
KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

NAZWA INWESTYCJI: Budynek mieszkalne wielorodzinne - budynek szczytowy
ADRES INWESTYCJI: Roszków, dz. nr 83/5, 83/6
NAZWA INWESTORA: Jarocińskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA: ul. Kościuszki 18, 63-200 Jarocin

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: zł
SŁOWNIE: zł

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Razem
1	Roboty przygotowawcze i ziemne	
2	Fundamenty	
3	Ściany, stropy, elementy konstrukcyjne	
4	Podłoga i posadzki	
5	Tynki wewnętrzne, okładziny, malatury	
6	Pokrycie dachowe, obróbki, izolacje	
7	Elewacja, kominy, balkon	
8	Stolarka okienna i drzwiowa	
9	Wewnętrzna instalacja wody zimnej i ciepłej	
10	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej	
11	Instalacja centralnego ogrzewania	
12	Rozdzielnice mieszkaniowe, wewnętrzne linie zasilające	
13	Instalacja gniazd 3-fazowych, 1-fazowych i oświetleniowa	
14	Instalacja odgromowa	
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	

Słownie:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Roboty przygotowawcze i ziemne			
1 d.1	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 40 cm za pomocą spycharek	m2		
		7,40 * 12,27	m2	90,80	
				RAZEM	90,80
2 d.1	KNR 2-01 0206-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3		
		0,60 * 0,75 * (11,27 * 2 + 5,20 * 2)	m3	14,82	
				RAZEM	14,82
2		Fundamenty			
3 d.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		0,60 * 0,10 * (11,27 * 2 + 5,20 * 2)	m3	1,98	
				RAZEM	1,98
4 d.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	F1	0,60 * 0,40 * (11,27 * 2 + 5,20 * 2)	m3	7,91	
				RAZEM	7,91
5 d.2	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	pod ścianki działowe	0,24 * 0,24 * (2,40 + 4,74 + 4,76 + 1,83 * 3 + 1,21)	m3	1,07	
				RAZEM	1,07
6 d.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm	t		
		(11,27 * 2 + 5,20 * 2) * 1,06 / 0,30 * 0,22 / 1000	t	0,03	
				RAZEM	0,03
7 d.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t		
		(11,27 * 2 + 5,20 * 2) * 4 * 0,89 / 1000	t	0,12	
				RAZEM	0,12
8 d.2	KNR 9-15 0101-01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS	m2		
		0,60 * (11,27 * 2 + 5,20 * 2)	m2	19,76	
				RAZEM	19,76
9 d.2	KNR 9-15 0301-01	Izolacje powierzchni poziomych z papy Fundament Szybki Profil SBS - ławy i ściany fundamentowe	m2		
		0,60 * (11,27 * 2 + 5,20 * 2)	m2	19,76	
				RAZEM	19,76
10 d.2	KNR-W 2- 02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		
		0,65 * 0,24 * (10,91 * 2 + 5,56 * 2)	m3	5,14	
				RAZEM	5,14
11 d.2	KNR 9-15 0101-01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS	m2		
		0,24 * (10,91 * 2 + 5,56 * 2) + 0,24 * (2,40 + 4,74 + 4,76 + 1,83 * 3 + 1,21)	m2	12,37	
				RAZEM	12,37
12 d.2	KNR 9-15 0301-01	Izolacje powierzchni poziomych z papy Fundament Szybki Profil SBS - ławy i ściany fundamentowe	m2		
		0,24 * (10,91 * 2 + 5,56 * 2) + 0,24 * (2,40 + 4,74 + 4,76 + 1,83 * 3 + 1,21)	m2	12,37	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,37
13 d.2	KNR 9-15 0201-03	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie murowane - pierwsza warstwa	m2		
	wewn	$0,65 * (10,43 * 2 + 5,56 * 2)$	m2	20,79	
	zewn	$0,90 * (10,91 * 2 + 6,04 * 2)$	m2	30,51	
				RAZEM	51,30
14 d.2	KNR 9-15 0201-04	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie murowane - druga warstwa	m2		
	wewn	$0,65 * (10,43 * 2 + 5,56 * 2)$	m2	20,79	
	zewn	$0,90 * (10,91 * 2 + 6,04 * 2)$	m2	30,51	
				RAZEM	51,30
15 d.2	KNR 9-15 0401-01	Izolacje cieplne z płyt TERMO PIR, styropianu EPS lub XPS - pionowe - XPS gr. 15cm	m2		
	zewn	$0,90 * (10,91 * 2 + 6,04 * 2)$	m2	30,51	
				RAZEM	30,51
