

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI: ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU GARAŻOWEGO NA BUDYNEK ŚWIETLICY WRAZ Z JEGO ROZBUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ NA POTRZEBY CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH KLUBU SENIORA I POTRZEB WIEJSKIEJ SPOŁECZNOŚCI W LUBRZY

ADRES INWESTYCJI: Obręb 0003, Lubrza  
jednostka ewidencyjna: 080801\_2, gm. Lubrza  
numer ewidencyjny działki: 15/42

NAZWA INWESTORA: GMINA LUBRZA

ADRES INWESTORA: Os. Szkolne 13, 66-218 Lubrza

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. arch. Maciej Górniak

DATA OPRACOWANIA: 2025-12-15

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Przedmiar	4
1 Roboty ziemne	4
2 FUNDAMENTY	4
3 Roboty rozbiórkowe	5
4 PARTER	5
5 DACH	6
6 POSADZKI	7
7 Stolarka okienna i drzwiowa	8
8 Tynki i okładziny ścian i sufitów	8
9 Elewacja	9
10 Wyposażenie	9
11 INSTALACJE ELEKTRYCZNE	10
12 Roboty sanitarne: instalacja wodociągowa, instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej, instalacja centralnego ogrzewania	11
13 ZAGOSPODAROWANIE TERENU	20
Kosztorys ofertowy	22
1 Roboty ziemne	22
2 FUNDAMENTY	22
3 Roboty rozbiórkowe	22
4 PARTER	23
5 DACH	23
6 POSADZKI	24
7 Stolarka okienna i drzwiowa	24
8 Tynki i okładziny ścian i sufitów	24
9 Elewacja	24
10 Wyposażenie	25
11 INSTALACJE ELEKTRYCZNE	25
12 Roboty sanitarne: instalacja wodociągowa, instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej, instalacja centralnego ogrzewania	26
13 ZAGOSPODAROWANIE TERENU	31
Statystyka	33
Tabela elementów scalonych	34
Tabela wartości elementów scalonych	35

## Ogólna charakterystyka obiektu:

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest zmiana sposobu użytkowania budynku garażowego na budynek świetlicy wraz z jego rozbudową i przebudową na potrzeby Centrum Usług Społecznych klubu seniora i potrzeb wiejskiej społeczności w Lubrzy na działce nr ewid. 15/42 położonej w obrębie miejscowości Lubrza, gmina Lubrza.

Projektowany budynek jest obiektem o jednej kondygnacji naziemnej, z dachem płaskim krytym papą termozgrzewalną. Projektowana rozbudowa budynku o konstrukcji murowanej również z dachem płaskim krytym papą termozgrzewalną.

### Parametry techniczne istniejącego budynku:

- powierzchnia użytkowa	- 80,01 m <sup>2</sup>
- powierzchnia zabudowy	- 97,79 m <sup>2</sup>
- kubatura	- 432,40 m <sup>3</sup>
- szerokość	- 7,78 m
- długość	- 12,57 m
- max. wysokość	- 4,60 m

### Parametry techniczne projektowanej rozbudowy:

- powierzchnia użytkowa	- 55,72 m <sup>2</sup>
- powierzchnia zabudowy	- 65,25 m <sup>2</sup>
- kubatura	- 353,96 m <sup>3</sup>
- szerokość	- 5,07 m
- długość	- 12,87 m
- max. wysokość	- 5,00 m

### Parametry techniczne budynku po rozbudowie:

- powierzchnia użytkowa	- 134,72 m <sup>2</sup>
- powierzchnia zabudowy	- 167,31 m <sup>2</sup>
- kubatura	- 786,64 m <sup>3</sup>
- szerokość	- 13,00 m
- długość	- 12,87 m
- max. wysokość	- 5,00 m

