WACETOB 134-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym-słupek znacznikowy				kpl		3,00
Rob	Robotnicy	1,8	r-g	1,8000			
Mat	Słupki betonowe znacznikowe	1	szt	1,0000			
	Tabliczka do znakowania gazociągów	1	szt	1,0000			
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	0,1	m3	0,1000			
	Materiały pomocnicze	2	%M				
Spr	Żuraw samochodowy (1)	0,33	m-g	0,3300			
	Samochód skrzyniowy (1)	0,19	m-g	0,1900			
	Razem pozycja 610 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						3,00
611	KNR 2-19 WACETOB 134-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Oznakowanie trasy gazociągu - tabliczka znacznikowa				kpl		3,00
Rob	Robotnicy	0,58	r-g	0,5800			
Mat	Tabliczka do znakowania gazociągów	1	szt	1,0000			
	Materiały pomocnicze	2	%M				
	Razem pozycja 611 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						3,00
612	KNR 2-19 WACETOB 210-1 Analogia Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Montaż obudowy -szafka 600x600x250				kpl		1,00
Rob	Robotnicy	2	r-g	2,0000			
Mat	szafka 600x600x200	1	szt	1,0000			
	Drut stal.do spawania goły	0,44	kg	0,4400			
	Materiały pomocnicze	3	%M				
Spr	Zespół prądotwórczy	7,39	m-g	7,3900			
	Razem pozycja 612 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,00
613	KNR 2-15 WACETOB 308-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm				kpl		1,00
Rob	Robotnicy	1,29	r-g	1,2900			
Mat	Łącznik redukcyjny żeliwny do gazomierzy d:25 mm	2	szt	2,0000			
	Łącznik z żeliwa ciągl.czarny Dn:25 mm	8	szt	8,0000			
	Uchwyt do rur	2	szt	2,0000			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				

Nr	Nazwa	JM	Ilość	Wartość				
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	Ilość	Wartość
Spr	Środek transportowy (1)	0,02	m-g	0,0200				
	R a z e m p o z y c j a 613 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,00	
614	KNR 2-15 WACETOB 312-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Kurek gazowy o średnicy 15 mm-sferyczny	szt					1,00	
Rob	Robotnicy	0,231	r-g	0,2310				
Mat	Kurki gazowe kul.trójd.r.mos.poziome 15 mm	1	szt	1,0000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	0,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,002	m-g	0,0020				
	R a z e m p o z y c j a 614 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,00	
614	KNR 2-01 211-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1.0 km - koparki przedsiębiorne o poj.chwybaka 0.25 m3, kat.gruntu I-III	m3					42,74	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,0384	r-g	0,0384				
Spr	Koparka gąsienicowa 0.25 m3 (1)	0,0689	m-g	0,0689				
	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	0,0262	m-g	0,0262				
	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,04	m-g	0,0400				
	R a z e m p o z y c j a 614 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						42,74	
	Razem element 3.1 Przyłącz gazu-przebudowa							
3.2 45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody Wymiana przyłącza wody								
615	KNR 2-01 119-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych+geodeta	km					0,01	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	111,74	r-g	111,7400				
Mat	Słupki drewniane igl.d:70 mm	0,104	m3	0,1040				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	7,5	m-g	7,5000				
	R a z e m p o z y c j a 615 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						0,01	
616	KNR 4-01 104-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejącego uzbrojenia	m3					6,24	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	2,74	r-g	2,7400				
	R a z e m p o z y c j a 616 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						6,24	
617	KNR 405 tom I 315-1 Analogia Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Demontaż rurociągu wody	m					4,00	
Rob	Robotnicy	0,576	r-g	0,5760				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	3,8	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	0,033	m-g	0,0330				
	Wciągarka ręczna pow.3-5 t	0,19	m-g	0,1900				
	R a z e m p o z y c j a 617 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						4,00	
618	KNR 2-18 501-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm-piasek	m2					2,80	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,4479	r-g	0,4479				
Mat	Piasek	0,244	m3	0,2440				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2,5	%M					
	R a z e m p o z y c j a 618 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						2,80	

Nr	Nazwa	JM			Ilość		Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
619	KNNR 4 1009-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 63 mm-rura PE100-RC PN16 SDR11 DN 63				m		4,00
Rob	Robotnicy	0,224	r-g	0,2240			
Mat	rura PE100-RC PN16 SDR11 DN 63	1,04	m	1,0400			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Samochód skrzyniowy (1)	0,0142	m-g	0,0142			
	Prościarka do rur PE	0,0425	m-g	0,0425			
	Razem pozycja 619 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						4,00
620	KNNR 4 1011-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych średnica zewnętrzna rur 110 mm				złącze		2,00
Rob	Robotnicy	0,84	r-g	0,8400			
Mat	Kolano 90 st.elektroop.PE d:63 mm	1	szt	1,0000			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE,PEHD	0,42	m-g	0,4200			
	Razem pozycja 620 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						2,00
621	KNNR 5 705-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Ułożenie rur osłonowych - rura osłonowa PE 90x5,2, PEHD 80 SDR 17,6				m		4,00
Rob	Robotnicy	0,249	r-g	0,2490			
Mat	rura osłonowa PE 90x5,2, PEHD 80 SDR 17,6	1,04	m	1,0400			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
Spr	Środek transportowy (1)	0,0169	m-g	0,0169			
	Żuraw samochodowy (1)	0,0093	m-g	0,0093			
	Razem pozycja 621 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						4,00
622	KNR 2-18 501-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm-obsypka rury piasek				m2		2,80
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,5491	r-g	0,5491			
Mat	Piasek	0,305	m3	0,3050			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
	Razem pozycja 622 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						2,80
623	KNR 2-18 501-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm-zasyпка piasek				m2		2,80
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,5491	r-g	0,5491			
Mat	Piasek	0,305	m3	0,3050			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
	Razem pozycja 623 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						2,80
624	KNR 2-01 320-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m [RMS=0,3]				m3		4,70
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	1,719	r-g	0,5157			
	Razem pozycja 624 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						4,70

Nr	Nazwa	JM			Ilość		Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
625	KNNR 4 1111-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Włączenie w instalację wodociągową opaska nawiercająca z obudową do zasuw i skrzynką , zasuwą				kpl		1,00
Rob	Robotnicy	2,75	r-g	2,7500			
Mat	Zasuwa typu "E" kielichowo-kołnierzowa	1	szt	1,0000			
	Śruby stal.średniodokł.z nakr.i podkł.M14	0,95	kg	0,9500			
	opaska nawiercająca na rurę dn 90	1	kpl	1,0000			
	Obudowa żeliwna do zasuw	1	szt	1,0000			
	Skrzynka uliczna do zasuw	1	szt	1,0000			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,25	m-g	0,2500			
	R a z e m p o z y c j a 625 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,00
626	KNNR 4-01 105-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Zasypywanie wykopów z przerzutami ziemi na odl.do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.III				m3		6,00
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	1,41	r-g	1,4100			
	R a z e m p o z y c j a 626 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						6,00
627	Kalkulacja własna Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wymiana zestawu wodomierzowego w pomieszczeniu kotłowni-zgodnie z projektem				kpl		1,00
Mat	Zestaw wodomierzowy	1	kpl	1,0000			
	R a z e m p o z y c j a 627 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,00
628	KNNR 4 1612-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Jednokrotne płukanie rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm				m		4,00
Rob	Robotnicy	0,0033	r-g	0,0033			
Mat	Woda przemysłowa z rurociągu	0,021	m3	0,0210			
	Materiały pomocnicze	3	%M				
	R a z e m p o z y c j a 628 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						4,00
629	KNNR 4 1611-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm				m		4,00
Rob	Robotnicy	0,02045	r-g	0,0205			
Mat	Podchloryn sodowy	0,0025	kg	0,0025			
	Rura stalowa gwintowana ocynk.d:50 mm	0,0075	m	0,0075			
	Woda przemysłowa z rurociągu	0,0355	m3	0,0355			
	Materiały pomocnicze	3	%M				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0079	m-g	0,0079			
	R a z e m p o z y c j a 629 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						4,00
630	KNNR 4 1606-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Próba wodna szczelności rurociągu o średnicy do 110 mm z rur typu , PVC, PE, PEHD				próba - 200 m		1,00
Rob	Robotnicy	8,74	r-g	8,7400			

Nr	Nazwa		JM					
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	Ilość	Wartość
Mat	Krawężniki igł.wymiarowe nasyc.kl.II	0,025	m3	0,0250				
	Bale drewniane nasyc.kl.III	0,015	m3	0,0150				
	Klamry ciesielskie	6,2	kg	6,2000				
	Rura stalowa gwintowana ocynk.d:50 mm	1,5	m	1,5000				
	Króciec żel.cisn.1-kołn.	0,1	szt	0,1000				
	Tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stal.	0,2	szt	0,2000				
	Kołnierz zaślepiający	0,2	szt	0,2000				
	Śruby średniodokładne z nakr.i podkł.	2,7	kg	2,7000				
	Woda przemysłowa z rurociągu	3,53	m3	3,5300				
	Materiały pomocnicze	10	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy (1)	3,16	m-g	3,1600				
	Razem pozycja 630 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,00	
631	KNNR 4 1608-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Próba pneumatyczna szczelności rurociągu o średnicy do 110 mm z rur typu PVC, PE, PEHD				próba - 200 m		1,00	
Rob	Robotnicy	7,34	r-g	7,3400				
Mat	Krawężniki igł.wymiarowe nasyc.kl.II	0,025	m3	0,0250				
	Bale drewniane nasyc.kl.III	0,015	m3	0,0150				
	Klamry ciesielskie	6,2	kg	6,2000				
	Rura stalowa gwintowana ocynk.d:50 mm	1,5	m	1,5000				
	Króciec żel.cisn.1-kołn.	0,1	szt	0,1000				
	Tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stal.	0,2	szt	0,2000				
	Kołnierz zaślepiający	0,2	szt	0,2000				
	Śruby średniodokładne z nakr.i podkł.	2,7	kg	2,7000				
	Materiały pomocnicze	10	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy (1)	3,16	m-g	3,1600				
	Sprężarka powietrza (1)	3,25	m-g	3,2500				
	Razem pozycja 631 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,00	
631	KNR 2-01 211-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1.0 km - koparki przedsiębiorne o poj.chwytała 0.25 m3, kat.gruntu I-III				m3		9,28	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,0384	r-g	0,0384				
Spr	Koparka gąsienicowa 0.25 m3 (1)	0,0689	m-g	0,0689				
	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	0,0262	m-g	0,0262				
	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,04	m-g	0,0400				
	Razem pozycja 631 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						9,28	
631	KNR 2-01 505-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego mechaniczne, kat.gruntu I-III				m2		9,80	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,0019	r-g	0,0019				
Spr	Równiarka samojezdna 74 KW (100 KM) (1)	0,0018	m-g	0,0018				
	Razem pozycja 631 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						9,80	
	Razem element 3.2 Wymiana przyłącza wody							

Nr	Nazwa	JM			Ilość		Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
3.3	45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Przebudowa przyłącza kanalizacji sanitarnej						
632	KNR 2-01 119-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych+geodeta	km			0,02		
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	111,74	r-g	111,7400			
Mat	Słupki drewniane igl.d:70 mm	0,104	m3	0,1040			
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	7,5	m-g	7,5000			
	R a z e m p o z y c j a 632 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]				0,02		
633	KNR 4-01 104-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejącego uzbrojenia	m3			19,44		
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	2,74	r-g	2,7400			
	R a z e m p o z y c j a 633 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]				19,44		
634	KNR 405 tom I 315-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Demontaż rurociągu kanalizacji deszczowej	m			9,00		
Rob	Robotnicy	0,576	r-g	0,5760			
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	3,8	%M				
Spr	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	0,033	m-g	0,0330			
	Wciągarka ręczna pow.3-5 t	0,19	m-g	0,1900			
	R a z e m p o z y c j a 634 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]				9,00		
635	KNR 405 tom I 409-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Demontaż studni w gotowym wykopie	kpl			2,00		
Rob	Robotnicy	16,4	r-g	16,4000			
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	3,8	%M				
Spr	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	2,46	m-g	2,4600			
	Wciągarka ręczna pow.3-5 t	5,49	m-g	5,4900			
	R a z e m p o z y c j a 635 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]				2,00		
636	KNR 4-01 0-0 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wywóz i utylizacja rur i urządzeń instalacji deszczowej	kpl			1,00		
Mat	Wywóz i utylizacja rur i urządzeń instalacji deszczowej	1	kpl	1,0000			
Spr	Samochód dostawczy (1)	10	m-g	10,0000			
	R a z e m p o z y c j a 636 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]				1,00		
637	KNR 2-01 317-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV	m3			18,85		
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	2,674	r-g	2,6740			
	R a z e m p o z y c j a 637 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]				18,85		
638	KNR 2-18 501-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm-piasek	m2			10,15		
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,4479	r-g	0,4479			
Mat	Piasek	0,244	m3	0,2440			
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2,5	%M				
	R a z e m p o z y c j a 638 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]				10,15		