16 d.2	KNR 9-15 0201-01	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TERMO PIR - pierwsza warstwa	m2		
	zewn	$0,90 * (11,21 * 2 + 6,34 * 2)$	m2	31,59	
				RAZEM	31,59
17 d.2	KNR 9-15 0201-02	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TERMO PIR - druga warstwa	m2		
	zewn	$0,90 * (11,21 * 2 + 6,34 * 2)$	m2	31,59	
				RAZEM	31,59
18 d.2	KNR 9-15 0501-02 analogia	Drenaż i ochrona pionowa ścian fundamentowych z mat ICODREN 10 Szybki Drenaż SBS - podłoża betonowe izolowane płytami termoizolacyjnymi - folia kubelkowa	m2		
	zewn	$0,70 * (11,21 * 2 + 6,34 * 2)$	m2	24,57	
				RAZEM	24,57
3		Ściany, stropy, elementy konstrukcyjne			
19 d.3	KNR 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	S1	$0,24 * 0,24 * 6,34 * 2$	m3	0,73	
	R	$0,24 * 0,24 * 0,40 * 7$	m3	0,16	
				RAZEM	0,89
20 d.3	KNR 0-27 0163-02	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m2		
		$(2,73 + 2,63) * (6,04 * 2 + 10,43 * 2) + 0,40 * (6,04 * 2 + 10,43) - (2,05 * 2,30 * 2 + 1,20 * 1,50 * 4 + 1,00 * 2,10 * 2 + 2,40 * 0,12 * 2 * 2 + 1,50 * 0,12 * 2 * 2 * 2 + 1,20 * 0,12 * 2 * 2 + 0,20 * 2,73 + 0,36 * 2,73 + 0,36 * (2,62 + 0,40) + 0,52 * (2,62 + 0,40))$	m2	157,38	
				RAZEM	157,38
21 d.3	KNR 0-27 0165-02	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m2		
		$(2,80 + 2,69) * (2,40 + 4,74 + 4,76 + 1,83 * 3 + 1,21) * 2 - (0,90 * 2,10 * 3 + 1,00 * 2,10 + 1,20 * 0,12 * 4) * 2$	m2	187,54	
				RAZEM	187,54
22 d.3	KNR 2-02 0122-07	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$2,73 + 2 * 2,73 + 2 * (2,62 + 0,40) + 3 * (2,62 + 0,40)$	m	23,29	
				RAZEM	23,29
23 d.3	KNR 2-02 0120-01 analogia	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/4 ceg. - obmurowanie kominów ponad dachem	m2		
		$0,50 * (0,24 * 2 + 0,36 * 2 + 0,24 * 2 + 0,52 * 2)$	m2	1,36	
				RAZEM	1,36
24 d.3	NNRNKB 202 0161-01 analogia	Nakrywy kominów wentylacyjnych gr. 12cm, odizolowane od trzonu komina papą	szt		
		2,00	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
25 d.3	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		$2,00 * 2$	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
26 d.3	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		$6,00 * 2$	szt	12,00	
				RAZEM	12,00
27 d.3	KNR AT-44 0301-03	Nadproża strunobetonowe 120x115 mm	m belki		
		$2,40 * 2 * 2 + 1,50 * 2 * 2 * 2 + 1,20 * 2 * 2 + 1,20 * 4 * 2$	m belki	36,00	
				RAZEM	36,00
28 d.3	KNR AT-44 0302-01	Wieżce o wymiarach 27x24 cm z wykorzystaniem pustaków szalunkowych KONBET typu "L"	m		
		$(10,91 * 2 + 5,56 * 2) * 2$	m	65,88	
				RAZEM	65,88
29 d.3	KNR 2-02 0212-12	Stropy z pustaków typu DZ - wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m3		
		$0,24 * 0,20 * (10,91 + 5,80 * 2)$	m3	1,08	
				RAZEM	1,08
30 d.3	KNR AT-44 0203-02	Stropy z płyt panelowych SMART KONBET - transport elementów żurawiem samochodowym	m2		
		$5,72 * 0,60 * 17 * 2$	m2	116,69	
				RAZEM	116,69
31 d.3	KNR-W 2-02 0217-02 0217-05	Żelbetowe płyty stropowe grubości 20 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
		$5,56 * 0,23 * 2$	m2	2,56	
				RAZEM	2,56
32 d.3	KNR-W 2-02 0217-01 0217-05 analogia	Żelbetowe płyty balkonowe grubości 12 cm płaskie lub na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
		$3,20 * 1,30 * 2$	m2	8,32	
				RAZEM	8,32
33 d.3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm	t		
	S1, R	$2 * 6,34 * 0,82 / 0,30 * 0,22 / 1000 + 0,82 * 3 * 7 * 0,22 / 1000$	t	0,01	
	W1	$65,88 * 0,66 / 0,24 * 0,22 / 1000$	t	0,04	
	W	$22,51 * 0,74 / 0,24 * 0,22 / 1000$	t	0,02	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	PB, PB1	$2 * 5,56 * 0,40 / 0,20 * 0,22 / 1000 + 3,10 * 6 * 0,22 / 1000$	t	0,01	
				RAZEM	0,08
34 d.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t		