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNNR 1 112-1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych niwelacja terenu pod obiekty	ha		
		0,10	ha	0,1000	
				RAZEM	
2	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 40 cm za pomocą spycharek	m2		
		90,00	m2	90,000	
				RAZEM	
3	KNR 2-01 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		90,00	m3	90,000	
				RAZEM	
4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		54,00	m3	54,000	
				RAZEM	
5	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		54,00	m3	54,000	
				RAZEM	
6	KNNR 1 207-3	Dowóz ziemi wyk.koparkami chwytakowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach koparki o poj.chwybaka 1.20 m3, grunt kat.I-III	m3		
		54,00	m3	54,00	
				RAZEM	
7	KNNR 1 112-1	Wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	
8	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)	m3		
		30,00	m3	30,000	
				RAZEM	
<b>2</b>		<b>FUNDAMENTY</b>			
9	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m3		
		2,50	m3	2,500	
				RAZEM	
10	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		6,50	m3	6,500	
				RAZEM	
11	KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu - wzmocnienie fundamentów	m3		
		2,0	m3	2,000	
				RAZEM	
12	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t		
		0,15	t	0,150	
				RAZEM	
13	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe pod ściany z papy zgrzewalnej	m2		
		7,50	m2	7,500	
				RAZEM	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2	KNR-W 2-02 0101-05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		4,00	m3	4,000	
				RAZEM	
15 d.2	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m3		
		5,50	m3	5,500	
				RAZEM	
16 d.2	KNR 9-15 0401-01	Izolacje cieplne z płyt styropianowych XPS - pionowe	m2		
		62,00	m2	62,000	
				RAZEM	
17 d.2	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
		78,00	m2	78,000	
				RAZEM	
18 d.2	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m2		
		78,00	m2	78,000	
				RAZEM	
<b>3</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
19 d.3	KNR-W 4-01 0346-03	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg.	m2		
		22,00	m2	22,000	
				RAZEM	
20 d.3	KNR AT-27 0101-03	Skucie tynków wewnętrznych cementowo-wapiennych i cementowych	m2		
		180,00	m2	180,000	
				RAZEM	
21 d.3	KNR-W 4-01 0331-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m3		
		3,70	m3	3,700	
				RAZEM	
22 d.3	KNR 19-01 0334-05	Wykucie otworów w ścianach z wyrównaniem ościeży - dopłata za nadproża prefabrykowane	m		
		12,60	m	12,600	
				RAZEM	
23 d.3	KNR 4-01 0105-05- analogia 0105-07	Przewóz gruzu taczkami - analogia	m3		
		26,00	m3	26,000	
				RAZEM	
24 d.3	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych	m2		
		20,00	m2	20,000	
				RAZEM	
25 d.3	kalkulacja własna	Utylizacja odpadów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	
<b>4</b>		<b>PARTER</b>			
26 d.4	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe pod ściany z papy zgrzewalnej	m2		
		7,50	m2	7,500	
				RAZEM	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.4	NNRNKB 202 0188-07	(z.VIII) Ściany o grubości 24 cm budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej	m2		
		86,00	m2	86,000	
				RAZEM	
28 d.4	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	
29 d.4	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	
30 d.4	KNKRB 2 0307-02	Budynki z elementów typu W-70 - płyty stropowe środki kanałowe o długości do 6,3 m	elem		
		10,0	elem	10,000	
				RAZEM	
31 d.4	KNNR 2 102- 3	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji żelbetowych - wieńce, podciąg żelbetowe	m2		
		34,00	m2	34,00	
				RAZEM	
32 d.4	KNNR 2 109- 5	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą konstrukcje zbrojone - wieńce żelbetowe	m3		
		1,50	m3	1,50	
				RAZEM	
33 d.4	KNNR 2 102- 4	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych słupów prostokątnych	m2		
		32,00	m2	32,00	
				RAZEM	
34 d.4	KNNR 2 109- 5	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą konstrukcje zbrojone - wieńce, podciąg żelbetowe	m3		
		3,50	m3	3,50	
				RAZEM	
35 d.4	KNNR 2 109- 6	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą konstrukcje zbrojone - słupów prostokątnych	m3		
		2,50	m3	2,50	
				RAZEM	
36 d.4	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane - wieńce, nadproża, podciąg, słupy	t		
		0,50	t	0,500	
				RAZEM	
37 d.4	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m2		
		68,00	m2	68,000	
				RAZEM	
38 d.4	KNR-W 2-02 2003-06	Obudowa pionów, szachtów z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 100-02	m2		
		5,00	m2	5,000	
				RAZEM	
<b>5</b>		<b>DACH</b>			
39 d.5	KNR 2-02 0509-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm- z blachy z tytanocynku	m		
		12,87	m	12,870	
				RAZEM	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.5	KNR 2-02 0511-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm- z blachy z tytan-cynku	m		
		8,50	m	8,500	
				RAZEM	
41 d.5	KNR 2-02 0507-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy z cynku	m2		
		15,50	m2	15,500	
				RAZEM	
42 d.5	KNR K-05 0407-01	Montaż kominka wentylacyjnego	szt.		
		10,0	szt.	10,000	
				RAZEM	
43 d.5	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, ocieplone, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm	m2		
		15,00	m2	15,000	
				RAZEM	
44 d.5	KNP 05 0621 -01.01	Kratki wentylacyjne prostokątne	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	
45 d.5	KNR K-04 0103-03	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6 szt/m2) do podłoża z betonu	m2		
		167,00	m2	167,000	
				RAZEM	
46 d.5	KNR 2-02 0602-09	Przyklejenie klejem bitumicznym styropapy	m2		
		167,00	m2	167,000	
				RAZEM	
47 d.5	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową	m2		
		167,00	m2	167,000	
				RAZEM	
<b>6</b>		<b>POSADZKI</b>			
48 d.6	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m2		
		135,00	m2	135,000	
				RAZEM	
49 d.6	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa EFS-100	m2		
		135,00	m2	135,000	
				RAZEM	
50 d.6	KNR 2-02 0609-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa Krotność = 2	m2		
		135,00	m2	135,000	
				RAZEM	
51 d.6	ZKNR C-2 0604-05	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu o gr. 65 mm	m2		
		135,00	m2	135,000	
				RAZEM	
52 d.6	KNR 2-02 1104-02	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek ceramicznych podłogowych (terakotowych), naklejanych 50x50 mm	m2		
		135,00	m2	135,000	
				RAZEM	
53 d.6	KNR 2-02 1105-01	Cokoliki z płytek ceramicznych podłogowych terakotowych 50x50 mm	m		
		95,00	m	95,000	
				RAZEM	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>7</b>		<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>			
54 d.7	KNR 0-19 1022-06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych trzyszybowych z PCV o pow. do 1.5 m2	m2		
		1,1 * 1,1 * 2 + 2,38 * 1,8 * 4	m2	19,556	
				RAZEM	
55 d.7	KNNR 2 302- 7	Osadzenie podokienników wewnętrznych z konglomeratu	m		
		9,76	m	9,76	
				RAZEM	
56 d.7	KNNR 7 503- 8	Drzwi AL	m2		
		1,7 * 2,10 * 2	m2	7,14	
				RAZEM	
57 d.7	KNR 4-01 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z sztyldami	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	
58 d.7	KNR 2-02 1017-05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone	m2		
		18,00	m2	18,000	
				RAZEM	
59 d.7	KNR 2-02 1016-02	Ościeżnice drzwiowe dla drzwi wewnątrzlokalowych	szt.		
		9,00	szt.	9,000	
				RAZEM	
60 d.7	KNR 4-01 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z sztyldami	szt.		
		9,00	szt.	9,000	
				RAZEM	
<b>8</b>		<b>Tynki i okładziny ścian i sufitów</b>			
61 d.8	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		415,00	m2	415,000	
				RAZEM	
62 d.8	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - 15cm	m2		
		135,00	m2	135,000	
				RAZEM	
63 d.8	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z folii wysokoparoprzepuszczalnej gr 0,2	m2		
		135,00	m2	135,000	
				RAZEM	
64 d.8	KNR-W 2-02 0830-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach	m2		
		365,00	m2	365,000	
				RAZEM	
65 d.8	KNR 0-12II 0829-08	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą	m2		
		50,00	m2	50,000	
				RAZEM	
66 d.8	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem ściany	m2		
		365,00	m2	365,000	
				RAZEM	
67 d.8	KNR AT-43 0213-03	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi	m2		
		135,0	m2	135,00	
				RAZEM	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>9</b>		<b>Elewacja</b>			
68 d.9	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m	m2		
		258,00	m2	258,000	
				RAZEM	
69 d.9	KNNR 2 1902-4	Ściany -docieplenie styropianem EPS 80-036 gr. 15 cm przy fakturze nakładanej ręcznie, o gr.2,0 mm, tynk silikonowy barwiony w masie	m2		
		258,00	m2	258,00	
				RAZEM	
70 d.9	KNNR 2 1902-11	Narożniki i krawędzie - dopłata za zastosowanie wzmocnień miejsc szczególnie narażonych (narożniki otworów, krawędzi budynku) - listwy aluminiowe z siatką diagonalną	m		
		20,00	m	20,00	
				RAZEM	
71 d.9	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy w kolorze - parapety	m2		
		3,00	m2	3,000	
				RAZEM	
72 d.9	KNR 0-23 0931-02	Cokół - wyprawa elewacyjna tynku mozaikowego	m2		
		25,00	m2	25,000	
				RAZEM	
<b>10</b>		<b>Wyposażenie</b>			
73 d.10	KNR-W 2-02 1029-01	Dostawa i montaż kabin WC z płyty HPL wyposażonych w drzwi z blokadą łazienkową	m2		
		11,00	m2	11,000	
				RAZEM	
74 d.10	KSNR 4 0211-01	Zlewy żeliwne z zaworem czerpalnym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	
75 d.10	KNPnRPDE 22-53c	Dostawa i montaż lustra uchylnego dla osób niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
76 d.10	KNR 2-13 1009-13	Dostawa i montaż poręczy uchylnych o dł 800 mm dla osób niepełnosprawnych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	
77 d.10	KNR 2-13 1009-13	Dostawa i montaż poręczy prostych o dł 700 mm dla osób niepełnosprawnych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	
78 d.10	KSNR 4 0211-05	Zlewozmywaki na szafce z baterią ścienną	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	
79 d.10	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		3,00	kpl.	3,000	
				RAZEM	
80 d.10	KNR 2-15G 215G010401 0000	Zamontowanie ustępu na elemencie montażowym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	
81 d.10	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem sflukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
82 d.11	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		58,0	m	58,000	
				RAZEM	
83 d.11	KNNR 5 0404-04	Montaż skrzynek - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - RG1 rozdzielnia IP 65 wyposażona z rezerwą (min. 60 modułów) wyposażonej w wyłącznik główny z wyzwalaczem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
84 d.11	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		4,00	m	4,000	
				RAZEM	
85 d.11	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	
86 d.11	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		32,0	szt.	32,000	
				RAZEM	
87 d.11	KNR-W 5-08 0109-02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 23 mm podłoża betonowe)	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	
88 d.11	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		200,00	m	200,000	
				RAZEM	
89 d.11	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		180,00	m	180,000	
				RAZEM	
90 d.11	KNR 5-08 0301-01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gazobetonowym	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	
91 d.11	KNNR 5 0611-08	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 18 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	
92 d.11	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	
93 d.11	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe na sufitach - oprawa LED	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	
94 d.11	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe na sufitach - oprawa ewakuacyjna LED	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	
95 d.11	KNR-W 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw - oprawa oświetleniowa min. IP65 zewnętrzna	kpl.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	
96 d.11	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		45,00	m3	45,000	
				RAZEM	
97 d.11	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		45,00	m3	45,000	
				RAZEM	
98 d.11	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
		52,00	m	52,000	
				RAZEM	
99 d.11	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		21,00	m	21,000	
				RAZEM	
100 d.11	KNNR 5 0605-04	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II	m		
		50,00	m	50,000	
				RAZEM	
101 d.11	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	
102 d.11	KNNR 5 0612-04	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	
103 d.11	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1	
				RAZEM	
<b>12</b>		<b>Roboty sanitarne: instalacja wodociągowa, instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej, instalacja centralnego ogrzewania</b>			
<b>12.1</b>		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>			
104 d.12.1	KNR 2-15W 215W020302 0000	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach,wewnątrz budynków	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	
105 d.12.1	KNR 2-15W 215W020303 0000	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach,wewnątrz budynków	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	
106 d.12.1	KNR 2-15W 215W020304 0000	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach,wewnątrz budynków	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	
107 d.12.1	KNR 2-15W 215W020801 0000	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych,na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	
108 d.12.1	KNR 2-15W 215W020803 0000	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych,na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	
109 d.12.1	KNR 2-15W 215W021101 0000	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	pode jśc.		
		5	pode jśc.	5,000	
				RAZEM	
110 d.12.1	KNR 2-15W 215W021103 0000	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	pode jśc.		
		2	pode jśc.	2,000	
				RAZEM	
111 d.12.1	KNR 2-15W 215W021305 0000	Rury wywiewne z PVC średnicy 110/160 mm o połączeniu wciskowym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	
112 d.12.1	KNR 2-15W 215W021801 0000	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	
113 d.12.1	KNR 2-15W 215W021803 0000	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm, podwójne	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	
114 d.12.1	KNR 2-15W 215W022202 0000	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	
115 d.12.1	KNR 2-15W 215W022905 1000	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej umocowane na szafce	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	
116 d.12.1	KNR 2-15W 215W023002 0100	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym, z tworzywa sztucznego	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	
117 d.12.1	KNR 2-15W 215W023005 0000	Postumenty porcelanowe do umywalk	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	
118 d.12.1	KNR 2-15G 215G010401 0000	Zamontowanie ustępu na elemencie montażowym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	
119 d.12.1	KNR 2-15G 215G010101 0000	Montaż na ścianie elementów Geberit Kombifix do miski ustępowej	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	
120 d.12.1	KNR 2-15G 215G010501 0000	Zamontowanie przycisku do spłuczek podtynkowych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121 d.12.1	AW AW	Szafki zlewozmywakowe	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	
122 d.12.1	KNR 4-01W 401W034103 0000	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	
123 d.12.1	KNR 2-18 2180501010 000	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich	m2		
		28	m2	28,000	
				RAZEM	
124 d.12.1	KNR 4-01 4010106010 000	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem odległość do 3 m 28x0,4x1,2= 13,44	m3		
		13,44	m3	13,440	
				RAZEM	
125 d.12.1	KNR 4-01 4010106030 000	Zasypanie wykopów wewnątrz ziemią z ukopów	m3		
		13,44	m3	13,440	
				RAZEM	
<b>12.2</b>		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
126 d.12.2	KNR 2-15G 215G060101 0000	Ułożenie rurociągu z rur warstwowych Geberit Volex o średnicy zewnętrznej 16 mm	m		
		106	m	106,000	
				RAZEM	
127 d.12.2	KNR 2-15G 215G060102 0000	Ułożenie rurociągu z rur warstwowych Geberit Volex o średnicy zewnętrznej 20 mm	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	
128 d.12.2	KNR 2-15G 215G060103 0000	Ułożenie rurociągu z rur warstwowych Geberit Volex w sztangach o średnicy zewnętrznej 26 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	
129 d.12.2	KNR 2-15W 215W040603 0000	Próby zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	
130 d.12.2	KNR 2-15W 215W040605 0000	Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	
131 d.12.2	KNR 2-15U 215U030909 0000	Odpowietzniki automatyczne do instalacji C.o. o średnicy 15 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	
132 d.12.2	KNR 00-31 3102040100 00	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do C.o. i C.w.u. Wydajność pompy do 4,5 m3/h, średnica króćców przyłączeniowych pompy 1" (25 mm) zespół pompowo mieszący przy rozdzielaczach	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133 d.12.2	KNR 2-20 2200312010 000	Termometry techniczne proste o długości króćca do 30 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	
134 d.12.2	KNR 00-34 3401011100 00	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex FRZ-N - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm	m		
		146	m	146,000	
				RAZEM	
135 d.12.2	KNR 2-15G 215G060203 0000	Zamontowanie łączników Geberit Volex o średnicy 26 mm	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	
136 d.12.2	KNR 2-15G 215G060202 0000	Zamontowanie łączników Geberit Mepla o średnicy 20 mm	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	
137 d.12.2	KNR 2-15G 215G060201 0000	Zamontowanie łączników Geberit Volex o średnicy 16 mm	szt		
		26	szt	26,000	
				RAZEM	
138 d.12.2	KNR 2-15W 215W041807 0000	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm z wentylatorem	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	
139 d.12.2	KNR 2-15W 215W041807 0000	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	
140 d.12.2	KNR 2-15 2150415040 100	Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	
141 d.12.2	KNR 2-15 2150422010 100	Rury przyłączone do grzejniko C.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o średnicy 15 mm	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	
142 d.12.2	AW AW	Montaż sterowania instalacją	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	
143 d.12.2	KNR-W 2-15 0411-03 analogia	Zawory regulujące o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	
<b>12.3</b>		<b>Kotłownia</b>			
144 d.12.3	KNNR 4 N004050104 00000	Kotły gazowe wiszące o mocy znamionowej do 10 - analogia montaż pompy ciepła o mocy 8 kW	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	
145 d.12.3	KNR 2-15G 215G060104 0000	Ułożenie rurociągu z rur warstwowymi Geberit Volex w sztangach o średnicy zewnętrznej 32 mm	m		
		12	m	12,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	
146 d.12.3	KNR 2-15G 215G060204 0000	Zamontowanie łączników Geberit Volex o średnicy 32 mm	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	
147 d.12.3	TZKNBK XVIII IV A- 393 analogia	Montaż bufora pojemnościowych o ciężarze od 1500 l	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
148 d.12.3	KNNR Wacetob 4 N004051103 00000	Naczynie wzbiorcze przeponowe na ciśnienie 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 20 dm <sup>3</sup> z łącznikami z żeliwa ciągliwego,	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	
149 d.12.3	KNNR Wacetob 4 N004051103 00000	Naczynie wzbiorcze przeponowe na ciśnienie 0,6 MPa o pojemności całkowitej do 8 dm <sup>3</sup> z łącznikami z żeliwa ciągliwego, zimna woda	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	
150 d.12.3	KNR 7-07 7070101020 000	Montaż pomp wirowych odśrodkPompy Wilo Stratos 25/05 -4 Maxo	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	
151 d.12.3	KNR 2-15I 215I0111010 000	Szybko złącza do naczyń przeponowych rur o średnicy nominalnej 25 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	
152 d.12.3	KNNR Wacetob 4 N004051402 00000	Rozdzielacze do kotłów i instalacji C.o., z rur o średnicy nominalnej do 40 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	
153 d.12.3	KNR 2-15W 215W043002 0000	analogia montaz czujnika temp zewnętrznej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	
154 d.12.3	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	
155 d.12.3	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	
156 d.12.3	KNR 2-15W 215W013301 0100	Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 15 mm, instalacji wodociągowych z rur miedzianych (przelotowy i spustowe)	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	
157 d.12.3	KNR-W 2-15 0524-01	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzone, sprężynowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 15-25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
158 d.12.3	KNR 2-15W 215W051702 0000	Uruchomienie kotłowni C.o. (2 osoby obsługi)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	
159 d.12.3	KNR 2-15W 215W053001 0000	Termometry montowane w gotowej tulei	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	
160 d.12.3	KNR 2-15W 215W053004 0000	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	
161 d.12.3	KNR 00-34 3401011100 00	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex FRZ-N - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	
<b>12.4</b>		<b>Kanalizacja zewnętrzna - przełożenie</b>			
162 d.12.4	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 19x0,8x1,8=27,36	m3		
		27,36	m3	27,360	
				RAZEM	
163 d.12.4	KNR-W 2-01 0215-02	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III Krotność = 3	m3		
		4,5	m3	4,500	
				RAZEM	
164 d.12.4	KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m3		
		1,52	m3	1,520	
				RAZEM	
165 d.12.4	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		27,36	m3	27,360	
				RAZEM	
166 d.12.4	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		27,36	m3	27,360	
				RAZEM	
167 d.12.4	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr.425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	
168 d.12.4	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	
169 d.12.4	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	
170 d.12.4	kalk. własna	Demontaż części kanalizacji dla wstawienia studni PCV	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	
171 d.12.4	kalk. własna	Przepompowanie ścieków na odcinku przekładki kanalizacji	kpl.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	
<b>12.5</b>		<b>Studnia wodomierzowa</b>			
172 d.12.5	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		9	m3	9,000	
				RAZEM	
173 d.12.5	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		3	m3	3,000	
				RAZEM	
174 d.12.5	KNR-W 2-18 0804-02	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 90 mm	wcin		
		1	wcin	1,000	
				RAZEM	
175 d.12.5	KNR-W 2-18 0111-03 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm	złąc z.		
		1	złąc z.	1,000	
				RAZEM	
176 d.12.5	KNR-W 2-18 0205-02 analogia	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 65 mm z nasuwką	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	
177 d.12.5	KNR-W 2-18 0515-01 analogia	Studnia wodomierzowa o śr. 1200 mm głębokość do 3 m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	
178 d.12.5	KNR-W 2-18 0111-02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 75 mm	złąc z.		
		1	złąc z.	1,000	
				RAZEM	
179 d.12.5	KNR-W 2-18 0109-02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 75 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	
180 d.12.5	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	
181 d.12.5	KNR-W 2-15 0130-07	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	
182 d.12.5	KNR-W 2-15 0122-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	
183 d.12.5	kalk. własna	zaślepienie istn. wody	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	
<b>12.6</b>		<b>Przyłącze wody</b>			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
184 d.12.6	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 23x1,5x0,6=	m3		
		20,7	m3	20,700	
				RAZEM	
185 d.12.6	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		20,7	m3	20,700	
				RAZEM	
186 d.12.6	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 32 mm	m		
		30	m	30,000	
		Obmiar dodatkowy:	przył		
		1	ącz.	1,000	
			przył		
			ącz.		
				RAZEM	
				RAZEM	
187 d.12.6	KNR-W 2-18 0214-01	Montaż odgałęzienia siodełkowego fi 90/32 mm dla rur PE	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	
188 d.12.6	KNR-W 2-15 0123-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	
189 d.12.6	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	
190 d.12.6	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	
191 d.12.6	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	
192 d.12.6	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		30	m	30,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
		1	·	1,000	
			·		
		łącznie długość rurociągu		RAZEM	
		ilość prób szczelności		RAZEM	
<b>12.7</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
193 d.12.7	KNR 2-15G 215G060101 0000	Ułożenie rurociągu z rur warstwowych Geberit Volex o średnicy zewnętrznej 16 mm	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	
194 d.12.7	KNR 2-15G 215G060102 0000	Ułożenie rurociągu z rur warstwowych Geberit Volex o średnicy zewnętrznej 20 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	
195 d.12.7	KNR 2-15G 215G060103 0000	Ułożenie rurociągu z rur warstwowych Geberit Volex w sztangach o średnicy zewnętrznej 26 mm	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13	m	13,000	
				RAZEM	
196 d.12.7	KNR 2-15G 215G060202 0000	Zamontowanie łączników Geberit Volex średnicy 20 mm	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	
197 d.12.7	KNR 2-15G 215G060203 0000	Zamontowanie łączników Geberit Volex średnicy 26 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	
198 d.12.7	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Przepływowy podgrzewacz wody 2,5kW	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	
199 d.12.7	KNR 2-15 2150110040 000	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy do 65 mm	m		
		47	m	47,000	
				RAZEM	
200 d.12.7	KNR 2-15W 215W012802 0000	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		47	m	47,000	
				RAZEM	
201 d.12.7	KNR 2-15W 215W043003 0000	Dwuzłączki o średnicy nominalnej 25 mm	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	
202 d.12.7	KNR 2-15 2150114010 000	Zawory czterpalne wypływowe mosiężne, ze złączka do węża, o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	
203 d.12.7	KNR 2-15 2150112030 000	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 25 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	
204 d.12.7	KNR 2-15W 215W013703 0000	Baterie umywalkowe stojące, mosiężne, jednouchwytowe z dwoma zaworami, o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	
205 d.12.7	KNR 2-15W 215W013702 0000	Baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne, standardowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	
206 d.12.7	AW AW	Montaż wężyków w oplocie metalowym	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	
207 d.12.7	KNR 2-15I 215I0114050 000	Zawory umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm - pod umywalki i do spluczek	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	
208 d.12.7	KNR 00-34 3401011800 00	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami Thermaflex FRZ-S - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		21	m	21,000	
				RAZEM	
209 d.12.7	KNR 00-34 3401011900 00	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex FRZ-S - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	
210 d.12.7	KNR 4-01 4010339030 000	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2 X 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	
<b>12.8</b>		<b>Przyłącze kanalizacji</b>			
211 d.12.8	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 10x1,8x,8=14,4	m3		
		14,4	m3	14,400	
				RAZEM	
212 d.12.8	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		14,4	m3	14,400	
				RAZEM	
213 d.12.8	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	
214 d.12.8	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	
<b>13</b>		<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>			
<b>13.1</b>		<b>Roboty ziemne, nawierzchnie</b>			
215 d.13.1	NNRNKB 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płyt na zaprawie klejowej	m2		
		3,75	m2	3,750	
				RAZEM	
216 d.13.1	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
217 d.13.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		140,00	m2	140,000	
				RAZEM	
218 d.13.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		140,00	m2	140,000	
				RAZEM	
219 d.13.1	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10	m2		
		140,00	m2	140,000	
				RAZEM	
220 d.13.1	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 8	m2		
		140,00	m2	140,000	
				RAZEM	
221 d.13.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		57,00	m	57,000	
				RAZEM	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
222 d.13.1	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
		57,00	m	57,000	
				RAZEM	
223 d.13.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		5,00	m3	5,000	
				RAZEM	
224 d.13.1	KNNR 1 207- 3 kalkulacja własna	Zakup piasku z transportem samochodami samowładowczymi	m3		
		10,00	m3	10,00	
				RAZEM	
225 d.13.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		140,00	m2	140,000	
				RAZEM	
226 d.13.1	KNR 5-10 0906-01	Przebudowa istniejących przyłączy elektroenergetycznych (likwidacja kolizji)	przył ącz.		
		2	przył ącz.	2,000	
				RAZEM	
<b>13.2</b>		<b>Odprowadzenie wody deszczowej</b>			
227 d.13.2	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		15,00	m3	15,000	
				RAZEM	
228 d.13.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		3,0	m3	3,000	
				RAZEM	
229 d.13.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		15,00	m	15,000	
				RAZEM	
230 d.13.2	KNR-W 2-01 0609-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3		
		3,50	m3	3,500	
				RAZEM	
231 d.13.2	KNR 9-20 0402-07	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 160 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce	m		
		15,00	m	15,000	
				RAZEM	
232 d.13.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem zeliwnym	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	
233 d.13.2	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		22,50	m3	22,500	
				RAZEM	
234 d.13.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		22,50	m3	22,500	
				RAZEM	