Nr	Nazwa				JM		Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.		
639	KNNR 4 1308-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm Rura PCW 160x4,0 SN4				m		14,50	
Rob	Robotnicy	0,345	r-g	0,3450				
Mat	Rura PCW 160x4,0 SN4	1,04	m	1,0400				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy (1)	0,0083	m-g	0,0083				
	Razem pozycja 639 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						14,50	
640	KNNR 5 705-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Ułożenie rur osłonowych - rura osłonowa PE 250X14,2 , PEHD 80 SDR 17,6				m		4,00	
Rob	Robotnicy	0,249	r-g	0,2490				
Mat	rura osłonowa PE 250X14,2 , PEHD 80 SDR 17,6	1,1	m	1,1000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0169	m-g	0,0169				
	Żuraw samochodowy (1)	0,0093	m-g	0,0093				
	Razem pozycja 640 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						4,00	
641	KNR 2-18 501-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm-obsypka rury piasek				m2		14,50	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,5491	r-g	0,5491				
Mat	Piasek	0,305	m3	0,3050				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem pozycja 641 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						14,50	
642	KNR 2-18 501-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm-zasypka piasek				m2		14,50	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,5491	r-g	0,5491				
Mat	Piasek	0,305	m3	0,3050				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem pozycja 642 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						14,50	
643	KNR 2-01 320-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m [RMS=0,3]				m3		30,31	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	1,719	r-g	0,5157				
	Razem pozycja 643 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						30,31	
644	KNR 4-01 103-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głęb. do 1.5 m w gruncie kat.IV				m3		9,00	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	3,41	r-g	3,4100				
	Razem pozycja 644 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						9,00	

Nr	Nazwa	JM			Ilość		Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
645	KNR 2-01 322-2 Analogia Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gł.wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie wykopów				m2		54,00
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,2764	r-g	0,2764			
Mat	Pale szalunkowe stal.(wypraski)	0,00027	t	0,0003			
	Bale igl.obrzynane nasyc.gr.50-63mm kl.III	0,00105	m3	0,0011			
	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) igl.korowane nasyc.	0,0009	m3	0,0009			
	Klamry ciesielskie	0,119	kg	0,1190			
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,0096	kg	0,0096			
	R a z e m p o z y c j a 645 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						54,00
646	KNNR 4 1413-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie, właz lekki-studnia kaskadowa				studnia		1,00
Rob	Robotnicy	21,3	r-g	21,3000			
Mat	Krąg betonowy wys.500 mm d:1000	5	szt	5,0000			
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7.5	0,23	m3	0,2300			
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	0,47	m3	0,4700			
	Zaprawa cementowa M 7	0,05	m3	0,0500			
	Roztwór asfaltowy do gruntowania	3,73	kg	3,7300			
	Roztwór asfaltowy do gruntowania	6,84	kg	6,8400			
	Stopień żeliwny włazowy do studzienek	8	szt	8,0000			
	Właz kanałowy żeliwny okrągły typ ciężki	1	szt	1,0000			
	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	1	szt	1,0000			
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2,5	%M				
Spr	Samochód skrzyniowy (1)	2,35	m-g	2,3500			
	Żuraw samochodowy (1)	3,04	m-g	3,0400			
	R a z e m p o z y c j a 646 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,00
647	KNNR 4 1417-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425 mm, właz lekki				szt		2,00
Rob	Robotnicy	3,21	r-g	3,2100			
Mat	Kineta studzienki z PE	1	szt	1,0000			
	Uszczelki łączące elementy studzienki	2	szt	2,0000			
	Trzon studzienki,rura karbowana	1,05	m	1,0500			
	Stożek betonowy	1	szt	1,0000			
	Pokrywy włazowe betonowe	1	szt	1,0000			
	Pospółka -kruszywo nienormowane	0,2	m3	0,2000			
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2,5	%M				
Spr	Samochód skrzyniowy (1)	0,07	m-g	0,0700			
	R a z e m p o z y c j a 647 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						2,00

Nr	Nazwa				JM		Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.		
648	KNNR 4 1427-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Przejścia przez ściany komór tulejami stalowymi stalowymi "PS" przy gr.ściany 20 cm średnica otworu 210 mm-przejścia przez studnie				szt		6,00	
Rob	Robotnicy	0,47	r-g	0,4700				
Mat	Kształtka,tuleja stal.z trzema pierścieniami oporowymi zewn.	31,3	kg	31,3000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,1	m-g	0,1000				
	R a z e m p o z y c j a 648 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						6,00	
649	KNNR 4 1322-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Kształtki z PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 200 mm-włączenie w kanalizację sanitarną				szt		1,00	
Rob	Robotnicy	0,34	r-g	0,3400				
Mat	Kolano (krzywka) kanal.z PCW d:200 mm 89 st.	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy (1)	0,09	m-g	0,0900				
	R a z e m p o z y c j a 649 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,00	
650	KNR 4-01 105-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Zasypywanie wykopów z przerzutami ziemi na odl.do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.III				m3		24,00	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	1,41	r-g	1,4100				
	R a z e m p o z y c j a 650 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						24,00	
651	KNR 4-01 105-6 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Odwiezienie lub dowiezienie ziemi taczkami na odl.do 10 m w gruncie kat.IV				m3		9,00	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	1,91	r-g	1,9100				
	R a z e m p o z y c j a 651 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						9,00	
652	KNR 4-01 108-6 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km, grunt.kat.III				m3		9,00	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	1,02	r-g	1,0200				
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,63	m-g	0,6300				
	R a z e m p o z y c j a 652 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						9,00	
653	KNR 4-01 108-8 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km-w mijsce wskazane przez Inwestora [RMS=10]				m3		9,00	
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,03	m-g	0,3000				
	R a z e m p o z y c j a 653 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						9,00	
654	KNR 2-18 WACETOB 706-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150 m				próba - 50 m		1,000	
Rob	Robotnicy	1,26	r-g	1,2600				
Mat	Woda	0,43	m3	0,4300				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					

Nr	Nazwa				JM		Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.		
Spr	Samochód skrzyniowy (1)	3,16 m-g		3,1600				
	R a z e m p o z y c j a 654 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,000	
655	KNR 2-18 WACETOB 706-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 m				próba - 50 m		1,00	
Rob	Robotnicy	3,1	r-g	3,1000				
Mat	Deski igl.obrzynane nasyc.gr.25-45mm kl.III	0,03	m3	0,0300				
	Drewno na stemple budowlane okorowane d:12-14cm	0,06	m3	0,0600				
	Uszczelki gumowe płaskie	1	szt	1,0000				
	Woda	1,73	m3	1,7300				
	Rura ocynk.stalowa d:50 mm	1,5	m	1,5000				
	Zawór przelotowy z żeliwa ciągl.z zaworem spustowym	0,1	szt	0,1000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy (1)	3,16 m-g		3,1600				
	R a z e m p o z y c j a 655 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,00	
	Razem element 3.3 Przebudowa przyłącza kanalizacji sanitarnej							

3.4 45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
Przebudowa kanalizacji deszczowej

656	KNR 2-01 119-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych+geodeta				km		0,21	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	111,74	r-g	111,7400				
Mat	Śłupki drewniane igl.d:70 mm	0,104	m3	0,1040				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	7,5	m-g	7,5000				
	R a z e m p o z y c j a 656 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						0,21	
657	KNR 4-01 104-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejącego uzbrojenia				m3		159,84	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	2,1	r-g	2,1000				
	R a z e m p o z y c j a 657 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						159,84	
658	KNR 405 tom I 315-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Demontaż rurociągu kanalizacji deszczowej				m		74,00	
Rob	Robotnicy	0,576	r-g	0,5760				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	3,8	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	0,033	m-g	0,0330				
	Wciągarka ręczna pow.3-5 t	0,19	m-g	0,1900				
	R a z e m p o z y c j a 658 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						74,00	
659	KNR 405 tom I 409-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Demontaż studni w gotowym wykopie				kpl		8,00	
Rob	Robotnicy	16	r-g	16,0000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	3,8	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	2,46	m-g	2,4600				
	Wciągarka ręczna pow.3-5 t	5,49	m-g	5,4900				
	R a z e m p o z y c j a 659 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						8,00	

Nr	Nazwa	JM			Ilość		Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
660	KNR 4-01 0-0 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wywóz i utylizacja rur i urządzeń instalacji deszczowej				kpl		1,00
Mat	Wywóz i utylizacja rur i urządzeń instalacji deszczowej	1	kpl	1,0000			
Spr	Samochód dostawczy (1)	10	m-g	10,0000			
	R a z e m p o z y c j a 660 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,00
661	KNR 2-01 317-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV				m3		22,68
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	2,674	r-g	2,6740			
	R a z e m p o z y c j a 661 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						22,68
662	KNR 2-01 215-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwowymi o poj.łyżki 0.15 m3, kat.gruntu III				m3		90,72
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,1322	r-g	0,1322			
Spr	Koparko-spycharka na podw.ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	0,082	m-g	0,0820			
	R a z e m p o z y c j a 662 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						90,72
663	KNR 2-18 501-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Podłoża z materiałów sybkich o grubości 20 cm-piasek				m2		147,70
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,4479	r-g	0,4479			
Mat	Piasek	0,244	m3	0,2440			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
	R a z e m p o z y c j a 663 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						147,70
664	KNNR 4 1308-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm Rura PCWO160x4,7 SN8				m		4,00
Rob	Robotnicy	0,345	r-g	0,3450			
Mat	Rura PCW 160x4,7 SN8	1,04	m	1,0400			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
Spr	Samochód skrzyniowy (1)	0,0083	m-g	0,0083			
	R a z e m p o z y c j a 664 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						4,00
665	KNNR 4 1308-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm Rura PCW 160x4,0 SN4				m		21,50
Rob	Robotnicy	0,345	r-g	0,3450			
Mat	Rura PCW 160x4,0 SN4	1,04	m	1,0400			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
Spr	Samochód skrzyniowy (1)	0,0083	m-g	0,0083			
	R a z e m p o z y c j a 665 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						21,50
666	KNNR 4 1308-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 200 mm-Rura PCW 200x4,9 SN4				m		84,40
Rob	Robotnicy	0,5	r-g	0,5000			

Nr	Nazwa	JM			Ilość		Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
Mat	Rura PCWO200x4,9 SN4	1,04	m	1,0400			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
Spr	Samochód skrzyniowy (1)	0,0104	m-g	0,0104			
	Razem pozycja 666 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						84,40
667	KNNR 4 1308-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 200 mm-Rura PCW 200x5,9 SN8				m		27,10
Rob	Robotnicy	0,5	r-g	0,5000			
Mat	Rura PCW 200x5,9 SN8	1,04	m	1,0400			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
Spr	Samochód skrzyniowy (1)	0,0104	m-g	0,0104			
	Razem pozycja 667 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						27,10
668	KNNR 5 705-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm-dwudzielna dn 60				m		4,00
Rob	Robotnicy	0,128	r-g	0,1280			
Mat	Ośłona rurowa do kabli, typ A 58 PS	1,04	m	1,0400			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
Spr	Środek transportowy (1)	0,014	m-g	0,0140			
	Żuraw samochodowy (1)	0,007	m-g	0,0070			
	Razem pozycja 668 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						4,00
669	KNNR 5 705-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Ułożenie rur osłonowych - rura osłonowa PE 315X17,9 , PEHD 80 SDR 17,6				m		4,00
Rob	Robotnicy	0,249	r-g	0,2490			
Mat	rura osłonowa PE 315X17,9 , PEHD 80 SDR 17,6	1,04	m	1,0400			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
Spr	Środek transportowy (1)	0,0169	m-g	0,0169			
	Żuraw samochodowy (1)	0,0093	m-g	0,0093			
	Razem pozycja 669 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						4,00
670	KNR 2-18 501-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm-obsypka rury piasek				m2		211,00
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,5491	r-g	0,5491			
Mat	Piasek	0,305	m3	0,3050			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
	Razem pozycja 670 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						211,00
671	KNR 2-18 501-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm-zasypka piasek				m2		211,00
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,5491	r-g	0,5491			
Mat	Piasek	0,305	m3	0,3050			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
	Razem pozycja 671 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						211,00