	S1	$6,34 * 2 * 4 * 0,89 / 1000$	t	0,05	
	R	$1,80 * 4 * 7 * 0,89 / 1000$	t	0,04	
	W1	$65,88 * 4 * 0,89 / 1000$	t	0,23	
	W	$22,51 * 4 * 0,89 / 1000$	t	0,08	
	PB, PB1	$5,56 * 3 * 2 * 0,89 / 1000 + 2,56 * 26 * 0,89 / 1000$	t	0,09	
				RAZEM	0,49
4		Podłoża i posadzki			
35 d.4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		$5,56 * 10,43 * 0,30 - 0,24 * 0,14 * (2,40 + 4,74 + 4,76 + 1,83 * 3 + 1,21)$	m3	16,77	
				RAZEM	16,77
36 d.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		$5,56 * 10,43 * 0,10 - 0,24 * 0,10 * (2,40 + 4,74 + 4,76 + 1,83 * 3 + 1,21)$	m3	5,35	
				RAZEM	5,35
37 d.4	KNR 9-15 0301-02	Isolacje powierzchni poziomych z papy Fundament Szybki Profil SBS - podłoża betonowe na gruncie	m2		
		$5,56 * 10,43$	m2	57,99	
				RAZEM	57,99
38 d.4	KNR 2-02 0609-03	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
	parter	$2,39 + 25,31 + 2,11 + 10,81 + 10,57 + 3,66$	m2	54,85	
				RAZEM	54,85
39 d.4	KNR 2-02 0609-03	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
	piętro	$2,39 + 25,31 + 2,11 + 10,81 + 10,57 + 3,66$	m2	54,85	
				RAZEM	54,85
40 d.4	KNR 2-02 0607-01 analogia	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
	parter	$2,39 + 25,31 + 2,11 + 10,81 + 10,57 + 3,66$	m2	54,85	
	piętro	$5,56 * 10,43 + 2,39 + 25,31 + 2,11 + 10,81 + 10,57 + 3,66$	m2	112,84	
				RAZEM	167,69
41 d.4	NNRNKB 202 1128- 02 1128-03	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 8 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m2		
	parter	$2,39 + 2,11 + 3,66$	m2	8,16	
	piętro	$2,39 + 2,11 + 3,66$	m2	8,16	
				RAZEM	16,32
42 d.4	NNRNKB 202 1129- 02 1129-03	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 8 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m2		
	parter	$25,31 + 10,81 + 10,57$	m2	46,69	
				RAZEM	46,69

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.4	NNRNKB 202 1129- 02 1129-03	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 7 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m2		
	piętro	25,31 + 10,81 + 10,57	m2	46,69	
				RAZEM	46,69
44 d.4	KNR-W 2- 02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		
	parter	2,39 + 25,31 + 2,11 + 10,81 + 10,57 + 3,66	m2	54,85	
	piętro	2,39 + 25,31 + 2,11 + 10,81 + 10,57 + 3,66	m2	54,85	
				RAZEM	109,70
45 d.4	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2		
	parter	2,39 + 25,31 + 2,11 + 3,66	m2	33,47	
	piętro	2,39 + 25,31 + 2,11 + 3,66	m2	33,47	
				RAZEM	66,94
46 d.4	KNR 0-12II 1118-08 z.sz. 5.3.e	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej metodą zwykłą Płytki o grubości 10 mm.	m2		
	parter	2,39 + 25,31 + 2,11 + 3,66	m2	33,47	
	piętro	2,39 + 25,31 + 2,11 + 3,66	m2	33,47	
				RAZEM	66,94
47 d.4	NNRNKB 202 1136- 01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m2		
	parter	10,81 + 10,57	m2	21,38	
	piętro	10,81 + 10,57	m2	21,38	
				RAZEM	42,76
48 d.4	KNR 2-02 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennie z polichlorku winylu klejone	m		
	parter	5,56 + 5,57 + 2,40 + 1,74 + 1,21 + 4,76 + 1,83 * 2 + 1,80 * 2	m	28,50	
	piętro	5,56 + 5,57 + 2,40 + 1,74 + 1,21 + 4,76 + 1,83 * 2 + 1,80 * 2	m	28,50	
				RAZEM	57,00
5		Tynki wewnętrzne, okładziny, malatury			
49 d.5	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m2		
	parter	2,55 * (5,56 * 2 + 7,31 * 2 + 1,83 * 2 + 1,80 * 2 + 4,74 * 2 + 2,28 * 2 + 3,60 * 2 + 3,16 * 2)	m2	154,43	
	piętro	2,55 * (5,56 * 2 + 7,31 * 2 + 1,83 * 2 + 1,80 * 2 + 4,74 * 2 + 2,28 * 2 + 3,60 * 2 + 3,16 * 2)	m2	154,43	
				RAZEM	308,86
50 d.5	KNR 2-02 0801-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m2		
	parter	3,29 + 25,31 + 2,11 + 10,81 + 10,57 + 3,66	m2	55,75	
	piętro	3,29 + 25,31 + 2,11 + 10,81 + 10,57 + 3,66	m2	55,75	