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>KOSZTORYS:</b>						
<b>1</b>		<b>Roboty ziemne</b>				
1 d.1	KNNR 1 112-1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych niwelacja terenu pod obiekty	ha	0,1000		
2 d.1	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 40 cm za pomocą spycharek	m2	90,000		
3 d.1	KNR 2-01 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I -II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m3	90,000		
4 d.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	54,000		
5 d.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	54,000		
6 d.1	KNNR 1 207-3	Dowóz ziemi wyk.koparkami chwytakowymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach koparki o poj.chwybaka 1.20 m3, grunt kat.I-III	m3	54,00		
7 d.1	KNNR 1 112-1	Wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej	szt.	1,0000		
8 d.1	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)	m3	30,000		
<b>Razem dział: Roboty ziemne</b>						
<b>2</b>		<b>FUNDAMENTY</b>				
9 d.2	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m3	2,500		
10 d.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	6,500		
11 d.2	KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu - wzmocnienie fundamentów	m3	2,000		
12 d.2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t	0,150		
13 d.2	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe pod ściany z papy zgrzewalnej	m2	7,500		
14 d.2	KNR-W 2-02 0101-05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	4,000		
15 d.2	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m3	5,500		
16 d.2	KNR 9-15 0401-01	Izolacje cieplne z płyt styropianowych XPS - pionowe	m2	62,000		
17 d.2	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	78,000		
18 d.2	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m2	78,000		
<b>Razem dział: FUNDAMENTY</b>						
<b>3</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
19 d.3	KNR-W 4-01 0346-03	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg.	m2	22,000		
20 d.3	KNR AT-27 0101-03	Skucie tynków wewnętrznych cementowo-wapiennych i cementowych	m2	180,000		
21 d.3	KNR-W 4-01 0331-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m3	3,700		
22 d.3	KNR 19-01 0334-05	Wykucie otworów w ścianach z wyrównaniem ościeży - dopłata za nadproża prefabrykowane	m	12,600		