Nr	Nazwa	JM			Ilość		Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
672	KNR 2-01 320-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m [RMS=0,3]				m3		167,50
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	1,719	r-g	0,5157			
	R a z e m p o z y c j a 672 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						167,50
673	KNR 4-01 103-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głęb. do 1.5 m w gruncie kat.IV				m3		25,00
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	3,41	r-g	3,4100			
	R a z e m p o z y c j a 673 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						25,00
674	KNR 2-01 322-2 Analogia Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gł.wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie wykopów				m2		150,00
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,2764	r-g	0,2764			
Mat	Pale szalunkowe stal.(wypraski)	0,00027	t	0,0003			
	Bale igl.obrzynane nasyc.gr.50-63mm kl.III	0,00105	m3	0,0011			
	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) igl.korowane nasyc.	0,0009	m3	0,0009			
	Klamry ciesielskie	0,119	kg	0,1190			
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,0096	kg	0,0096			
	R a z e m p o z y c j a 674 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						150,00
675	KNNR 4 1413-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie, włąz ciężki				studnia		3,00
Rob	Robotnicy	21,3	r-g	21,3000			
Mat	Krąg betonowy wys.500 mm d:1000	5	szt	5,0000			
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7.5	0,23	m3	0,2300			
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	0,47	m3	0,4700			
	Zaprawa cementowa M 7	0,05	m3	0,0500			
	Roztwór asfaltowy do gruntowania	3,73	kg	3,7300			
	Roztwór asfaltowy do gruntowania	6,84	kg	6,8400			
	Stopień żeliwny włączowy do studzienek	8	szt	8,0000			
	Włącz kanałowy żeliwny okrągły typ ciężki	1	szt	1,0000			
	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	1	szt	1,0000			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
Spr	Samochód skrzyniowy (1)	2,35	m-g	2,3500			
	Żuraw samochodowy (1)	3,04	m-g	3,0400			
	R a z e m p o z y c j a 675 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						3,00
676	KNNR 4 1413-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm w gotowym wykopie - za każde 0,5 m różnicy głębokości				m		-3,00
Rob	Robotnicy	4,06	r-g	4,0600			

Nr	Nazwa	JM			Ilość		Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
Mat	Krąg betonowy wys.500 mm d:1000	2 szt		2,0000			
	Zaprawa cementowa M 7	0,02 m3		0,0200			
	Roztwór asfaltowy do gruntowania	1,5 kg		1,5000			
	Roztwór asfaltowy do gruntowania	2,72 kg		2,7200			
	Stopień żeliwny włazowy do studzienek	3,4 szt		3,4000			
	Materiały pomocnicze	2,5 %M					
Spr	Samochód skrzyniowy (1)	0,46 m-g		0,4600			
	Żuraw samochodowy (1)	0,96 m-g		0,9600			
R a z e m p o z y c j a 676 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							-3,00
677	KNNR 4 1413-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie, właz lekki				studnia		7,00
Rob	Robotnicy	21,3 r-g		21,3000			
Mat	Krąg betonowy wys.500 mm d:1000	5 szt		5,0000			
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7.5	0,23 m3		0,2300			
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	0,47 m3		0,4700			
	Zaprawa cementowa M 7	0,05 m3		0,0500			
	Roztwór asfaltowy do gruntowania	3,73 kg		3,7300			
	Roztwór asfaltowy do gruntowania	6,84 kg		6,8400			
	Stopień żeliwny włazowy do studzienek	8 szt		8,0000			
	Właz kanałowy żeliwny okrągły typ lekki	1 szt		1,0000			
	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	1 szt		1,0000			
	Materiały pomocnicze	2,5 %M					
Spr	Samochód skrzyniowy (1)	2,35 m-g		2,3500			
	Żuraw samochodowy (1)	3,04 m-g		3,0400			
R a z e m p o z y c j a 677 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							7,00
678	KNNR 4 1413-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm w gotowym wykopie - za każde 0,5 m różnicy głębokości				m		-9,10
Rob	Robotnicy	4,06 r-g		4,0600			
Mat	Krąg betonowy wys.500 mm d:1000	2 szt		2,0000			
	Zaprawa cementowa M 7	0,02 m3		0,0200			
	Roztwór asfaltowy do gruntowania	1,5 kg		1,5000			
	Roztwór asfaltowy do gruntowania	2,72 kg		2,7200			
	Stopień żeliwny włazowy do studzienek	3,4 szt		3,4000			
	Materiały pomocnicze	2,5 %M					
Spr	Samochód skrzyniowy (1)	0,46 m-g		0,4600			
	Żuraw samochodowy (1)	0,96 m-g		0,9600			
R a z e m p o z y c j a 678 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							-9,10
679	KNNR 4 1427-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Przejścia przez ściany komór tulejami stalowymi stalowymi "PS" przy gr.ściany 20 cm średnica otworu 210 mm-przejścia przez studnie				szt		20,00
Rob	Robotnicy	0,47 r-g		0,4700			
Mat	Kształtka,tuleja stal.z trzema pierścieniami oporowymi zewn.	31,3 kg		31,3000			
	Materiały pomocnicze	2,5 %M					

Nr	Nazwa	JM			Ilość		Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,1	m-g	0,1000			
	R a z e m p o z y c j a 679 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						20,00
680	KNNR 4 1424-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Studzienka ściekowa uliczna betonowa o średnicy 500 mm z osadnikiem i syfonem-wpust uliczny kompletny				szt		1,00
Rob	Robotnicy	13,05	r-g	13,0500			
Mat	Osadnik betonowy d:500 mm	1	szt	1,0000			
	Wpust uliczny	1	szt	1,0000			
	Nadstawka betonowa ściekowa d:500 mm L-1m	1	szt	1,0000			
	Pierścień odciążający żelbetowy	1	szt	1,0000			
	Pierścień podtrzymujący wpust	1	szt	1,0000			
	Syfon kanalizacyjny d:200 mm poziomy	1	szt	1,0000			
	Wpust uliczny ściekowy żeliwny typ ciężki 650x450 mm	1	szt	1,0000			
	Sznur konopny smołowany	0,43	kg	0,4300			
	Smoła surowa gazownicza lub koksownicza	0,76	kg	0,7600			
	Cement portlandzki 25 zwykły z dodatkami	7	kg	7,0000			
	Piasek do betonów zwykłych	0,02	m3	0,0200			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
Spr	Samochód skrzyniowy do 9 t (1)	1,04	m-g	1,0400			
	R a z e m p o z y c j a 680 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,00
681	KNNR 4 1322-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Kształtki z PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 200 mm-włączenie w kanalizację deszczową				szt		1,00
Rob	Robotnicy	0,34	r-g	0,3400			
Mat	Kolano PVC gwint.do poł.mech.90 st.20 mm	1	szt	1,0000			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
Spr	Samochód skrzyniowy (1)	0,09	m-g	0,0900			
	R a z e m p o z y c j a 681 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,00
682	KNR 4-01 105-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Zасыpywanie wykopów z przerzutami ziemi na odl.do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.III				m3		5,00
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	1,41	r-g	1,4100			
	R a z e m p o z y c j a 682 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						5,00
683	KNR 4-01 105-6 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Odwiezienie lub dowiezienie ziemi taczkami na odl.do 10 m w gruncie kat.IV				m3		20,00
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	1,91	r-g	1,9100			
	R a z e m p o z y c j a 683 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						20,00
684	KNR 4-01 108-6 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km, grunt.kat.III				m3		20,00
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	1,02	r-g	1,0200			
Spr	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,63	m-g	0,6300			
	R a z e m p o z y c j a 684 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						20,00

Nr	Nazwa				JM		Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.		
685	KNR 4-01 108-8 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km-w miejsce wskazane przez Inwestora [RMS=10]				m3		20,00	
Spr	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,03	m-g	0,3000				
	R a z e m p o z y c j a 685 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						20,00	
686	KNR 2-18 WACETOB 706-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150 m				próba - 50 m		1,000	
Rob	Robotnicy	1,26	r-g	1,2600				
Mat	Woda	0,43	m3	0,4300				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy (1)	3,16	m-g	3,1600				
	R a z e m p o z y c j a 686 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,000	
687	KNR 2-18 WACETOB 706-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 m				próba - 50 m		1,00	
Rob	Robotnicy	3,1	r-g	3,1000				
Mat	Deski igl.obrzynane nasyc.gr.25-45mm kl.III	0,03	m3	0,0300				
	Drewno na stemple budowlane okorowane d:12-14cm	0,06	m3	0,0600				
	Uszczelki gumowe płaskie	1	szt	1,0000				
	Woda	1,73	m3	1,7300				
	Rura ocynk.stalowa d:50 mm	1,5	m	1,5000				
	Zawór przelotowy z żeliwa ciągł.z zaworem spustowym	0,1	szt	0,1000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy (1)	3,16	m-g	3,1600				
	R a z e m p o z y c j a 687 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,00	
687	KNR 2-01 211-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1.0 km - koparki przedsiębiorne o poj.chwyłtaka 0.25 m3, kat.gruntu I-III				m3		105,50	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,0384	r-g	0,0384				
Spr	Koparka gąsienicowa 0.25 m3 (1)	0,0689	m-g	0,0689				
	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	0,0262	m-g	0,0262				
	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,04	m-g	0,0400				
	R a z e m p o z y c j a 687 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						105,50	
	Razem element 3.4 Przebudowa kanalizacji deszczowej							
3.5 Nawierzchnie utwardzone								
688	KNR 2-31 101-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV				m2		36,43	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.II	0,0376	r-g	0,0376				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					

Nr	Nazwa				JM			Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.			
Spr	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	0,0035	m-g	0,0035					
	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	0,0086	m-g	0,0086					
	R a z e m p o z y c j a 688 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							36,43	
689	KNR 2-31 101-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.I-IV [RMS=3,1]				m2			36,43	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.II	0,0005	r-g	0,0016					
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	0,5	%M						
Spr	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	0,0009	m-g	0,0028					
R a z e m p o z y c j a 689 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]								36,43	
690	KNR 9-11 201-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi, sposobem ręcznym				m2			36,43	
Rob	Robotnicy	0,38	r-g	0,3800					
Mat	Geowłóknina	1,06	m2	1,0600					
	Szpilki z prętów stalowych	0,07	szt	0,0700					
Spr	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	0,002	m-g	0,0020					
	Ubijak spalinowy	0,083	m-g	0,0830					
R a z e m p o z y c j a 690 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]								36,43	
691	KNNR 6 112-6 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Podbudowy z kruszyw naturalnych, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm				m2			36,43	
Rob	Robotnicy	0,0109	r-g	0,0109					
Mat	Pospółka	0,184	m3	0,1840					
	Woda	0,015	m3	0,0150					
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	0,2	%M						
Spr	Równiarka samojezdna 74 KW (100 KM) (1)	0,003	m-g	0,0030					
	Walec statyczny samojezdny (1)	0,0141	m-g	0,0141					
R a z e m p o z y c j a 691 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]								36,43	
692	KNNR 6 113-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm				m2			36,43	
Rob	Robotnicy	0,0266	r-g	0,0266					
Mat	Tłuczeń kamienny niesortowany	0,318	t	0,3180					
	Woda	0,015	m3	0,0150					
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	0,2	%M						
Spr	Równiarka samojezdna 74 KW (100 KM) (1)	0,0027	m-g	0,0027					
	Walec statyczny samojezdny (1)	0,0387	m-g	0,0387					
R a z e m p o z y c j a 692 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]								36,43	