				RAZEM	111,50
51 d.5	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m2		
	parter	2,55 * (5,56 * 2 + 7,31 * 2 + 1,83 * 2 + 1,80 * 2 + 4,74 * 2 + 2,28 * 2 + 3,60 * 2 + 3,16 * 2)	m2	154,43	
	piętro	2,55 * (5,56 * 2 + 7,31 * 2 + 1,83 * 2 + 1,80 * 2 + 4,74 * 2 + 2,28 * 2 + 3,60 * 2 + 3,16 * 2)	m2	154,43	
				RAZEM	308,86
52 d.5	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m2		
	parter	3,29 + 25,31 + 2,11 + 10,81 + 10,57 + 3,66	m2	55,75	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	piętro	3,29 + 25,31 + 2,11 + 10,81 + 10,57 + 3,66	m2	55,75	
				RAZEM	111,50
53 d.5	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem	m2		
	parter	2,55 * (5,56 * 2 + 7,31 * 2 + 1,83 * 2 + 1,80 * 2 + 4,74 * 2 + 2,28 * 2 + 3,60 * 2 + 3,16 * 2)	m2	154,43	
	piętro	2,55 * (5,56 * 2 + 7,31 * 2 + 1,83 * 2 + 1,80 * 2 + 4,74 * 2 + 2,28 * 2 + 3,60 * 2 + 3,16 * 2)	m2	154,43	
	parter	3,29 + 25,31 + 2,11 + 10,81 + 10,57 + 3,66	m2	55,75	
	piętro	3,29 + 25,31 + 2,11 + 10,81 + 10,57 + 3,66	m2	55,75	
				RAZEM	420,36
54 d.5	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2		
	parter	1,50 * (1,95 * 2 + 2,67) + 2,55 * (1,83 * 2 + 2,00 * 2)	m2	29,39	
	piętro	1,50 * (1,95 * 2 + 2,67) + 2,55 * (1,83 * 2 + 2,00 * 2)	m2	29,39	
				RAZEM	58,78
55 d.5	KNR 0-12II 0829-08	Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą	m2		
	parter	1,50 * (1,95 * 2 + 2,67) + 2,55 * (1,83 * 2 + 2,00 * 2)	m2	29,39	
	piętro	1,50 * (1,95 * 2 + 2,67) + 2,55 * (1,83 * 2 + 2,00 * 2)	m2	29,39	
				RAZEM	58,78
56 d.5	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		2,00 + 2,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
57 d.5	KNR-W 2- 02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników wewnętrznych z PVC	szt.		
		2,00 * 2	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
6		Pokrycie dachowe, obróbki, izolacje			
58 d.6	KNR AT-09 0201-01 analogia	Dachy. Warstwy konstrukcyjne budowlane - paroizolacja	m2		
		10,43 * 5,80	m2	60,49	
				RAZEM	60,49
59 d.6	KNR AT-09 0201-02 analogia	Dachy. Warstwy konstrukcyjne budowlane - termoizolacja	m2		
		10,43 * 5,80	m2	60,49	
				RAZEM	60,49
60 d.6	KNR 2-02 1102-02 1102-03 analogia	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na gładko	m2		
		10,43 * 5,80	m2	60,49	
				RAZEM	60,49
61 d.6	KNR-W 2- 02 1116-07	Doplata za zbrojenie siatką stalową	m2		
		10,43 * 5,80	m2	60,49	
				RAZEM	60,49
62 d.6	KNR-W 2- 02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2		
		60,49	m2	60,49	
				RAZEM	60,49

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.6	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m2		
		$0,30 * (10,43 + 5,80 * 2 + 0,72 + 0,21 + (0,72 + 0,60) * 2 + (0,88 + 0,60) * 2)$	m2	8,57	
				RAZEM	8,57
64 d.6	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		$0,84 * 10,23 + 0,93 * (6,44 * 2 + 0,72 + 0,21)$	m2	21,44	
				RAZEM	21,44
7		Elewacja, kominy, balkon			
65 d.7	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian, gr. 20cm	m2		
	elewacja	$6,24 * (10,91 + 6,04 * 2) + 5,46 * 10,91 - (2,05 * 2,30 + 1,20 * 1,50 * 2 + 1,00 * 2,10) * 2 - 2,58 * 2,89$	m2	174,74	
				RAZEM	174,74
66 d.7	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do płyty, gr. 12cm	m2		
	balkon	$3,20 * 1,30$	m2	4,16	
				RAZEM	4,16
67 d.7	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian, gr. 10cm	m2		
	murki	$10,43 * 0,11 + (6,44 * 2 + 0,72 + 0,21) * 0,16$	m2	3,36	
				RAZEM	3,36
68 d.7	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian, gr. 8cm	m2		
	kominy	$(0,44 * 2 + 0,72 * 2) * 0,50 + (0,44 * 2 + 0,88 * 2) * 0,50$	m2	2,48	
				RAZEM	2,48
69 d.7	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.		