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
23 d.3	KNR 4-01 0105-05- analogia 0105-07	Przewóz gruzu taczkami - analogia	m3	26,000		
24 d.3	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych	m2	20,000		
25 d.3	kalkulacja własna	Utylizacja odpadów	kpl.	1,000		
<b>Razem dział: Roboty rozbiórkowe</b>						
<b>4</b>		<b>PARTER</b>				
26 d.4	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe pod ściany z papy zgrzewalnej	m2	7,500		
27 d.4	NNRNKB 202 0188-07	(z.VIII) Ściany o grubości 24 cm budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej	m2	86,000		
28 d.4	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	2,000		
29 d.4	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	1,000		
30 d.4	KNKRB 2 0307-02	Budynki z elementów typu W-70 - płyty stropowe środki kanałowe o długości do 6,3 m	elem	10,000		
31 d.4	KNNR 2 102- 3	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji żelbetowych - wieńce, podciągi żelbetowe	m2	34,00		
32 d.4	KNNR 2 109- 5	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą konstrukcje zbrojone - wieńce żelbetowe	m3	1,50		
33 d.4	KNNR 2 102- 4	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych słupów prostokątnych	m2	32,00		
34 d.4	KNNR 2 109- 5	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą konstrukcje zbrojone - wieńce, podciągi żelbetowe	m3	3,50		
35 d.4	KNNR 2 109- 6	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą konstrukcje zbrojone - słupów prostokątnych	m3	2,50		
36 d.4	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane - wieńce, nadproża, podciągi, słupy	t	0,500		
37 d.4	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m2	68,000		
38 d.4	KNR-W 2-02 2003-06	Obudowa pionów, szachtów z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 100-02	m2	5,000		
<b>Razem dział: PARTER</b>						
<b>5</b>		<b>DACH</b>				
39 d.5	KNR 2-02 0509-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm- z blachy z tytan-cynku	m	12,870		
40 d.5	KNR 2-02 0511-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm- z blachy z tytan-cynku	m	8,500		
41 d.5	KNR 2-02 0507-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy z cynku	m2	15,500		
42 d.5	KNR K-05 0407-01	Montaż kominka wentylacyjnego	szt.	10,000		
43 d.5	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, ocieplone, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm	m2	15,000		
44 d.5	KNP 05 0621 -01.01	Kratki wentylacyjne prostokątne	szt.	10,000		
45 d.5	KNR K-04 0103-03	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6 szt/m2) do podłoża z betonu	m2	167,000		
46 d.5	KNR 2-02 0602-09	Przyklejenie klejem bitumicznym styropapy	m2	167,000		
47 d.5	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m2	167,000		