Nr	Nazwa				JM		Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.		
693	KNR 2-31 103-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV				m2		36,43	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,0028	r-g	0,0028				
Mat	Woda	0,005	m3	0,0050				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	0,0043	m-g	0,0043				
	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	0,0039	m-g	0,0039				
	R a z e m p o z y c j a 693 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						36,43	
694	KNR 2-31 105-7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm				m2		36,43	
Rob	Betoniarze -gr.II	0,0227	r-g	0,0227				
	Robotnicy budowlani -gr.II	0,108	r-g	0,1080				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,0133	r-g	0,0133				
Mat	Piasek	0,0389	m3	0,0389				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0088	t	0,0088				
	Woda	0,0045	m3	0,0045				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Walec statyczny samojezdny 6 t (1)	0,0013	m-g	0,0013				
	R a z e m p o z y c j a 694 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						36,43	
695	KNR 2-31 511-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej				m2		36,43	
Rob	Brukarze -gr.II	0,4937	r-g	0,4937				
	Robotnicy budowlani -gr.II	0,7405	r-g	0,7405				
Mat	Kostka brukowa 6 cm,szara	1,025	m2	1,0250				
	Piasek	0,0788	m3	0,0788				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0117	t	0,0117				
	Woda	0,026	m3	0,0260				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Wibrator powierzchniowy	0,13	m-g	0,1300				
	Piła do cięcia kostki	0,025	m-g	0,0250				
	R a z e m p o z y c j a 695 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						36,43	
696	KNR 2-31 401-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 20x20 cm, grunt kat.I-II				m		39,30	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,0749	r-g	0,0749				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	R a z e m p o z y c j a 696 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						39,30	
696	KNR 2-31 402-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Ławy betonowe z oporem				m3		2,36	
Rob	Betoniarze -gr.II	4,28	r-g	4,2800				
	Robotnicy budowlani -gr.II	4,28	r-g	4,2800				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,46	r-g	0,4600				

Nr	Nazwa	JM				Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 25	1,04	m3	1,0400			
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,04	m3	0,0400			
	Piasek	0,27	m3	0,2700			
	Woda	0,47	m3	0,4700			
	Materiały pomocnicze	0,5	%M				
	Razem pozycja 696 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						2,36
697	KNR 2-31 407-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową				m		39,30
Rob	Brukarze -gr.II	0,1202	r-g	0,1202			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,1256	r-g	0,1256			
Mat	Obrzeża betonowe 30x8cm	1,02	m	1,0200			
	Piasek	0,006	m3	0,0060			
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0001	t	0,0001			
	Woda	0,0004	m3	0,0004			
	Materiały pomocnicze	0,5	%M				
	Razem pozycja 697 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						39,30
698	KNR 2-01 229-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m, kat.gruntu IV - nakłady podstawowe				m3		19,31
Spr	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	0,014	m-g	0,0140			
	Razem pozycja 698 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						19,31
699	KNR 2-01 229-9 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych - nakłady dodatkowe - za dalsze rozpoczęcie 10 m odległości przemieszczenia do nakładów podstawowych należy dodać nakłady dodatkowe w przedziałach ponad 30 do 60 m, kat.gruntu IV [RMS=5]				m3		19,31
Spr	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	0,0094	m-g	0,0470			
	Razem pozycja 699 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						19,31
700	KNR 4-01 108-6 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km, grunt.kat.III				m3		19,31
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	1,02	r-g	1,0200			
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,63	m-g	0,6300			
	Razem pozycja 700 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						19,31
701	KNR 4-01 108-8 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [S=10]				m3		19,31
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,03	m-g	0,3000			
	Razem pozycja 701 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						19,31
702	KNR 2-21 0-0 [R=0,955] Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Utylizacja				m3		19,31
Mat	Utylizacja	1	m3	1,0000			
	Razem pozycja 702 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						19,31
	Razem element 3.5 Nawierzchnie utwardzone						

**PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA W BUD. PUBLICZ. PRZEDSZKOLA ZESP.
SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO W WIETRZYCHOWICACH, NA DZ. NR 532/22;532/23;532/24;532/6**

Poziom cen:III KWARTAŁ 2024

Waluta: zł

Identyfikator kosztorysu: Przedszkole w Wietrzychowicach przebudowa zm 6 przedmiar

W3 Zbiornicze zestawienie robocizny

wyk.dn: 29.07.2024 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	2	Betoniarze -gr.II	r-g	195,73	0,00	0,00
2	3	Betoniarze -gr.III	r-g	0,24	0,00	0,00
3	22	Blacharze -gr.II	r-g	184,35	0,00	0,00
4	23	Blacharze -gr.III	r-g	105,24	0,00	0,00
5	32	Brukarze -gr.II	r-g	72,06	0,00	0,00
6	42	Cieśle -gr.II	r-g	634,86	0,00	0,00
7	43	Cieśle -gr.III	r-g	84,67	0,00	0,00
8	52	Dekarze -gr.II	r-g	491,04	0,00	0,00
9	53	Dekarze -gr.III	r-g	380,97	0,00	0,00
10	64	Elektromonterzy -gr.IV	r-g	17,95	0,00	0,00
11	92	Izolarze -gr.II	r-g	78,02	0,00	0,00
12	122	Malarze -gr.II	r-g	301,01	0,00	0,00
13	202	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.II	r-g	34,46	0,00	0,00
14	203	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.III	r-g	67,32	0,00	0,00
15	212	Monterzy inst.technolog.-gr.II	r-g	21,86	0,00	0,00
16	213	Monterzy inst.technolog.-gr.III	r-g	76,80	0,00	0,00
17	214	Monterzy inst.technolog.-gr.IV	r-g	38,40	0,00	0,00
18	222	Monterzy urządzeń i konstrukcji metal.-gr.II	r-g	618,30	0,00	0,00
19	223	Monterzy urządzeń i konstrukcji metal.-gr.III	r-g	205,05	0,00	0,00
20	224	Monterzy urządzeń i konstrukcji metal.-gr.IV	r-g	68,16	0,00	0,00
21	242	Monterzy konstr.żelbetowych -gr.II	r-g	96,32	0,00	0,00
22	243	Monterzy konstr.żelbetowych -gr.III	r-g	60,84	0,00	0,00
23	322	Monterzy urz.i inst.powietrznych -gr.II	r-g	18,26	0,00	0,00
24	342	Murarze -gr.II	r-g	193,95	0,00	0,00
25	343	Murarze -gr.III	r-g	689,70	0,00	0,00
26	362	Operatorzy -gr.II	r-g	0,30	0,00	0,00
27	382	Posadzkarze -gr.II	r-g	499,77	0,00	0,00
28	383	Posadzkarze -gr.III	r-g	403,49	0,00	0,00
29	390	Robotnicy	r-g	104,00	0,00	0,00
30	391	Robotnicy budowlani -gr.I	r-g	5 702,79	0,00	0,00
31	392	Robotnicy budowlani -gr.II	r-g	343,47	0,00	0,00
32	402	Spawacze -gr.II	r-g	32,55	0,00	0,00
33	403	Spawacze -gr.III	r-g	60,19	0,00	0,00
34	412	Stolarze -gr.II	r-g	7,77	0,00	0,00
35	462	Tynkarze -gr.II	r-g	248,48	0,00	0,00
36	463	Tynkarze -gr.III	r-g	1 271,71	0,00	0,00
37	482	Zbrojarze -gr.II	r-g	162,11	0,00	0,00
38	612	Montażysty -gr.II	r-g	123,81	0,00	0,00
39	613	Montażysty -gr.III	r-g	166,25	0,00	0,00
40	772	Monterzy -gr.II	r-g	14,69	0,00	0,00
41	773	Monterzy -gr.III	r-g	7,06	0,00	0,00
42	999	Robotnicy	r-g	4 468,52	0,00	0,00
Razem kosztorys				18 352,52		0,00

**PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA W BUD. PUBLICZ. PRZEDSZKOLA ZESP.
SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO W WIETRZYCHOWICACH, NA DZ. NR 532/22;532/23;532/24;532/6**

Poziom cen:III KWARTAŁ 2024

Waluta: zł

Identyfikator kosztorysu: Przedszkole w Wietrzychowicach przebudowa zm 6 przedmiar

W4 Zbiorcze zestawienie materiałów

wyk.dn: 29.07.2024 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	1540000	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	5,41	0,00	0,00
2		Aktywny system bezpieczeństwa gazu z zaworami, sygnalizacją , okablowaniem	kpl	1,00	0,00	0,00
3	6840203	Azot gazowy sprężony techniczny,osuszany	m3	0,48	0,00	0,00
4		Badanie wody sanepid	szt	2,00	0,00	0,00
5	2640194	Bale drewniane nasyc.kl.III	m3	0,04	0,00	0,00
6	2640105	Bale igl.obrznane nasyc.gr.50-63mm kl.III	m3	0,22	0,00	0,00
7	2600105	Bale iglaste obrznane gr.50mm kl.II	m3	0,02	0,00	0,00
8	2600198	Bale iglaste obrznane kl.II	m3	0,04	0,00	0,00
9	1320194	Balustrady stalowe	m	7,80	0,00	0,00
10	5714010	Bateria natryskowa mosiężna z natryskiem przesuwным	szt	4,00	0,00	0,00
11	5714400	Bateria umywalkowa stojąca Dn:15 mm	szt	12,00	0,00	0,00
12	5714500	Bateria zlewozmywakowa stojąca d:15 mm	szt	6,00	0,00	0,00
13	1050000	Benzyna do ekstrakcji	dm3	1,02	0,00	0,00
14	2370602	Beton zwykły z kruszywa naturalnego 12.5	m3	8,08	0,00	0,00
15	2370601	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m3	5,47	0,00	0,00
16	2370603	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m3	16,22	0,00	0,00
17	2370605	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	m3	0,33	0,00	0,00
18	2370606	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 25	m3	125,40	0,00	0,00
19	2370600	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7.5	m3	2,53	0,00	0,00
20	100073	Blacha powlekana płaska	m2	299,62	0,00	0,00
21	1121398	Blacha stal.trapezowa ocynk.	m2	160,68	0,00	0,00
22	2200151	Błoczki z bet.komórk.M 500-700 wym.49x24x24 cm	szt	245,99	0,00	0,00
23		Bojler 10 l	szt	3,00	0,00	0,00
24		Bojler 15l.	szt	1,00	0,00	0,00
25		Bojler 60l	szt	4,00	0,00	0,00
26	6356699	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego	szt	4,00	0,00	0,00
27	1800199	Cegła budowlana pełna	szt	13 281,41	0,00	0,00
28	1800297	Cegła dziurawka	szt	662,40	0,00	0,00
29	1701190	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,69	0,00	0,00
30	1701100	Cement portlandzki 25 zwykły z dodatkami	kg	7,00	0,00	0,00
31	1700305	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	2,35	0,00	0,00
32	1700303	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	1 007,96	0,00	0,00
33		czujnik cwu	szt	1,00	0,00	0,00
34		czujnik mieszacza	szt	1,00	0,00	0,00
35		czujniki zasobnika	szt	1,00	0,00	0,00
36	5330002	Czyszczak /rewizja/ żeliwny kanalizacyjny D:100 mm	szt	8,00	0,00	0,00
37	5650001	Czyszczak kanalizacyjny z PCW d: 110 mm	szt	10,00	0,00	0,00
38	6833099	Czyściwo bawełniane	kg	2,10	0,00	0,00
39	2640623	Deski igl.obrznane nasyc.gr.25-45mm kl.III	m3	0,06	0,00	0,00
40	2640702	Deski igl.obrznane nasyc.gr.25mm kl.III	m3	0,38	0,00	0,00
41	2600632	Deski iglaste obrznane gr.19-25mm kl.III	m3	1,53	0,00	0,00
42	2600637	Deski iglaste obrznane gr.19mm kl.III	m3	0,10	0,00	0,00
43	2600616	Deski iglaste obrznane gr.25mm kl II	m3	0,12	0,00	0,00