	elewacja	$174,74 * 5$	szt.	873,70	
				RAZEM	873,70
70 d.7	KNR 0-23 2612-05 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do płyty z betonu	szt.		
	balkon	$4,16 * 5$	szt.	20,80	
				RAZEM	20,80
71 d.7	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
	elewacja	$6,24 * (11,31 + 6,44 * 2) + 5,46 * 11,31 - (2,05 * 2,30 + 1,20 * 1,50 * 2 + 1,00 * 2,10) * 2 - 2,78 * 2,89$	m2	183,83	
	cokół	$0,30 * (11,21 * 2 + 6,34 * 2 - 2,78)$	m2	9,70	
	balkon	$3,20 * 1,30$	m2	4,16	
	murki	$10,43 * 0,11 + (6,44 * 2 + 0,72 + 0,21) * 0,16$	m2	3,36	
	kominy	$(0,60 * 2 + 0,72 * 2) * 0,50 + (0,60 * 2 + 0,88 * 2) * 0,50$	m2	2,80	
				RAZEM	203,85
72 d.7	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	elewacja	$0,20 * (2,05 * 2 + 2,30 * 2 * 2 + 1,20 * 4 + 1,50 * 2 * 4 + 1,00 * 2 + 2,10 * 2 * 2)$	m2	8,10	
				RAZEM	8,10
73 d.7	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
	elewacja	$2,05 + 2,30 * 2 + 1,20 * 2 + 1,50 * 2 * 2 + 1,00 + 2,10 * 2$	m	20,25	
				RAZEM	20,25
74 d.7	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej	m		
	elewacja	$6,04 * 2 + 10,91 * 2 - 2,78$	m	31,12	
				RAZEM	31,12
75 d.7	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
	elewacja	$6,24 * (11,31 + 6,44 * 2) + 5,46 * 11,31 - (2,05 * 2,30 + 1,20 * 1,50 * 2 + 1,00 * 2,10) * 2 - 2,78 * 2,89$	m2	183,83	
	elewacja	$0,20 * (2,05 * 2 + 2,30 * 2 * 2 + 1,20 * 4 + 1,50 * 2 * 4 + 1,00 * 2 + 2,10 * 2 * 2)$	m2	8,10	
	cokół	$0,30 * (11,21 * 2 + 6,34 * 2 - 2,78)$	m2	9,70	
	balkon	$3,20 * 1,30$	m2	4,16	
	murki	$10,43 * 0,11 + (6,44 * 2 + 0,72 + 0,21) * 0,16$	m2	3,36	
	kominy	$(0,60 * 2 + 0,72 * 2) * 0,50 + (0,60 * 2 + 0,88 * 2) * 0,50$	m2	2,80	
				RAZEM	211,95
76 d.7	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego w kolorze gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m2		
	elewacja	$6,24 * (11,31 + 6,44 * 2) + 5,46 * 11,31 - (2,05 * 2,30 + 1,20 * 1,50 * 2 + 1,00 * 2,10) * 2 - 2,78 * 2,89$	m2	183,83	
	balkon	$3,20 * 1,30$	m2	4,16	
	murki	$10,43 * 0,11 + (6,44 * 2 + 0,72 + 0,21) * 0,16$	m2	3,36	
	kominy	$(0,60 * 2 + 0,72 * 2) * 0,50 + (0,60 * 2 + 0,88 * 2) * 0,50$	m2	2,80	
				RAZEM	194,15
77 d.7	KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego w kolorze gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	m2		
	elewacja	$0,20 * (2,05 * 2 + 2,30 * 2 * 2 + 1,20 * 4 + 1,50 * 2 * 4 + 1,00 * 2 + 2,10 * 2 * 2)$	m2	8,10	
				RAZEM	8,10
78 d.7	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych żywicznych mozaikowych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu	m2		
	cokół	$0,30 * (11,21 * 2 + 6,34 * 2 - 2,78)$	m2	9,70	
				RAZEM	9,70
79 d.7	KNR 2-17 0137-01 analogia	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych - kratka z stali ocynkowanej	szt.		