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>Razem dział: DACH</b>						
<b>6</b>		<b>POSADZKI</b>				
48 d.6	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m2	135,000		
49 d.6	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa EFS-100	m2	135,000		
50 d.6	KNR 2-02 0609-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następną warstwa Krotność = 2	m2	135,000		
51 d.6	ZKNR C-2 0604-05	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu o gr. 65 mm	m2	135,000		
52 d.6	KNR 2-02 1104-02	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek ceramicznych podłogowych (terakotowych), naklejanych 50x50 mm	m2	135,000		
53 d.6	KNR 2-02 1105-01	Cokoliki z płytek ceramicznych podłogowych terakotowych 50x50 mm	m	95,000		
<b>Razem dział: POSADZKI</b>						
<b>7</b>		<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>				
54 d.7	KNR 0-19 1022-06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych trzyszybowych z PCV o pow. do 1.5 m2	m2	1,1 * 1,1 * 2 + 2,38 * 1,8 * 4 = 19,556		
55 d.7	KNNR 2 302- 7	Osadzenie podokienników wewnętrznych z konglomeratu	m	9,76		
56 d.7	KNNR 7 503- 8	Drzwi AL	m2	1,7 * 2,10 * 2 = 7,14		
57 d.7	KNR 4-01 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z sztyldami	szt.	2,000		
58 d.7	KNR 2-02 1017-05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone	m2	18,000		
59 d.7	KNR 2-02 1016-02	Ościeżnice drzwiowe dla drzwi wewnątrzlokalowych	szt.	9,000		
60 d.7	KNR 4-01 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z sztyldami	szt.	9,000		
<b>Razem dział: Stolarka okienna i drzwiowa</b>						
<b>8</b>		<b>Tynki i okładziny ścian i sufitów</b>				
61 d.8	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2	415,000		
62 d.8	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - 15cm	m2	135,000		
63 d.8	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z folii wysokoparoprzepuszczalnej gr 0,2	m2	135,000		
64 d.8	KNR-W 2-02 0830-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach	m2	365,000		
65 d.8	KNR 0-12II 0829-08	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą	m2	50,000		
66 d.8	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem ściany	m2	365,000		
67 d.8	KNR AT-43 0213-03	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi	m2	135,00		
<b>Razem dział: Tynki i okładziny ścian i sufitów</b>						
<b>9</b>		<b>Elewacja</b>				
68 d.9	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m	m2	258,000		
69 d.9	KNNR 2 1902-4	Ściany -docieplenie styropianem EPS 80-036 gr. 15 cm przy fakturze nakładanej ręcznie, o gr.2,0 mm, tynk silikonowy barwiony w masie	m2	258,00		