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
44	2600638	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	m3	3,56	0,00	0,00
45	2600633	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm kl.III	m3	0,73	0,00	0,00
46	2600641	Deski iglaste obrzynane gr.32mm kl.III	m3	0,72	0,00	0,00
47	2600639	Deski iglaste obrzynane gr.38mm kl.III	m3	0,36	0,00	0,00
48	2640900	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) igl.korowane nasyc.	m3	0,19	0,00	0,00
49	3950020	Drewno na stemple budowlane okorowane d:12-14cm	m3	0,12	0,00	0,00
50	3950098	Drewno na stemple budowlane okrągłe	m3	1,08	0,00	0,00
51	3950197	Drewno opałowe	kg	1 127,80	0,00	0,00
52	1120599	Drut stal.do spawania goły	kg	3,02	0,00	0,00
53	1120505	Drut stal.do spawania niepokryty d:3.25mm	kg	0,74	0,00	0,00
54	1120699	Drut stal.okr.miękki (Na)	kg	10,07	0,00	0,00
55	1120605	Drut stal.okr.miękki (Na) d:3mm	kg	6,12	0,00	0,00
56	1310095	Drzwi aluminiowe	m2	20,71	0,00	0,00
57		Drzwi aluminiowe wewnętrzne EI30	m2	19,82	0,00	0,00
58		Drzwi przesuwne kompletne z szyną	m2	1,80	0,00	0,00
59	1100399	Dwuteownik walc.	kg	451,80	0,00	0,00
60	6460903	Dwuzłączka przejściowa mosiężna d:1"x28 mm	szt	4,20	0,00	0,00
61		Dzrwi pcv kompletne z ościeżnicą	m2	5,40	0,00	0,00
62	1330296	Elektrody	kg	0,39	0,00	0,00
63	1330201	Elektrody stal.do spaw.stali węgl.i niskost.d:2.5-6mm	kg	45,42	0,00	0,00
64	1330207	Elektrody stal.do spaw.stali węglowych i niskost.d:3.25mm	szt	1,68	0,00	0,00
65	2300199	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	58,91	0,00	0,00
66	1513901	Farba lateksowa wewnętrzna	dm3	531,18	0,00	0,00
67	1513902	Farba lateksowa zewnętrzna	dm3	4,46	0,00	0,00
68	1511599	Farba olejna do grunt.ogólnego stosowania	dm3	4,80	0,00	0,00
69	1511601	Farba olejna do grunt.przeciwrdzewna miniowa 60%	dm3	0,80	0,00	0,00
70	1511799	Farba olejna nawierzchniowa og.stosowania	dm3	5,70	0,00	0,00
71	1511711	Farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,30	0,00	0,00
72	2310781	Filc bituminizowany z wełny mineralnej gr.5 mm	m2	59,80	0,00	0,00
73	6316473	Filtry do gazu kołn.25 mm	szt	2,00	0,00	0,00
74	1560299	Folia polietylenowa	m2	197,00	0,00	0,00
75	1560330	Folia polietylenowa paroszczelna	m2	185,90	0,00	0,00
76	1560412	Folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) gr.0.2mm	m2	93,50	0,00	0,00
77	1020100	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	15,10	0,00	0,00
78	3901297	Geowłóknina	m2	38,62	0,00	0,00
79	1740108	Gips budowlany szpachlowy	t	0,11	0,00	0,00
80	1740103	Gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	35,60	0,00	0,00
81	2380599	Gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka	kg	9 017,47	0,00	0,00
82	6060382	Grzejnik konwek 11 600/500 mm	szt	2,00	0,00	0,00
83	6060381	Grzejnik konwekt 11 600/400 mm	szt	3,00	0,00	0,00
84	6060383	Grzejnik konwekt. 11 600/600 mm	szt	1,00	0,00	0,00
85	6061204	Grzejnik konwekt. 11 kV 600/720 mm	szt	1,00	0,00	0,00
86	6061205	Grzejnik konwekt. 11 kV 600/800 mm	szt	3,00	0,00	0,00
87	6060461	Grzejnik konwekt. 22 600/400 mm	szt	1,00	0,00	0,00
88	6060463	Grzejnik konwekt. 22 600/600 mm	szt	1,00	0,00	0,00
89		Grzejnik konwekt. 22 600/800 mm..	szt	1,00	0,00	0,00
90	6061867	Grzejnik konwekt. 22 kV 600/1000 mm	szt	1,00	0,00	0,00
91	6061207	Grzejnik konwekt.11 kV 600/1000 mm	szt	1,00	0,00	0,00
92	6061208	Grzejnik konwekt.11 kV 600/1120 mm	szt	1,00	0,00	0,00
93	6061211	Grzejnik konwekt.11 kV 600/1320 mm	szt	1,00	0,00	0,00
94	6061206	Grzejnik konwekt.11 kV 600/920 mm	szt	2,00	0,00	0,00
95		Grzejnik konwekt.22 kV 600/1120 mm.	szt	1,00	0,00	0,00
96	6061865	Grzejnik konwekt.22 kV 600/800 mm	szt	10,00	0,00	0,00

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
97	1330400	Gwoździe budowlane okr.gołe	kg	168,99	0,00	0,00
98	1330500	Gwoździe budowlane okr.ocynk.	kg	6,15	0,00	0,00
99	1330700	Gwoździe budowlane sufitowe	kg	1,23	0,00	0,00
100	1340399	Haki do muru	kg	8,16	0,00	0,00
101	6600699	Haki i uchwyty do rur różne	szt	21,68	0,00	0,00
102		Hydrant wyposażony w wąż półsztywny o długości 30m.	szt	1,00	0,00	0,00
103		Hydrant wyposażony w wąż półsztywny o długości 30m.	szt	2,00	0,00	0,00
104	2380400	Jastrych cementowy cienko-warstwowy - sucha mieszanka	kg	4 434,56	0,00	0,00
105		Jednostka zewnętrzna 10,6 kW	kpl	5,00	0,00	0,00
106		kabiny wc	kpl	11,00	0,00	0,00
107	7830199	Kausze stal.ocynk.	szt	125,00	0,00	0,00
108	1100717	Kątownik stal.walc.25x25x3mm	kg	276,36	0,00	0,00
109	6333499	Kineta studzienki z PE	szt	2,00	0,00	0,00
110	1341299	Klamry ciesielskie	kg	36,68	0,00	0,00
111		Kłapa oddymiająca-parametry zgodnie z projektem	kpl	1,00	0,00	0,00
112	6761201	Klej do izolacji	dm3	12,01	0,00	0,00
113	1550402	Klej kostny ekstra gat.I	kg	0,62	0,00	0,00
114	1550712	Klej winylowy	kg	293,96	0,00	0,00
115	1550760	Klej winylowy emulsyjny do drewna	kg	1,10	0,00	0,00
116		Klimatyzator 5,3 kW jedn wewn	kpl	4,00	0,00	0,00
117		Klimatyzator 5,3 kW jedn wewn w pom kuchni	kpl	1,00	0,00	0,00
118	1600624	Kliniec kamienny	t	32,59	0,00	0,00
119	6760010	Klipsy montażowe	szt	4 815,00	0,00	0,00
120		Kocioł gazowy kondensacyjny 55 kW	kpl	2,00	0,00	0,00
121	5645203	Kolanko 90 st.z poliprop.PP-R,d:32 mm	szt	15,86	0,00	0,00
122	5645204	Kolanko 90 st.z poliprop.PP-R,d:40 mm	szt	9,40	0,00	0,00
123	5645205	Kolanko 90 st.z poliprop.PP-R,d:50 mm	szt	4,95	0,00	0,00
124	5645300	Kolanko PP-R gw.wew.d: 16 mm/1/2"	szt	118,00	0,00	0,00
125	5640264	Kolano (krzywka) kanal.z PCW d:160 mm 89 st.	szt	0,68	0,00	0,00
126	5640265	Kolano (krzywka) kanal.z PCW d:200 mm 89 st.	szt	1,00	0,00	0,00
127	5647005	Kolano 90 st. z CPVC do poł.klej.d:32 mm	szt	11,52	0,00	0,00
128	5646106	Kolano 90 st.elektroop.PE d:63 mm	szt	2,00	0,00	0,00
129	5612022	Kolano PVC gwint.do poł.mech.90 st.20 mm	szt	1,00	0,00	0,00
130	6803599	Kołki do wstrzeliwania	szt	460,88	0,00	0,00
131	8990499	Kołki rozporowe plastikowe	szt	96,00	0,00	0,00
132	5148308	Kołnierz stal.zaślep.okr.1,6 MPa 65 mm	szt	2,00	0,00	0,00
133	5141999	Kołnierz zaślepiający	szt	0,40	0,00	0,00
134		kominek wentylacyjny do papy	szt	4,00	0,00	0,00
135		kominki wentylacyjne	szt	3,00	0,00	0,00
136		kominki wentylacyjne	szt	5,00	0,00	0,00
137		konstrukcja pod kocioł	kpl	2,00	0,00	0,00
138	6160197	Konstrukcja pod podgrzewacze wody	kg	160,00	0,00	0,00
139	8340711	Konstrukcja wsporcza do 15 kg	kg	40,00	0,00	0,00
140	6610499	Konstrukcja wsporcza ze stali i blachy	kg	276,40	0,00	0,00
141	2222101	Kostka brukowa 6 cm,szara	m2	116,13	0,00	0,00
142	1120071	Kotwa mocująca z bednarki ocynk.50x5mm	m	12,50	0,00	0,00
143	1120081	Kotwa rozporowa ze stali ocynkowanej kpl.	szt	139,83	0,00	0,00
144	1341097	Kotwy elastyczne kpl.	szt	36,72	0,00	0,00
145	1350309	Kratki wentylacyjne surowe 14x14mm z żaluzją	szt	152,00	0,00	0,00
146	2641805	Krawędziaki igł.wymiarowe nasyc.kl.II	m3	0,06	0,00	0,00
147	2600912	Krawędziaki iglaste 100x100mm kl.II	m3	2,12	0,00	0,00
148	5430004	Krąg betonowy wys.500 mm d:1000 mm	szt	30,80	0,00	0,00
149	5240199	Króciec żel.ciśn.1-kołn.	szt	0,20	0,00	0,00

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
150	6460716	Kształtka przejś.reduk.do rur miedz.mosiężna d:G 1 1/4"x35 mm	szt	10,50	0,00	0,00
151	6460714	Kształtka przejś.reduk.do rur miedz.mosiężna d:G 3/4"x22 mm	szt	3,15	0,00	0,00
152	5649994	Kształtka z polipropylenu (gwintowana) d:20 mm	szt	28,00	0,00	0,00
153	5611996	Kształtka z PVC ciśnieniowa (gwintowana) d:20 mm	szt	14,00	0,00	0,00
154	6338399	Kształtka,tuleja stal.z trzema pierścieniami oporowymi zewn.	kg	813,80	0,00	0,00
155	5642812	Kształtki Hep2O z gwintem d:15 x 1/2"	szt	105,06	0,00	0,00
156	6401202	Kształtki kielichowe,miedziane d:22 mm	szt	3,15	0,00	0,00
157	6401204	Kształtki kielichowe,miedziane d:35 mm	szt	10,50	0,00	0,00
158	5613903	Kształtki PVC kanalizacji wewn.110 mm	szt	70,76	0,00	0,00
159	5613901	Kształtki PVC kanalizacji wewn.50 mm	szt	109,12	0,00	0,00
160	5613902	Kształtki PVC kanalizacji wewn.75 mm	szt	5,45	0,00	0,00
161	1324982	Kształtownik stal.profilowany C-55x0.75	kg	143,51	0,00	0,00
162	1324984	Kształtownik stal.profilowany U-55x0.75	kg	39,14	0,00	0,00
163	5720003	Kurek gazowy przelotowy mosiężny d:25 mm	szt	2,00	0,00	0,00
164	5856998	Kurek manom.gwintowany	szt	2,00	0,00	0,00
165	5720902	Kurki gazowe kul.trójd.mos.poziome 15 mm	szt	1,00	0,00	0,00
166	5701301	Kurki spustowe mosiężne ze złączką do węża z tw.szt.d:20 mm	szt	3,00	0,00	0,00
167	1411399	Kwas solny techniczny	kg	0,01	0,00	0,00
168	1040600	Lepik asfaltowy stos.na gorąco bez wypełniaczy	kg	201,27	0,00	0,00
169	1040799	Lepik asfaltowy stos.na zimno	kg	999,30	0,00	0,00
170	1440201	Lepik smołowy	kg	226,50	0,00	0,00
171	1331200	Lina stalowa ocynk.d:5mm	m	31,20	0,00	0,00
172		Listwa dociskowa systemowa do papy	m	45,87	0,00	0,00
173	202993	Łącznik do mocowania płyt styropianowych	szt	1 520,28	0,00	0,00
174	6312001	Łącznik redukcyjny żeliwny do gazomierzy d:25 mm	szt	6,12	0,00	0,00
175	5100499	Łącznik z żeliwa ciągl.czarny	szt	4,00	0,00	0,00
176	5100401	Łącznik z żeliwa ciągl.czarny Dn:15 mm	szt	2,71	0,00	0,00
177	5100403	Łącznik z żeliwa ciągl.czarny Dn:25 mm	szt	24,48	0,00	0,00
178	5100404	Łącznik z żeliwa ciągl.czarny Dn:32 mm	szt	4,70	0,00	0,00
179	5100405	Łącznik z żeliwa ciągl.czarny Dn:40 mm	szt	4,50	0,00	0,00
180	5101201	Łącznik z żeliwa ciągl.ocynk.Dn:15 mm	szt	0,34	0,00	0,00
181	5101203	Łącznik z żeliwa ciągl.ocynk.Dn:25 mm	szt	7,48	0,00	0,00
182	5101204	Łącznik z żeliwa ciągl.ocynk.Dn:32 mm	szt	29,22	0,00	0,00
183	5101205	Łącznik z żeliwa ciągl.ocynk.Dn:40 mm	szt	19,88	0,00	0,00
184	1324985	Łączniki krzyżowe lk 60/60	szt	143,40	0,00	0,00
185	1324986	Łączniki wzdlużne lw 60/110	szt	36,03	0,00	0,00
186	6143999	Manometr zwykły techniczny	szt	2,00	0,00	0,00
187	6140398	Manometry techniczne od 0-0,6 MPa d:15 mm	szt	3,00	0,00	0,00
188	202007	Masa klejąca	m3	4,89	0,00	0,00
189	1478101	Masa uszczelniająca silikonowa	kg	7,68	0,00	0,00
190		materiał inny	szt	1,00	0,00	0,00
191		materiał -przebudowa wezła wodomierzowego	kpl	1,00	0,00	0,00
192		materiał -przebudowa wezła wodomierzowego.	kpl	1,00	0,00	0,00
193	2791000	Maty (płyty) trzcinowe gr.3.5cm	m2	4,76	0,00	0,00
194	1600399	Miał kamienny	t	1,10	0,00	0,00
195	6350696	Miska ustępowa porcelanowa dziecięca	szt	4,00	0,00	0,00
196		Miska ustępowa porcelanowa dziecięca.	szt	4,00	0,00	0,00
197		Mufy elektrooporowe 25 PE100 SDR 11	szt	2,00	0,00	0,00
198	1530101	Mydło techniczne maziste,szare 65%	kg	0,72	0,00	0,00
199	6110903	Naczynie wzbiornicze przeponowe o poj.do 50 dm3	szt	2,00	0,00	0,00
200	1900297	Nadproże prefabrykowane	m	218,28	0,00	0,00
201	5450202	Nadstawka betonowa ściekowa d:500 mm L-1m	szt	1,00	0,00	0,00
202	6800104	Nakrętki stal.6-kątne średniodokł.M12	kg	0,88	0,00	0,00