		$5,00 * 2$	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.7	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m, z blachy powlekanej, szer. 25cm (dł. 1,60m x 4szt.)	szt		
		2,00 * 2	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
81 d.7	KNR 2-02 1213-04 analogia	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości ponad 4 m - drabina ewakuacyjna z koszem z stali ocynkowanej, stopnie ryflowane, osadzana w ścianie	m		
		6,00	m	6,00	
				RAZEM	6,00
82 d.7	KNR 4-01 0322-03 analogia	Montaż tabliczek z numerem budynku	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
83 d.7	NNRNKB 202 0618- 02 analogia	Isolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej	m2		
	balkon	3,20 * 1,10	m2	3,52	
				RAZEM	3,52
84 d.7	KNR 2-02 0609-03	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
	balkon	3,20 * 1,10	m2	3,52	
				RAZEM	3,52
85 d.7	KNR 2-02 1102-02 analogia	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m2		
	balkon	3,20 * 1,10	m2	3,52	
				RAZEM	3,52
86 d.7	KNR-W 2- 02 1116-07	Doplata za zbrojenie siatką stalową	m2		
	balkon	3,20 * 1,10	m2	3,52	
				RAZEM	3,52
87 d.7	NNRNKB 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
	balkon	0,25 * (3,20 + 1,10 * 2)	m2	1,35	
				RAZEM	1,35
88 d.7	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2		
	balkon	3,20 * 1,10	m2	3,52	
				RAZEM	3,52
89 d.7	KNR 0-12II 1118-08 z.sz. 5.3.e	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej metodą zwykłą Płytki o grubości 10 mm.	m2		
	balkon	3,20 * 1,10	m2	3,52	
				RAZEM	3,52
90 d.7	KNR 2-02 1209-01 analogia	Balustrady balkonowe, cynkowane ogniowo, malowane proszkowo, wypełnienie szkłem hartowanym lub laminowanym mlecznym, wys. 1,10m	m		
	balkon	3,20 + 1,10 * 2	m	5,40	
				RAZEM	5,40

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8		Stolarka okienna i drzwiowa			
91 d.8	KNR 0-19 1022-12	Montaż drzwi balkonowych z PCV bez obróbki obsadzenia, wyposażone w nawietrzaki okienne	m2		
		2,05 * 2,30 * 2	m2	9,43	
				RAZEM	9,43
92 d.8	KNR 0-19 1022-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 2.0 m2, wyposażone w nawietrzaki okienne	m2		
		1,20 * 1,50 * 2 * 2	m2	7,20	
				RAZEM	7,20
93 d.8	KNR-W 2- 02 1027-02 analogia	Drzwi zewnętrzne wejściowe pełne jednoskrzydłowe, systemowe, kompletne z tabliczką z numerem mieszkania	m2		
		1,00 * 2,10 * 2	m2	4,20	
				RAZEM	4,20
94 d.8	KNR-W 2- 02 1027-02 analogia	Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez naświetli wraz z ościeżnicą systemową, fabrycznie wykończone, parametry oraz wyposażenie zgodne w projektem	m2		
		0,90 * 2,10 * 3 * 2 + 1,00 * 2,10 * 2	m2	15,54	
				RAZEM	15,54
9		Wewnętrzna instalacja wody zimnej i ciepłej			
9.1		Wewnętrzna instalacja wody zimnej i ciepłej - roboty montażowe			
95 d.9.1	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi o śr. 16 mm - ZIMNA WODA TECEflex - rura sanitarna	m		
		16,00 + 12,00	m	28,00	
				RAZEM	28,00
96 d.9.1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm - ZIMNA WODA TECEflex - rura sanitarna	m		
		5,00	m	5,00	
				RAZEM	5,00
97 d.9.1	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm - ZIMNA WODA TECEflex - rura sanitarna	m		
		15,00	m	15,00	
				RAZEM	15,00
98 d.9.1	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi o śr. 32 mm - ZIMNA WODA TECEflex - rura sanitarna	m		
		26,00	m	26,00	
				RAZEM	26,00
99 d.9.1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 16 mm - CIEPŁA WODA TECEflex - rura wielowarstwowa	m		
		11,00 + 6,00	m	17,00	
				RAZEM	17,00
100 d.9.1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm - CIEPŁA WODA TECEflex - rura wielowarstwowa	m		
		10,00	m	10,00	
				RAZEM	10,00
101 d.9.1	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm - CIEPŁA WODA TECEflex - rura wielowarstwowa	m		
		7,00	m	7,00	
				RAZEM	7,00
102 d.9.1	KNR 2- 15/GEBERI T 0602-01 analogia	Trójniki o śr. 16 mm	szt.		
		2,00 + 2,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.9.1	KNR 2-15/GEBERI T 0602-02	Trójniki o śr. 20 mm	szt.		
		6,00	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
104 d.9.1	KNR 2-15/GEBERI T 0602-03	Trójniki o śr. 25 mm	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
105 d.9.1	KNR 2-15/GEBERI T 0602-04	Trójniki o śr. 32 mm	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
106 d.9.1	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach PEX -Al-PEX do baterii, mieszaczy o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm z zakorkowaniem podejść	szt.		
		{zlewozmywak} 2 * 2,00	szt.	4,00	
		{zmywarka} 2,00	szt.	2,00	
		{prysznic} 2 * 2,00	szt.	4,00	
		{umywalka} 2 * 2,00	szt.	4,00	
		{pralka} 2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	16,00
107 d.9.1	KNR-W 2-15 0116-08 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach PEX -Al-PEX do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm z zakorkowaniem podejść	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
108 d.9.1	KNR-W 2-15 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach PEX -Al-PEX do podgrzewacza c.w.u.	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
109 d.9.1	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe kątowe dn 15 mm - odcięcie baterii stojących	szt.		