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
70 d.9	KNNR 2 1902-11	Narożniki i krawędzie - dopłata za zastosowanie wzmocnień miejsc szczególnie narażonych (narożniki otworów, krawędzi budynku) - listwy aluminiowe z siatką diagonalną	m	20,00		
71 d.9	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy w kolorze - parapety	m2	3,000		
72 d.9	KNR 0-23 0931-02	Cokół - wyprawa elewacyjna tynku mozaikowego	m2	25,000		
<b>Razem dział: Elewacja</b>						
<b>10</b>		<b>Wyposażenie</b>				
73 d.10	KNR-W 2-02 1029-01	Dostawa i montaż kabin WC z płyty HPL wyposażonych w drzwi z blokadą łazienkową	m2	11,000		
74 d.10	KSNR 4 0211-01	Zlewy żeliwne z zaworem czerpalnym	kpl.	1,000		
75 d.10	KNPnRPDE 22-53c	Dostawa i montaż lustra uchylnego dla osób niepełnosprawnych	szt.	1,000		
76 d.10	KNR 2-13 1009-13	Dostawa i montaż poręczy uchylnych o dł 800 mm dla osób niepełnosprawnych	szt.	1,000		
77 d.10	KNR 2-13 1009-13	Dostawa i montaż poręczy prostych o dł 700 mm dla osób niepełnosprawnych	szt.	1,000		
78 d.10	KSNR 4 0211-05	Zlewozmywaki na szafce z baterią ścienną	kpl.	1,000		
79 d.10	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	3,000		
80 d.10	KNR 2-15G 215G010401 0000	Zamontowanie ustępu na elemencie montażowym	kpl.	2,000		
81 d.10	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.	1,000		
<b>Razem dział: Wyposażenie</b>						
<b>11</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>				
82 d.11	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	58,000		
83 d.11	KNNR 5 0404-04	Montaż skrzynek - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - RG1 rozdzielnia IP 65 wyposażona z rezerwą (min. 60 modułów) wyposażonej w wyłącznik główny z wyzwalaczem	szt.	1,000		
84 d.11	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m	4,000		
85 d.11	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	5,000		
86 d.11	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.	32,000		
87 d.11	KNR-W 5-08 0109-02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 23 mm podłoże betonowe)	m	95,000		
88 d.11	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x1,5mm2	m	200,000		
89 d.11	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 3x2,5mm2	m	180,000		
90 d.11	KNR 5-08 0301-01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gazobetonowym	szt.	38,000		
91 d.11	KNNR 5 0611-08	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 18 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.	38,000		
92 d.11	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	38,000		
93 d.11	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe na sufitach - oprawa LED	kpl.	22,000		

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
94 d.11	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe na sufitach - oprawa ewakuacyjna LED	kpl.	12,000		
95 d.11	KNR-W 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw - oprawa oświetleniowa min. IP65 zewnętrzna	kpl.	1,000		
96 d.11	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	45,000		
97 d.11	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	45,000		
98 d.11	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m	52,000		
99 d.11	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m	21,000		
100 d.11	KNNR 5 0605-04	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II	m	50,000		
101 d.11	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.	4,000		
102 d.11	KNNR 5 0612-04	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie	szt.	4,000		
103 d.11	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar	pomi ar.	1		
<b>Razem dział: INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>						
12		<b>Roboty sanitarne: instalacja wodociągowa, instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej, instalacja centralnego ogrzewania</b>				
12.1		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>				
104 d.12.1	KNR 2-15W 215W020302 0000	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m	5,000		
105 d.12.1	KNR 2-15W 215W020303 0000	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m	11,000		
106 d.12.1	KNR 2-15W 215W020304 0000	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m	17,000		
107 d.12.1	KNR 2-15W 215W020801 0000	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5,000		
108 d.12.1	KNR 2-15W 215W020803 0000	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6,000		
109 d.12.1	KNR 2-15W 215W021101 0000	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	pode jśc.	5,000		
110 d.12.1	KNR 2-15W 215W021103 0000	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	pode jśc.	2,000		
111 d.12.1	KNR 2-15W 215W021305 0000	Rury wywiewne z PVC średnicy 110/160 mm o połączeniu wciskowym	szt	1,000		
112 d.12.1	KNR 2-15W 215W021801 0000	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm	szt	2,000		
113 d.12.1	KNR 2-15W 215W021803 0000	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm, podwójne	szt	1,000		
114 d.12.1	KNR 2-15W 215W022202 0000	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym	szt	1,000		
115 d.12.1	KNR 2-15W 215W022905 1000	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej umocowane na szafce	szt	1,000		
116 d.12.1	KNR 2-15W 215W023002 0100	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym, z tworzywa sztucznego	kpl.	3,000		

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
117 d.12.1	KNR 2-15W 215W023005 0000	Postumenty porcelanowe do umywalek	kpl.	3,000		
118 d.12.1	KNR 2-15G 215G010401 0000	Zamontowanie ustępu na elemencie montażowym	kpl.	2,000		
119 d.12.1	KNR 2-15G 215G010101 0000	Montaż na ścianie elementów Geberit Kombifix do miski ustępowej	kpl.	2,000		
120 d.12.1	KNR 2-15G 215G010501 0000	Zamontowanie przycisku do spłuczek podtynkowych	szt	2,000		
121 d.12.1	AW AW	Szafki zlewozmywakowe	szt	1,000		
122 d.12.1	KNR 4-01W 401W034103 0000	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	5,000		
123 d.12.1	KNR 2-18 2180501010 000	Podłóża o grubości 10 cm z materiałów sypkich	m2	28,000		
124 d.12.1	KNR 4-01 4010106010 000	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniemna odległość do 3 m 28x0,4x1,2= 13,44	m3	13,440		
125 d.12.1	KNR 4-01 4010106030 000	Zasypanie wykopów wewnątrz ziemią z ukopów	m3	13,440		
<b>Razem dział: Instalacja kanalizacyjna</b>						
<b>12.2</b>		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>				
126 d.12.2	KNR 2-15G 215G060101 0000	Ułożenie rurociągu z rur warstwowych Geberit Volex o średnicy zewnętrznej 16 mm	m	106,000		
127 d.12.2	KNR 2-15G 215G060102 0000	Ułożenie rurociągu z rur warstwowych Geberit Volex o średnicy zewnętrznej 20 mm	m	22,000		
128 d.12.2	KNR 2-15G 215G060103 0000	Ułożenie rurociągu z rur warstwowych Geberit Volex w sztangach o średnicy zewnętrznej 26 mm	m	18,000		
129 d.12.2	KNR 2-15W 215W040603 0000	Próby zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych	prób a	1,000		
130 d.12.2	KNR 2-15W 215W040605 0000	Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych	m	1,000		
131 d.12.2	KNR 2-15U 215U030909 0000	Odpowietzniki automatyczne do instalacji C.o. o średnicy 15 mm	szt	4,000		
132 d.12.2	KNR 00-31 3102040100 00	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do C.o. i C.w.u. Wydajność pompy do 4,5 m3/h, średnica króćców przyłączeniowych pompy 1" (25 mm) zespół pompowo mieszający przy rozdzielaczach	szt	1,000		
133 d.12.2	KNR 2-20 2200312010 000	Termometry techniczne proste o długości króćca do 30 mm	szt	2,000		
134 d.12.2	KNR 00-34 3401011100 00	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex FRZ-N - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm	m	146,000		
135 d.12.2	KNR 2-15G 215G060203 0000	Zamontowanie łączników Geberit Volex o średnicy 26 mm	szt	8,000		
136 d.12.2	KNR 2-15G 215G060202 0000	Zamontowanie łączników Geberit Mepla o średnicy 20 mm	szt	6,000		