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
203	6328543	Napowietrzacze kanalizacyjne 110 mm	szt	2,00	0,00	0,00
204		Neutralizator kondensatu	kpl	1,00	0,00	0,00
205	6050303	Obejmy zaciskowe stal.nierdz.do węży gum.d:wewn:25 mm	szt	3,00	0,00	0,00
206		obróbki rury wywiewnej kołnierze	kpl	5,00	0,00	0,00
207	2220809	Obrzeża betonowe 20x6cm	m	114,27	0,00	0,00
208	2220810	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	40,09	0,00	0,00
209	5831098	Obudowa żeliwna do zasuw	szt	1,00	0,00	0,00
210		Odgałęzienie siodłowe elektrooporowe 90/25 PE100 SDR 11	SZT	1,00	0,00	0,00
211		ogrodzenie panelowe	mb	1,10	0,00	0,00
212	2741899	Okno pcv	m2	54,18	0,00	0,00
213		opaska nawiercająca na rurę dn 90	kpl	1,00	0,00	0,00
214	5450301	Osadnik betonowy d:500 mm	szt	1,00	0,00	0,00
215	5881799	Osadnik żeliwny kołnierzowy 1.6 MPa	szt	1,00	0,00	0,00
216	7585431	Oslona rurowa do kabli, typ A 58 PS	m	4,16	0,00	0,00
217		Oslony na grzejniki systemowe atestowane	m2	25,58	0,00	0,00
218	2713397	Ościeżnice regulowane	szt	16,00	0,00	0,00
219	6750124	Otulina gr.25 mm	m	143,55	0,00	0,00
220		Otulina gr.13 mm.	m	387,20	0,00	0,00
221	6750332	Otulina z pianki poliur.gr.20 mm d:15 mm	m	170,50	0,00	0,00
222	6750333	Otulina z pianki poliur.gr.20 mm d:20 mm	m	141,35	0,00	0,00
223	6750334	Otulina z pianki poliur.gr.20 mm d:25 mm	m	40,15	0,00	0,00
224		otwory wentylacyjne fi 110, w ścianach szczytowych, zabezpieczonych siatką stalową nierdzewną.	szt	4,00	0,00	0,00
225		otwory wentylacyjne R150, w ścianach szczytowych, zabezpieczonych siatką stalową nierdzewną.	szt	6,00	0,00	0,00
226		Oznakowanie terenu budowy, zabezpieczenie przed dostępem osób trzecich	kpl	2,00	0,00	0,00
227	1121199	Pale szalunkowe stal.(wypraski)	t	0,05	0,00	0,00
228	2301094	Papa asfaltowa wierzchniego krycia	m2	237,44	0,00	0,00
229		Papa podkładowa	m2	237,44	0,00	0,00
230	2301388	Papa smołowa izolacyjna	m2	67,71	0,00	0,00
231	2305996	Papa termozgrzewalna	m2	173,65	0,00	0,00
232		parapet wewnętrzny	m	92,40	0,00	0,00
233	1470995	Pianka poliuretanowa	kg	1,83	0,00	0,00
234	1470994	Pianka poliuretanowa	dm3	6,70	0,00	0,00
235	1478500	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	2,09	0,00	0,00
236	1601997	Piasek	m3	206,06	0,00	0,00
237	1601804	Piasek	m3	184,56	0,00	0,00
238	1601899	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,02	0,00	0,00
239	1602003	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	m3	7,19	0,00	0,00
240	1601897	Piasek zwykły	m3	0,83	0,00	0,00
241	5450998	Pierścień odciążający żelbetowy	szt	1,00	0,00	0,00
242	5450999	Pierścień podtrzymujący wpust	szt	1,00	0,00	0,00
243		platforma-winda dla niepełnosprawnych	kpl	1,00	0,00	0,00
244	1750899	Płyta gipsowo-kartonowa	m2	72,76	0,00	0,00
245	1750801	Płyta gipsowo-kartonowa gr.12.5mm	m2	114,16	0,00	0,00
246	1562661	Płyta styrop.lamin.1xpapa EPS 70 gr.40	m2	154,35	0,00	0,00
247	1562605	Płyta styropianowa gr.10 cm	m2	171,26	0,00	0,00
248	1562602	Płyta styropianowa gr.3 cm	m2	90,24	0,00	0,00
249		plyta styropianowa XPS 15 cm	m2	49,93	0,00	0,00
250	2520195	Płytki ceramiczne ściennie	m2	153,94	0,00	0,00
251		Płytki ceramiczne ściennie.	m2	126,81	0,00	0,00
252	2520196	Płytki podłogowe z kamieni sztucznych	m2	169,09	0,00	0,00
253	1931999	Płyty dachowe prefabrykowane	szt	107,00	0,00	0,00

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
254	2791297	Płyty pomostowe komunikacyjne długie gr.38 mm	m2	0,27	0,00	0,00
255	2791298	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie gr.38 mm	m2	0,14	0,00	0,00
256	2791198	Płyty pomostowe robocze	m2	9,58	0,00	0,00
257	2310485	Płyty z wełny mineralnej gr.160 mm	m2	354,90	0,00	0,00
258	2760701	Pochwyty schodowy z drew.igl.34-40x50 mm	m	12,72	0,00	0,00
259	1413201	Podchloryn sodowy	kg	1,13	0,00	0,00
260		Podgrzewacz c.w.u do pomp ciepła 300l	szt	1,00	0,00	0,00
261	6800702	Podkładki stal.okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0,18	0,00	0,00
262	5450699	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	11,00	0,00	0,00
263	5470799	Pokrywy włazowe betonowe	szt	2,00	0,00	0,00
264		pomka neutralizatora kondensatu	kpl	1,00	0,00	0,00
265	6130116	Pompa obiegowa do c.w.u.o wyd.do 1,3 m3/h i d:króćców przył.1/2" (15 mm)	szt	2,00	0,00	0,00
266		pompa obiegowa typ1	kpl	1,00	0,00	0,00
267		pompa obiegowa typ2	kpl	1,00	0,00	0,00
268	1602199	Pospółka	m3	6,70	0,00	0,00
269	1602103	Pospółka do betonów zwykłych	m3	10,52	0,00	0,00
270	1602299	Pospółka do nawierzchni drogowych i kolejowych	m3	0,29	0,00	0,00
271	1602197	Pospółka -kruszywo nienormowane	m3	2,19	0,00	0,00
272	5702405	Półśrubunki z nakrętkami,mosiężne 1 1/4"x2"	szt	10,50	0,00	0,00
273		preparat gruntuj	dm3	1,00	0,00	0,00
274	1552327	Preparat gruntujący	dm3	1 035,92	0,00	0,00
275		preparat gunt	dm3	2,00	0,00	0,00
276	1102385	Pręt okr.żebr.do zbroj.betonu d:8-10mm	t	0,10	0,00	0,00
277	1102396	Pręt okr.żebr.do zbroj.betonu d:8-14mm	t	3,99	0,00	0,00
278	1102393	Pręt okr.żebr.do zbroj.betonu d:do 14mm	t	1,40	0,00	0,00
279	1562700	Pręt spawalniczy z PCW nieplastifikowanego d:2-6mm	kg	3,71	0,00	0,00
280	5181126	Profil prowadzący:podejście z podłogi	kpl	34,00	0,00	0,00
281	1324979	Profile nośne 60/27	m	156,82	0,00	0,00
282	1324978	Profile przyścienne 28/27	m	37,44	0,00	0,00
283		Przegrody ogniowe-Uzczelnienie przejść i przebić	szt	70,00	0,00	0,00
284		Przejście PE/stal 25/20	szt	1,00	0,00	0,00
285		Przejścia przez ściany z uszczelnieniem	kpl	2,00	0,00	0,00
286	7920716	Przewód miedz.w izol.polw.LY-750 V o przekr.1.5 mm2	m	37,44	0,00	0,00
287	5716299	Przylącze elastyczne metalowe do armatury	szt	36,00	0,00	0,00
288	5717699	Przylącze elastyczne z tworzywa sztucznego	szt	10,00	0,00	0,00
289	1801535	Pustak ceramiczny 11,5 11,5x50x23,8cm	szt	1 120,89	0,00	0,00
290	1801534	Pustak ceramiczny 25 25x37x23,8cm	szt	3 034,54	0,00	0,00
291	1801532	Pustak ceramiczny 38 38x25x23,8cm	szt	2 582,58	0,00	0,00
292	1530514	Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm3	0,09	0,00	0,00
293	5972099	Rozdzielacz z rur stal.b/szwu z króćcami	m	2,00	0,00	0,00
294	2301501	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	22,88	0,00	0,00
295	2301497	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	179,22	0,00	0,00
296	2301400	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	42,33	0,00	0,00
297	2301498	Roztwór asfaltowy do izolacji	kg	234,34	0,00	0,00
298	5630424	Rura kanalizacyjna PVC d:110 mm	m	57,20	0,00	0,00
299	5630421	Rura kanalizacyjna PVC d:50 mm	m	50,44	0,00	0,00
300	5630422	Rura kanalizacyjna PVC d:75 mm	m	5,00	0,00	0,00
301	5630400	Rura kanalizacyjna z PCW d:32 mm	m	33,28	0,00	0,00
302	5630401	Rura kanalizacyjna z PCW d:40 mm	m	14,04	0,00	0,00
303	5063800	Rura ocynk.stalowa d:50 mm	m	3,00	0,00	0,00
304		rura osłonowa PE 250X14,2 , PEHD 80 SDR 17,6	m	4,40	0,00	0,00
305		rura osłonowa PE 315X17,9 , PEHD 80 SDR 17,6	m	4,16	0,00	0,00