		{zlewozmywak} 4,00	szt.	4,00	
		{umywalka} 4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	8,00
110 d.9.1	KNR-W 2-15 0115-09 analogia	Złącze elastyczne do baterii w oplocie metalowym	szt.		
		poz.109	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
111 d.9.1	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
112 d.9.1	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
113 d.9.1	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
114 d.9.1	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe do płuczek ustępowych dn 15 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
115 d.9.1	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
116 d.9.1	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
117 d.9.1	KNNR 4 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
118 d.9.1	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
119 d.9.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami ze spien.PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		poz.95 + poz.99	m	45,00	
				RAZEM	45,00
120 d.9.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami ze spien.PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		poz.96 + poz.100	m	15,00	
				RAZEM	15,00
121 d.9.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami ze spien.PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		poz.97 + poz.101	m	22,00	
				RAZEM	22,00
122 d.9.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami ze spien.PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		poz.98	m	26,00	
				RAZEM	26,00
123 d.9.1	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.119 + poz.120 + poz.121 + poz.122	m	108,00	
				RAZEM	108,00
124 d.9.1	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociagowej	m		
		poz.123	m	108,00	
				RAZEM	108,00
125 d.9.1	KNR 0-35 0120-02	Dostwa i montaż z podłączeniem do instalacji podgrzewacza np. ARISTON PRO1 ECO H 100	kpl.		
		2,00	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
126 d.9.1	KW 1 0101-01	Włączenie instalacji w węzle, roboty ogólnobudowlane i instalacyjne związane z wykonaniem nowych instalacji nieuwzględnione w pozostałych pozycjach.	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
9.2		Wewnętrzna instalacja wody zimnej i ciepłej - roboty budowlane			
127 d.9.2	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 12 cm na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		8,00	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
128 d.9.2	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 25 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
129 d.9.2	KNR-W 4- 01 0335-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
130 d.9.2	KNNR-W 3 0309-01	Ręczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3		
		20,00 * 0,10 * 0,10	m3	0,20	
				RAZEM	0,20
131 d.9.2	KNR 2-19 0216-01	Przejścia rurociągu przez ściany murowane o grubości 1 ceg. dla rury DN 63 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 80 mm	prze j.		
		2,00	prze j.	2,00	
				RAZEM	2,00
132 d.9.2	KNR-W 4- 01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu	m3		
		poz.130	m3	0,20	
				RAZEM	0,20
10		Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej			
10.1		Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna - roboty ziemne			
133 d.10. 1	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m3		
		(11,00 + 16,00) * 0,40 * 0,50	m3	5,40	
				RAZEM	5,40
134 d.10. 1	KNNR 1 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa.	m3		
		(11,00 + 16,00) * 0,40 * 0,15	m3	1,62	
				RAZEM	1,62
135 d.10. 1	KNR 2-28 0501-09 analogia	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		poz.133 - poz.134	m3	3,78	
				RAZEM	3,78
136 d.10. 1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m3		
		poz.135	m3	3,78	
				RAZEM	3,78
137 d.10. 1	KNP 01 0112-01.03 analogia	Przewożenie taczkami gruntu z wykopów na odległość do 20 m w jednym poziomie	m3		
		poz.133	m3	5,40	
				RAZEM	5,40
138 d.10. 1	KNP 01 0112-04.03 analogia	Przewożenie taczkami gruntu z wykopu - dodatek za każde 10 m przewiezienia w warunkach utrudnionych Krotność = 10	m3		
		poz.133	m3	5,40	
				RAZEM	5,40
139 d.10. 1	KNNR 1 0220-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III	m3		
		poz.133	m3	5,40	
				RAZEM	5,40

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140 d.10. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m3		
		poz.133	m3	5,40	
				RAZEM	5,40
10.2		Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna - roboty montażowe			
141 d.10. 2	KNR-W 2- 15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		16,00	m	16,00	
				RAZEM	16,00
142 d.10. 2	KNR-W 2- 15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		11,00	m	11,00	
				RAZEM	11,00
143 d.10. 2	KNR-W 2- 15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15,00	m	15,00	
				RAZEM	15,00
144 d.10. 2	KNR-W 2- 15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10,00	m	10,00	
				RAZEM	10,00
145 d.10. 2	KNR 4-02 0211-04	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
146 d.10. 2	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm	szt.		
		5,00	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
147 d.10. 2	KNR 4-02 0211-06 analogia	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 160 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
148 d.10. 2	KNR-W 2- 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pod ej.		
		{zlewozmywak} 2,00	pod ej.	2,00	
		{zmywarka} 2,00	pod ej.	2,00	
		{prysznic} 2,00	pod ej.	2,00	
		{umywalka} 2,00	pod ej.	2,00	
		{pralka} 2,00	pod ej.	2,00	
				RAZEM	10,00
149 d.10. 2	KNR-W 2- 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pod ej.		