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
137 d.12.2	KNR 2-15G 215G060201 0000	Zamontowanie łączników Geberit Volex o średnicy 16 mm	szt	26,000		
138 d.12.2	KNR 2-15W 215W041807 0000	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm z wentylatorem	szt	7,000		
139 d.12.2	KNR 2-15W 215W041807 0000	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt	5,000		
140 d.12.2	KNR 2-15 2150415040 100	Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15 mm	szt	12,000		
141 d.12.2	KNR 2-15 2150422010 100	Rury przyłączne do grzejniko C.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o średnicy 15 mm	kpl.	12,000		
142 d.12.2	AW AW	Montaż sterowania instalacją	kpl.	1,000		
143 d.12.2	KNR-W 2-15 0411-03 analogia	Zawory regulujące o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	7,000		
<b>Razem dział: Instalacja centralnego ogrzewania</b>						
<b>12.3</b>		<b>Kotłownia</b>				
144 d.12.3	KNNR 4 N004050104 00000	Kotły gazowe wiszące o mocy znamionowej do 10 - analogia montaż pompy ciepła o mocy 8 kW	szt	1,000		
145 d.12.3	KNR 2-15G 215G060104 0000	Ułożenie rurociągu z rur warstwowych Geberit Volex w sztangach o średnicy zewnętrznej 32 mm	m	12,000		
146 d.12.3	KNR 2-15G 215G060204 0000	Zamontowanie łączników Geberit Volex o średnicy 32 mm	szt	20,000		
147 d.12.3	TZKNBK XVIII IV A- 393 analogia	Montaż bufora pojemnościowych o ciężarze od 1500 l	szt.	1,000		
148 d.12.3	KNNR Wacetob 4 N004051103 00000	Naczynie wzbiorcze przeponowe na ciśnienie 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 20 dm <sup>3</sup> z łącznikami z żeliwa ciągliwego,	szt	1,000		
149 d.12.3	KNNR Wacetob 4 N004051103 00000	Naczynie wzbiorcze przeponowe na ciśnienie 0,6 MPa o pojemności całkowitej do 8 dm <sup>3</sup> z łącznikami z żeliwa ciągliwego, zimna woda	szt	1,000		
150 d.12.3	KNR 7-07 7070101020 000	Montaż pomp wirowych odśrodkPompy Wilo Stratos 25/05-4 Maxo	kpl.	1,000		
151 d.12.3	KNR 2-15l 215l0111010 000	Szybko złącza do naczyń przeponowych rur o średnicy nominalnej 25 mm	kpl.	2,000		
152 d.12.3	KNNR Wacetob 4 N004051402 00000	Rozdzielacze do kotłów i instalacji C.o., z rur o średnicy nominalnej do 40 mm	szt	2,000		
153 d.12.3	KNR 2-15W 215W043002 0000	analogia montaż czujnika temp zewnętrznej	szt	1,000		
154 d.12.3	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	9,000		
155 d.12.3	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	6,000		
156 d.12.3	KNR 2-15W 215W013301 0100	Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 15 mm, instalacji wodociągowych z rur miedzianych (przelotowy i spustowe)	szt	3,000		
157 d.12.3	KNR-W 2-15 0524-01	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzone, sprężynowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 15-25 mm	szt.	2,000		

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
158 d.12.3	KNR 2-15W 215W051702 0000	Uruchomienie kotłowni C.o. (2 osoby obsługi)	kpl	1,000		
159 d.12.3	KNR 2-15W 215W053001 0000	Termometry montowane w gotowej tulei	szt	2,000		
160 d.12.3	KNR 2-15W 215W053004 0000	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt	2,000		
161 d.12.3	KNR 00-34 3401011100 00	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex FRZ-N - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm	m	12,000		
<b>Razem dział: Kotłownia</b>						
<b>12.4</b>		<b>Kanalizacja zewnętrzna - przełożenie</b>				
162 d.12.4	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 19x0,8x1,8=27,36	m3	27,360		
163 d.12.4	KNR-W 2-01 0215-02	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III Krotność = 3	m3	4,500		
164 d.12.4	KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8 -1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m3	1,520		
165 d.12.4	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	27,360		
166 d.12.4	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	27,360		
167 d.12.4	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr.425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.	3,000		
168 d.12.4	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	19,000		
169 d.12.4	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt	6,000		
170 d.12.4	kalk. własna	Demontaż części kanalizacji dla wstawienia studni PCV	kpl.	2,000		
171 d.12.4	kalk. własna	Przepompowanie ścieków na odcinku przekładki kanalizacji	kpl.	1,000		
<b>Razem dział: Kanalizacja zewnętrzna - przełożenie</b>						
<b>12.5</b>		<b>Studnia wodomierzowa</b>				
172 d.12.5	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	9,000		
173 d.12.5	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	3,000		
174 d.12.5	KNR-W 2-18 0804-02	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 90 mm	wcin	1,000		
175 d.12.5	KNR-W 2-18 0111-03 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm	złąc z.	1,000		
176 d.12.5	KNR-W 2-18 0205-02 analogia	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 65 mm z nasuwką	kpl.	1,000		
177 d.12.5	KNR-W 2-18 0515-01 analogia	Studnia wodomierzowa o śr. 1200 mm głębokość do 3 m	stud.	1,000		
178 d.12.5	KNR-W 2-18 0111-02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 75 mm	złąc z.	1,000		
179 d.12.5	KNR-W 2-18 0109-02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 75 mm	m	10,000		