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
306		rura osłonowa PE 90x5,2, PEHD 80 SDR 17,6	m	4,16	0,00	0,00
307		Rura PCW 160x4,0 SN4	m	37,44	0,00	0,00
308		Rura PCW 160x4,7 SN8	m	4,16	0,00	0,00
309		Rura PCW 200x5,9 SN8	m	28,18	0,00	0,00
310		Rura PCWO200x4,9 SN4	m	87,78	0,00	0,00
311		Rura PE100 RC SDR 11 średnica 25x3	m	8,32	0,00	0,00
312		Rura PE100 RC SDR 11 średnica 90x5,2	m	28,84	0,00	0,00
313		rura PE100-RC PN16 SDR11 DN 63	m	4,16	0,00	0,00
314		rura przyłączna do grzejników	szt	34,00	0,00	0,00
315	5600342	Rura PVC ciśn.bezkiel.B 1,0 MPa 20 mm	m	16,00	0,00	0,00
316	5601345	Rura PVC ciśn.kiel.W 1,0 MPa 110 mm	m	5,28	0,00	0,00
317	5601131	Rura PVC kanal.wewn.kiel.P 160x3,2 mm	m	1,40	0,00	0,00
318	1565240	Rura spustowa 110 mm	m	61,16	0,00	0,00
319	5020008	Rura stal.d:65 mm	m	1,70	0,00	0,00
320	5062901	Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.czarna Dn:15 mm	m	1,36	0,00	0,00
321	5062904	Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.czarna Dn:32 mm	m	10,40	0,00	0,00
322	5062905	Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.czarna Dn:40 mm	m	10,40	0,00	0,00
323	5030900	Rura stal.ze szwem gwint.czarna 15 mm	m	7,68	0,00	0,00
324	5031900	Rura stal.ze szwem gwint.ocynk. 15 mm	m	1,13	0,00	0,00
325	5031903	Rura stal.ze szwem gwint.ocynk.26.9/2.6 mm	m	11,85	0,00	0,00
326	5031905	Rura stal.ze szwem gwint.ocynk.33.7/3.2 mm	m	17,51	0,00	0,00
327	5031907	Rura stal.ze szwem gwint.ocynk.42.4/3.2 mm	m	28,56	0,00	0,00
328		Rura stalowa b/szwu 26,9x3,2mm	m	2,08	0,00	0,00
329	5031347	Rura stalowa bez szwu kotłowa d:48.3x3.6 mm	m	12,82	0,00	0,00
330	5031060	Rura stalowa gwintowana ocynk.d:50 mm	m	6,41	0,00	0,00
331		rura stalowa podwójnie ocynkowana o połączeniach zaciskowych dn 10	m	133,12	0,00	0,00
332		rura stalowa podwójnie ocynkowana o połączeniach zaciskowych dn 15	m	66,56	0,00	0,00
333		rura stalowa podwójnie ocynkowana o połączeniach zaciskowych dn 20	m	133,12	0,00	0,00
334		rura stalowa podwójnie ocynkowana o połączeniach zaciskowych dn 25	m	66,56	0,00	0,00
335	5040913	Rura stalowa przewodowa Dn:150 mm	m	4,03	0,00	0,00
336	5040917	Rura stalowa przewodowa Dn:250 mm	m	2,00	0,00	0,00
337	6340703	Rura wywiewna żeliwna d:100/150 mm	szt	5,00	0,00	0,00
338		Rurociągi z rur do klimatyzacji w izolacji	m	21,00	0,00	0,00
339		Rury PEX 32 mm	m	28,08	0,00	0,00
340		Rury PEX 40 mm	m	21,60	0,00	0,00
341		Rury PEX 50 mm	m	11,88	0,00	0,00
342	5603221	Rury PEX do wody i c.o.serii S5 16/2,0 mm	m	170,50	0,00	0,00
343	5603222	Rury PEX do wody i c.o.serii S5 20/2,0 mm	m	141,35	0,00	0,00
344	5603223	Rury PEX do wody i c.o.serii S5 25/2,3 mm	m	39,42	0,00	0,00
345	5603224	Rury PEX do wody i c.o.serii S5 32/2,9 mm	m	18,70	0,00	0,00
346	5060704	Rury stal.S inst.ze szwem czarne d:31.8/2.9 mm	m	35,02	0,00	0,00
347	5601499	Rury z PVC przepustowe	m	21,14	0,00	0,00
348	1565120	Rynna dachowa 150 mm	m	79,90	0,00	0,00
349		Scianka harmonijkowa pomiędzy pom 2/04 a 2/05	m2	16,41	0,00	0,00
350	6356099	Sedes z polistyrenu typu Kompakt	kpl	10,00	0,00	0,00
351	3900640	Siatka	m2	680,05	0,00	0,00
352	1351006	Siatka cięto-ciągniona z blachy stal.gr.2mm,otw:20x62mm	m2	6,78	0,00	0,00
353	1331798	Siatka tkana Rabitza	m2	303,96	0,00	0,00
354	3900603	Siatka z włókna szklanego	m2	686,39	0,00	0,00
355	2710299	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne	m2	28,80	0,00	0,00

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
356	5831399	Skrzynka uliczna do zasuwy	szt	1,00	0,00	0,00
357	2030899	Słupek betonowy znacznikowy	szt	3,00	0,00	0,00
358	3951300	Słupki drewniane igl.d:70 mm	m3	0,03	0,00	0,00
359	1323703	Słupki z rur stalowych	szt	34,32	0,00	0,00
360	1010103	Smoła surowa gazownicza lub koksownicza	kg	0,76	0,00	0,00
361	8490599	Spirytus	dm3	1,80	0,00	0,00
362	1200290	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	6,47	0,00	0,00
363	1200299	Spoivo cynowo-ołowiane w prętach	kg	0,02	0,00	0,00
364	5712299	Spust do brodzików natryskowych	szt	4,00	0,00	0,00
365		Stacja uzdatniania	kpl	1,00	0,00	0,00
366	6340901	Stopień żeliwny włazowy do studzienek	szt	46,86	0,00	0,00
367	5420699	Stożek betonowy	szt	2,00	0,00	0,00
368		Strop kanałowy wys 24 cm zgodnie z projektem	m2	297,25	0,00	0,00
369		styropian 2 cm	m2	80,08	0,00	0,00
370		styropian fasada EPS 100 – 038, 0,038, grubości 20 cm.	m2	323,12	0,00	0,00
371	2380412	Sucha zaprawa samopoziom	kg	31 053,80	0,00	0,00
372	5501102	Syfon kanalizacyjny d:200 mm poziomy	szt	1,00	0,00	0,00
373	5715800	Syfon umywalk.mosież.ze spustem i rurą odpływową Dn:32 mm	szt	12,00	0,00	0,00
374	5717082	Syfon uniwersalny z tworzywa szt.32 mm	szt	5,00	0,00	0,00
375	5651110	Syfon zlewozmywakowy z tworzywa sztucz.pojedynczy	szt	6,00	0,00	0,00
376		System kaskadowy do kotłów	szt	1,00	0,00	0,00
377		System odprowadzenia spalin Wkład dwuścienny z blachy kwasoodpornej 80/120, długość 14 mb	kpl	1,00	0,00	0,00
378		szafka 600x600x200	szt	1,00	0,00	0,00
379	6831804	Sznur konopny kręcony,czesankowy pojedynczy,smołowany	kg	5,40	0,00	0,00
380	6831801	Sznur konopny smołowany	kg	0,97	0,00	0,00
381	6831800	Sznur konopny surowy	kg	0,30	0,00	0,00
382	1740113	Szpachlówka gipsowa z dodatkami farby emulsyjnej	kg	375,00	0,00	0,00
383	1341710	Szpilki z prętów stalowych	szt	2,55	0,00	0,00
384	1341300	Ściągacz stal.śrub.oc.z gw.L i P M16 A/063,z uchw.widelk.	szt	31,20	0,00	0,00
385	6803809	Śruby dokładne z łbem 6-kąt.z nakr.M-16	kg	6,65	0,00	0,00
386	6803810	Śruby dokładne z łbem 6-kąt.z nakr.M-20	kg	6,72	0,00	0,00
387	1342392	Śruby kotwiące	szt	5,00	0,00	0,00
388	6804028	Śruby stal.średniodokł.z nakr.i podkł.M14	kg	0,95	0,00	0,00
389	1342599	Śruby stal.z nakr.i podkł.	szt	199,68	0,00	0,00
390	6801405	Śruby stal.zgrubne z łbem 6-kąt.z gw.na całej dł.z nakr.i podkł.M8 o dł.do 50 mm	kg	1,70	0,00	0,00
391	6801299	Śruby średniodokładne z nakr.i podkł.	kg	5,40	0,00	0,00
392	6321900	Tabliczka do znakowania gazociągów	szt	6,00	0,00	0,00
393	6761120	Taśma	m	78,58	0,00	0,00
394	3901000	Taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	123,07	0,00	0,00
395	3901001	Taśma spoinująca	m	81,23	0,00	0,00
396	1561420	Taśma z polietylenu	m	81,32	0,00	0,00
397	6142999	Termometr przemysłowy	szt	4,00	0,00	0,00
398	6140898	Termometr techniczne,0-100 st.C d:15 mm	szt	6,00	0,00	0,00
399		termostat modulujący przewodowy	szt	1,00	0,00	0,00
400	1540801	Tlen techniczny gat.I 99.5-98%	m3	4,34	0,00	0,00
401	1540899	Tlen techniczny sprężony	m3	0,17	0,00	0,00
402	1540802	Tlen techniczny sprężony	m3	9,68	0,00	0,00
403	1600614	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	25,60	0,00	0,00
404	5383122	Trójknik chr/nikl.rur warstw.gwint. 16 mm	szt	89,90	0,00	0,00
405	5383124	Trójknik chr/nikl.rur warstw.gwint. 20 mm	szt	74,53	0,00	0,00
406	6333299	Trzon studzienki,rura karbowana	m	2,10	0,00	0,00

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
407	6151209	Tuleja wspomagająca d:15 mm	szt	102,00	0,00	0,00
408	5619999	Tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stal.	szt	0,40	0,00	0,00
409	2381251	Tynk mozaikowy	kg	586,33	0,00	0,00
410	6600599	Uchwyt do rur	szt	5,00	0,00	0,00
411	6601998	Uchwyt do rur stalowych	szt	35,78	0,00	0,00
412	6602099	Uchwyt do rurociągów z PVC	szt	154,20	0,00	0,00
413	6602999	Uchwyt do rurociągów z tworzyw sztucznych	szt	576,11	0,00	0,00
414	6600597	Uchwyt stal.poj.z wkładką elast.do rur miedz.2-dz.skr.z kołkiem rozp.	kpl	10,00	0,00	0,00
415	6602004	Uchwyt stalowy do rur PVC o śr.32 mm	szt	32,00	0,00	0,00
416	1342999	Uchwyty do rur spustowych ocynk.	kpl	18,35	0,00	0,00
417	1343099	Uchwyty do rynien dachowych ocynk.	kpl	153,66	0,00	0,00
418	6351699	Umywarka prostokątna lub trapezowa porcelanowa	szt	3,00	0,00	0,00
419	6320283	Umywalki porcelanowe dziecięce 50-60 cm	szt	9,00	0,00	0,00
420	6354999	Urządzenie sanitarne "Kompakt" porcelanowe białe	szt	2,00	0,00	0,00
421	6610299	Uszczelka azbestowo-kauczukowa	szt	2,00	0,00	0,00
422	6810201	Uszczelka azbestowo-kauczukowa gr.2 mm d:10 mm	szt	34,00	0,00	0,00
423	6810203	Uszczelka azbestowo-kauczukowa gr.2 mm d:20 mm	szt	34,00	0,00	0,00
424	6810204	Uszczelka azbestowo-kauczukowa gr.2 mm d:25 mm	szt	12,00	0,00	0,00
425	6810205	Uszczelka azbestowo-kauczukowa gr.2 mm d:32 mm	szt	22,00	0,00	0,00
426	6810200	Uszczelka azbestowo-kauczukowa gr.2 mm d:6 mm	szt	40,00	0,00	0,00
427	6582299	Uszczelka gum.do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt	10,40	0,00	0,00
428	6810407	Uszczelka gumowa do rur i zasuw d:50 mm	szt	24,00	0,00	0,00
429	6810599	Uszczelka gumowa do rur z PCW	szt	24,00	0,00	0,00
430	6815999	Uszczelki gumowe płaskie	szt	2,00	0,00	0,00
431	6333899	Uszczelki łączące elementy studzienki	szt	4,00	0,00	0,00
432	1568699	Uszczelki z pianki poliuretanowej	m	174,29	0,00	0,00
433		utyliczacja	m3	35,22	0,00	0,00
434		Utylizacja	m3	84,64	0,00	0,00
435		utyliczacja styropianu	m3	2,18	0,00	0,00
436	2360000	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,55	0,00	0,00
437	1720201	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	336,26	0,00	0,00
438	5680202	Wąż gumowy do wody,temp.100 st.C d:wewn.20 mm	m	6,00	0,00	0,00
439		wełna granulowana gr 30	m2	256,28	0,00	0,00
440	6160496	Wężownica do podgrzewacza wody z rur	szt	2,00	0,00	0,00
441	1324980	Wieszak w 60/100	szt	143,40	0,00	0,00
442	1343790	Wkręty do płyt gipsowych	kg	5,34	0,00	0,00
443	100066	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	1 611,97	0,00	0,00
444	6341798	Właz kanałowy żeliwny okrągły typ ciężki	szt	4,00	0,00	0,00
445	6342299	Właz kanałowy żeliwny okrągły typ lekki	szt	7,00	0,00	0,00
446	3930000	Woda	m3	22,12	0,00	0,00
447	3930002	Woda przemysłowa z rurociągu	m3	19,74	0,00	0,00
448	6356302	Wpust kanaliz.z kratką z tw.szt.d:100mm	szt	1,00	0,00	0,00
449	6328402	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego	szt	5,00	0,00	0,00
450	6343198	Wpust uliczny	szt	1,00	0,00	0,00
451	6343100	Wpust uliczny ściekowy żeliwny typ ciężki 650x450 mm	szt	1,00	0,00	0,00
452	6361799	Wspornik do umywalek porcelanowych	szt	12,00	0,00	0,00
453	1563106	Wykładzina podłóg.z polichl.win.rulonowa wielowarst.z izol.	m2	400,52	0,00	0,00
454		Wykonanie automatyki, podłączeń pomp, zasilanie, montaż regulatora i konsoli sterowniczej	szt	1,00	0,00	0,00
455		Wyłaz dachowy EI 30	KPL	1,00	0,00	0,00