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
180 d.12.5	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt.	10,000		
181 d.12.5	KNR-W 2-15 0130-07	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm	szt.	2,000		
182 d.12.5	KNR-W 2-15 0122-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1,000		
183 d.12.5	kalk. własna	zaślepienie istn. wody	szt.	1,000		
<b>Razem dział: Studnia wodomierzowa</b>						
<b>12.6</b>		<b>Przyłącze wody</b>				
184 d.12.6	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 23x1,5x0,6=	m3	20,700		
185 d.12.6	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	20,700		
186 d.12.6	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 32 mm	m	30,000		
187 d.12.6	KNR-W 2-18 0214-01	Montaż odgałęzienia siodełkowego fi 90/32 mm dla rur PE	kpl.	1,000		
188 d.12.6	KNR-W 2-15 0123-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	1,000		
189 d.12.6	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,000		
190 d.12.6	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.	2,000		
191 d.12.6	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	30,000		
192 d.12.6	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	30,000		
<b>Razem dział: Przyłącze wody</b>						
<b>12.7</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>				
193 d.12.7	KNR 2-15G 215G060101 0000	Ułożenie rurociągu z rur warstwowych Geberit Volex o średnicy zewnętrznej 16 mm	m	26,000		
194 d.12.7	KNR 2-15G 215G060102 0000	Ułożenie rurociągu z rur warstwowych Geberit Volex o średnicy zewnętrznej 20 mm	m	8,000		
195 d.12.7	KNR 2-15G 215G060103 0000	Ułożenie rurociągu z rur warstwowych Geberit Volex w sztangach o średnicy zewnętrznej 26 mm	m	13,000		
196 d.12.7	KNR 2-15G 215G060202 0000	Zamontowanie łączników Geberit Volex średnicy 20 mm	szt.	14,000		
197 d.12.7	KNR 2-15G 215G060203 0000	Zamontowanie łączników Geberit Volex średnicy 26 mm	szt.	4,000		
198 d.12.7	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Przepływowy podgrzewacz wody 2,5kW	kpl.	4,000		
199 d.12.7	KNR 2-15 2150110040 000	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy do 65 mm	m	47,000		
200 d.12.7	KNR 2-15W 215W012802 0000	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	47,000		

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
201 d.12.7	KNR 2-15W 215W043003 0000	Dwuzłączki o średnicy nominalnej 25 mm	szt	8,000		
202 d.12.7	KNR 2-15 2150114010 000	Zawory czerpalne wypływowe mosiężne, ze złączka do węża, o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,000		
203 d.12.7	KNR 2-15 2150112030 000	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 25 mm	szt	2,000		
204 d.12.7	KNR 2-15W 215W013703 0000	Baterie umywalkowe stojące, mosiężne, jednonouchwytowe z dwoma zaworami, o średnicy nominalnej 15 mm	szt	3,000		
205 d.12.7	KNR 2-15W 215W013702 0000	Baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne, standardowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,000		
206 d.12.7	AW AW	Montaż wężyków w oplocie metalowym	szt	11,000		
207 d.12.7	KNR 2-15I 215I0114050 000	Zawory umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm - pod umywalki i do spluczek	szt	7,000		
208 d.12.7	KNR 00-34 3401011800 00	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami Thermaflex FRZ-S - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm	m	21,000		
209 d.12.7	KNR 00-34 3401011900 00	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex FRZ-S - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm	m	26,000		
210 d.12.7	KNR 4-01 4010339030 000	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2 X 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m	7,000		
<b>Razem dział: Instalacja wodociągowa</b>						
<b>12.8</b>		<b>Przyłacze kanalizacji</b>				
211 d.12.8	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 10x1,8x,8=14,4	m3	14,400		
212 d.12.8	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	14,400		
213 d.12.8	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	10,000		
214 d.12.8	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	2,000		
<b>Razem dział: Przyłacze kanalizacji</b>						
<b>Razem dział: Roboty sanitarne: instalacja wodociągowa, instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej, instalacja centralnego ogrzewania</b>						
<b>13</b>		<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>				
<b>13.1</b>		<b>Roboty ziemne, nawierzchnie</b>				
215 d.13.1	NNRNKB 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płyt na zaprawie klejowej	m2	3,750		
216 d.13.1	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2	szt.	1,000		
217 d.13.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	140,000		
218 d.13.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	140,000		
219 d.13.1	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10	m2	140,000		
220 d.13.1	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 8	m2	140,000		
221 d.13.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	57,000		

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
222 d.13.1	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m	57,000		
223 d.13.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	5,000		
224 d.13.1	KNNR 1 207- 3 kalkulacja własna	Zakup piasku z transportem samochodami samowyladowczymi	m3	10,00		
225 d.13.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	140,000		
226 d.13.1	KNR 5-10 0906-01	Przebudowa istniejących przyłączy elektroenergetycznych (likwidacja kolizji)	przył ącz.	2,000		
<b>Razem dział: Roboty ziemne, nawierzchnie</b>						
13.2		<b>Odprowadzenie wody deszczowej</b>				
227 d.13.2	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m3	15,000		
228 d.13.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	3,000		
229 d.13.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	15,000		
230 d.13.2	KNR-W 2-01 0609-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3	3,500		
231 d.13.2	KNR 9-20 0402-07	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 160 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce	m	15,000		
232 d.13.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem zeliwnym	szt	2,000		
233 d.13.2	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m3	22,500		
234 d.13.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	22,500		
<b>Razem dział: Odprowadzenie wody deszczowej</b>						
<b>Razem dział: ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						

## Statystyka

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	R+narzuty	M+narzuty	S+narzuty	Razem
1	Roboty ziemne									
2	FUNDAMENTY									
3	Roboty rozbiórkowe									
4	PARTER									
5	DACH									
6	POSADZKI									
7	Stolarka okienna i drzwiowa									
8	Tynki i okładziny ścian i sufitów									
9	Elewacja									
10	Wyposażenie									
11	INSTALACJE ELEKTRYCZNE									
12	Roboty sanitarne: instalacja wodociągowa, instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej, instalacja centralnego ogrzewania									
13	ZAGOSPODAROWANIE TERENU									
	Kosztorys netto									
	VAT 23%									
	Kosztorys brutto									

**Słownie:**

Tabela elementów scalonych

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	R+S	Kp	Z	R+na rzuty	M+na rzuty	S+na rzuty	R+S+na rzuty	Uproszczone	Razem	Pozy cje koszt orysu	Udzi ał %
1		Roboty ziemne													1 - 8	
2		FUNDAMENTY													9 - 18	
3		Roboty rozbiórkowe													19 - 25	
4		PARTER													26 - 38	
5		DACH													39 - 47	
6		POSADZKI													48 - 53	
7		Stolarka okienna i drzwiowa													54 - 60	
8		Tynki i okładziny ścian i sufitów													61 - 67	
9		Elewacja													68 - 72	
10		Wyposażenie													73 - 81	
11		INSTALACJE ELEKTRYCZNE													82 - 103	
12		Roboty sanitarne: instalacja wodociągowa , instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej, instalacja centralnego ogrzewania													104 - 214	
13		ZAGOSPODAROWANIE TERENU													215 - 234	
		Kosztorys netto														
		VAT 23%														
		Kosztorys brutto														

**Słownie:**

Tabela wartości elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Wartość	Udział %
1	Roboty ziemne		
2	FUNDAMENTY		
3	Roboty rozbiórkowe		
4	PARTER		
5	DACH		
6	POSADZKI		
7	Stolarka okienna i drzwiowa		
8	Tynki i okładziny ścian i sufitów		
9	Elewacja		
10	Wyposażenie		
11	INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
12	Roboty sanitarne: instalacja wodociągowa, instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej, instalacja centralnego ogrzewania		
13	ZAGOSPODAROWANIE TERENU		
	Kosztorys netto		
	VAT 23%		
	Kosztorys brutto		
Ogółem wartość kosztorysowa robót			
W tym			
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			
Podatek VAT			

***Słownie:***