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
456		Wyposażenie łazienek bez barier (stal nierdzewna) : 1 x poręcz WC uchylna łukowa o długości 85cm, 1 x poręcz WC łukowa stała o długości 85cm. 1 x poręcz umywalkowa uchylna łukowa długości 70cm, 1 x poręcz umywalkowa łukowa stała długości 70cm	kpl	2,00	0,00	0,00
457		Wyposażenie łazienek dla dzieci: dozownik mydła w płynie, jednorazowe ręczniki i środki do pielęgnacji dzieci	kpl	5,00	0,00	0,00
458	2381099	Wyprawa elewacyjna	kg	2 523,03	0,00	0,00
459		Wywietrzaki dachowe obrotowe fi 150	szt	10,00	0,00	0,00
460		Wywóz i utylizacja rur i urządzeń instalacji deszczowej	kpl	2,00	0,00	0,00
461		zadaszenia nad wejściami.	kpl	4,00	0,00	0,00
462	1348900	Zamek antywłamaniowy	szt	1,00	0,00	0,00
463	2380899	Zaprawa budowlana	m3	23,46	0,00	0,00
464	2380824	Zaprawa cementowa M 12	m3	0,32	0,00	0,00
465	2380823	Zaprawa cementowa M 7	m3	1,38	0,00	0,00
466	2380807	Zaprawa cementowa m.80	m3	0,13	0,00	0,00
467	2380802	Zaprawa cementowo-wapienna m.15	m3	28,58	0,00	0,00
468	2380804	Zaprawa cementowo-wapienna m.50	m3	3,57	0,00	0,00
469	1554299	Zaprawa klejąca	kg	4 383,90	0,00	0,00
470	1554298	Zaprawa spoinująca - sucha mieszanka	kg	236,42	0,00	0,00
471	2380800	Zaprawa wapienna m.4	m3	0,73	0,00	0,00
472		Zasobnik buforowy 300 litrów	szt	1,00	0,00	0,00
473	5809997	Zasuwa typu "E" kielichowo-kołnierzysta	szt	1,00	0,00	0,00
474		Zawory MTCV dn 15	kpl	11,00	0,00	0,00
475	5826001	Zawór bezp.żel.kołn.1,6 MPa k.570 20 mm	szt	1,00	0,00	0,00
476	5700000	Zawór czepalny wypływowy mosiężny	szt	6,00	0,00	0,00
477	5701299	Zawór do baterii kątowe z filtrem	szt	31,00	0,00	0,00
478	5733115	Zawór grzej.term.o podw.reg.prosty lub kąt.mos.z głow.d:15 mm	kpl	34,00	0,00	0,00
479	5731999	Zawór grzejnikowy,mosiężny	szt	34,00	0,00	0,00
480	5760000	Zawór hydrantowy mosiężny 25 mm	kpl	4,00	0,00	0,00
481	5702801	Zawór kulowy gwintowany mosiężny wodny d:15 mm	szt	8,00	0,00	0,00
482	5702802	Zawór kulowy gwintowany mosiężny wodny d:20 mm	szt	10,00	0,00	0,00
483	5702804	Zawór kulowy gwintowany mosiężny wodny d:32 mm	szt	4,00	0,00	0,00
484	5881599	Zawór odpowietrzający stalowy d:25 mm	szt	2,00	0,00	0,00
485	5700401	Zawór prosty przelotowy mosiężny d: 15 mm	szt	12,48	0,00	0,00
486	5730201	Zawór przelotowy do wody gorącej d:15 mm	szt	0,79	0,00	0,00
487	5730203	Zawór przelotowy do wody gorącej d:25 mm	szt	2,00	0,00	0,00
488	5730204	Zawór przelotowy do wody gorącej d:32 mm	szt	4,00	0,00	0,00
489	5701099	Zawór przelotowy z żeliwa ciągł.z zaworem spustowym	szt	0,20	0,00	0,00
490	5700500	Zawór przelotowy żeliwny ocynk.Dn: 15 mm	szt	2,00	0,00	0,00
491	5700505	Zawór przelotowy żeliwny ocynk.Dn: 50 mm	szt	2,00	0,00	0,00
492		Zawór przełączający co/cwu	kpl	1,00	0,00	0,00
493	5870822	Zawór reg.grz.3-dr.żel.kołn.VF3 20 mm	szt	1,00	0,00	0,00
494		Zawór termostatyczny mieszający dn 15	szt	14,00	0,00	0,00
495	5730125	Zawór zwrotny przelot.c.o.żel.M3003 32 mm	szt	3,00	0,00	0,00
496	5730001	Zawór zwrotny przelotowy mosiężny wodny Dn:15 mm	szt	3,27	0,00	0,00
497		Zbiorniczy przewód odprowadzenia kondensatu	kpl	1,00	0,00	0,00
498		Zestaw wodomierzowy	kpl	1,00	0,00	0,00
499		Złączki do rur stal ocynk zapras dn 15-18	szt	96,00	0,00	0,00
500		Złączki do rur stal ocynk zapras dn 35-42	szt	14,00	0,00	0,00
501	6321601	Zlewozmywak z bl.nierdz.1-kom.gat.I	szt	6,00	0,00	0,00
502	5640504	Złączka PP ciś.do połączeń zgrzew.25 mm	szt	24,09	0,00	0,00
503	5640505	Złączka PP ciś.do połączeń zgrzew.32 mm	szt	9,86	0,00	0,00
504	5645911	Złączki PP-R z gw.wew.d:50 mm/1 1/4"	szt	1,00	0,00	0,00
Razem kosztorys						0,00

**PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA W BUD. PUBLICZ. PRZEDSZKOLA ZESP.
SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO W WIETRZYCHOWICACH, NA DZ. NR 532/22;532/23;532/24;532/6**

Poziom cen: III KWARTAŁ 2024

Waluta: zł

Identyfikator kosztorysu: Przedszkole w Wietrzychowicach przebudowa zm 6 przedmiar

W5 Zbiornice zestawienie sprzętu

wyk.dn: 29.07.2024 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	81110	Agregat prądotwórczy	m-g	1,30	0,00	0,00
2	46212	Agregat tynkarski 1.1-3 m3/h (1)	m-g	82,75	0,00	0,00
3	43211	Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3	m-g	6,53	0,00	0,00
4	43210	Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3 lub 250 dm3	m-g	0,37	0,00	0,00
5	39100	Ciągnik kołowy (1)	m-g	10,69	0,00	0,00
6	39116	Ciągnik kołowy 29-37 KW (1)	m-g	1,47	0,00	0,00
7	39121	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	m-g	18,60	0,00	0,00
8	39124	Ciągnik kołowy 66-74 KW (1)	m-g	16,50	0,00	0,00
9		Czas pracy rusztowania -	m-g	246,91	0,00	0,00
10	47612	Deskowanie drobnowymiarowe U-Form	m-g	109,87	0,00	0,00
11	71212	Giętkarka do prętów mechaniczna	m-g	26,14	0,00	0,00
12	52200	Kocioł do podgrzewania asfaltu	m-g	3,46	0,00	0,00
13	11181	Koparka gąsienicowa 0.25 m3 (1)	m-g	14,43	0,00	0,00
14	11115	Koparko-spycharka na podw.ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	10,51	0,00	0,00
15		maszyna do natrysku	m-g	76,88	0,00	0,00
16	71230	Nożyce do prętów	m-g	31,56	0,00	0,00
17	75200	Piła do cięcia kostki	m-g	2,83	0,00	0,00
18	13111	Piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	3,33	0,00	0,00
19	44120	Pompa do betonu	m-g	45,73	0,00	0,00
20	44141	Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,57	0,00	0,00
21	71251	Prościarka do prętów automatyczna	m-g	23,42	0,00	0,00
22	71270	Prościarka do rur PE	m-g	2,33	0,00	0,00
23	36100	Przenośnik taśmowy	m-g	104,31	0,00	0,00
24	39621	Przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	0,68	0,00	0,00
25	39611	Przyczepa skrzyniowa 3.5 t	m-g	27,33	0,00	0,00
26	39612	Przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	26,10	0,00	0,00
27	11612	Równiarka samojezdna 74 KW (100 KM) (1)	m-g	0,74	0,00	0,00
28	48100	Rusztowanie rurowe przyściennie stojakowe	m-g	106,09	0,00	0,00
29	48311	Rusztowanie warszawskie, kolumnowe stojakowe ramowe, wys.6-10 m	m-g	137,70	0,00	0,00
30	39892	Samochód dłużykowy (1)	m-g	0,22	0,00	0,00
31	39512	Samochód dostawczy (1)	m-g	20,50	0,00	0,00
32	39511	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	79,91	0,00	0,00
33	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	167,23	0,00	0,00
34	39530	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	60,65	0,00	0,00
35	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	29,03	0,00	0,00
36	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	10,80	0,00	0,00
37	39500	Samochód skrzyniowy do 9 t (1)	m-g	1,04	0,00	0,00
38	72111	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	26,82	0,00	0,00
39	72180	Spawarka spalinowa	m-g	1,22	0,00	0,00
40	83100	Sprężarka powietrza (1)	m-g	4,99	0,00	0,00
41	83121	Sprężarka powietrza przewoźna elektr.4-5 m3/min (1)	m-g	3,30	0,00	0,00
42	83110	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa (1)	m-g	1,30	0,00	0,00
43	83111	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	2,00	0,00	0,00

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
44	11333	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	6,05	0,00	0,00
45	11334	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	2,02	0,00	0,00
46	99998	Środek transportowy (1)	m-g	97,28	0,00	0,00
47	39000	Środek transportowy (1)	m-g	20,70	0,00	0,00
48	39010	Środek transportu poziomego	m-g	0,13	0,00	0,00
49	32200	Tory pod żurawie wieżowe	m-g	27,82	0,00	0,00
50	12622	Ubijak spalinowy	m-g	3,02	0,00	0,00
51	12100	Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	7,35	0,00	0,00
52	12113	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,16	0,00	0,00
53	12111	Walec statyczny samojezdny 6 t (1)	m-g	0,15	0,00	0,00
54	12313	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	1,92	0,00	0,00
55	35613	Wciągarka ręczna pow.3-5 t	m-g	71,43	0,00	0,00
56	45100	Wibrator powierzchniowy	m-g	14,73	0,00	0,00
57		Wycia.	m-g	1,00	0,00	0,00
58	34310	Wyciąg	m-g	126,49	0,00	0,00
59	34000	Wyciąg	m-g	206,89	0,00	0,00
60	34312	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	m-g	30,57	0,00	0,00
61	81100	Zespół prądotwórczy	m-g	7,39	0,00	0,00
62	39350	Zestaw dłużycowy	m-g	0,08	0,00	0,00
63	72311	Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	4,03	0,00	0,00
64	72560	Zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE,PEHD	m-g	2,14	0,00	0,00
65	31000	Żuraw (1)	m-g	6,98	0,00	0,00
66	31400	Żuraw gąsienicowy boczny	m-g	1,76	0,00	0,00
67	35110	Żuraw okienny przenośny	m-g	5,47	0,00	0,00
68	35111	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	14,42	0,00	0,00
69	31100	Żuraw samochodowy (1)	m-g	23,82	0,00	0,00
70	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	43,96	0,00	0,00
71	32100	Żuraw wieżowy torowy (1)	m-g	270,91	0,00	0,00
Razem kosztorys				2 546,81		0,00