		{wc} 2,00	pod ej.	2,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		{prysznic} 2,00	pod ej.	2,00	
				RAZEM	4,00
150 d.10. 2	KNR-W 2- 15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
151 d.10. 2	KNR 2-15 0209-06 analogia	Rury wywiewne z PCW śr.110/160 mm - z uszczelnieniem przejścia dachowego	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
152 d.10. 2	KNR-W 2- 15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2,00	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
153 d.10. 2	KNR-W 2- 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2,00	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
154 d.10. 2	KNR-W 2- 15 0230-05	Półnoga porcelanowa do umywalek	kpl.		
		2,00	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
155 d.10. 2	KNR 0-35 0123-07	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, półokrągłe 1/2 koła, z szybami ze szkła hartowanego wraz z brodzikiem	kpl.		
		2,00	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
156 d.10. 2	KNR 2-15 0220-05 analogia	Montaż zlewozmywaków ze stali nierdzenwej + szafka	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
10.3		Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna - roboty budowlane			
157 d.10. 3	KNR-W 4- 01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		poz.143	m	15,00	
				RAZEM	15,00
158 d.10. 3	KNR-W 4- 01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.157	m	15,00	
				RAZEM	15,00
159 d.10. 3	KNR-W 4- 01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
160 d.10. 3	KNR-W 4- 01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
161 d.10. 3	KNR-W 4- 01 0335-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
162 d.10. 3	KNR-W 4- 01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		poz.159	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
163 d.10. 3	KNR-W 4- 01 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		poz.160	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
164 d.10. 3	KNR-W 4- 01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu	m3		
		poz.157 * 0,12 * 0,12	m3	0,22	
				RAZEM	0,22
165 d.10. 3	KNR-W 2- 19 0216-04 analogia	Przejścia przez ściany murowane grubości 1 cegły rurą kanalizacyjną DN 160 w tulejach z rur stalowych o śr. 200mm	prze j.		
		1,00	prze j.	1,00	
				RAZEM	1,00
166 d.10. 3	KNR-W 2- 02 2004-07 analogia	Obudowa rury płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m2		
		6,00 * 0,40	m2	2,40	
				RAZEM	2,40
167 d.10. 3	KNR AT-22 0102-04 analogia	Osadzenie w obudowie pionu drzwiczek rewizyjnych	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
11		Instalacja centralnego ogrzewania			
168 d.11	KNR 0-31 0301-03 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - kompletny z podłączeniem do rozdzielacza, rury, folia, izolacja, klipsy	m2		
		34,25 + 34,23	m2	68,48	
				RAZEM	68,48
169 d.11	KNR 0-31 0312-02 analogia	Rozdzielacz ogrzewania podłogowego z przepływomierzami, zaworami, złączkami, oraz wkładkami termoregulacyjnymi i pompą zabudowany w szafce podtynkowej - 6 obwodów	kpl.		
		2,00	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
170 d.11	KNR 0-31 0307-03	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym 24 V	kpl.		
		2,00	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
171 d.11	KW 01 010001 analiza indywidualna	Dostawa i montaż systemu sterowania ogrzewaniem podłogowym: montaż termostatów pokojowych, rozprowadzenie okablowania, montaż centrali sterowniczej przy każdym rozdzielaczu montaż siłowników SLQ próby i ustawienie przepływów	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,00	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
172 d.11	KNR 0-31 0308-03 analogia	Próba szczelności ogrzewania podłogowego	m2		
		poz.168	m2	68,48	
				RAZEM	68,48
173 d.11	KNR 0-31 0308-07 analogia	Regulacja ogrzewania podłogowego	m2		
		poz.168	m2	68,48	
				RAZEM	68,48
174 d.11	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi TECEflex Pe-Xc 16 rura wielowarstwowa 17x2,75	m		
		26,00	m	26,00	
				RAZEM	26,00
175 d.11	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi TECEflex Pe-Xc 25 rura wielowarstwowa 26x4,0	m		
		30,00	m	30,00	
				RAZEM	30,00
176 d.11	KNR-W 2- 15 0430-03 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 25 mm z mosiądzu	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
177 d.11	KNR-W 2- 15 0430-01	Złącze alt. do rury wielowarstwowej 16 - 3/4"w	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
178 d.11	KNR-W 2- 15 0430-01	Kolano 90° z mosiądzu fi 16/16 mm TECE	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
179 d.11	KNR-W 2- 15 0430-02	Kolano 90° z mosiądzu fi 25/25 mm TECE	szt.		
		16,00	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
180 d.11	KNR-W 2- 15 0430-03	Złączka prosta z mosiądzu 25 mm	szt.		
		8,00	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
181 d.11	KNR-W 2- 15 0429-01 analogia	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		
		2,00	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
182 d.11	KNNR 4 0411-01	Multiflex F ZB-podwójne przyłącze z odcięciem, katowe 3/4"NZx3/4"GZ, z mosiądzu, niklowane	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
183 d.11	KNNR 4 0412-01	Głowica gazowa, wzmocniona serii RA 2920	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
184 d.11	KNNR 4 0412-06	Automatyczny odpowietrznik do instalacji c.o.	szt.		
		2,00 + 2,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
185 d.11	KNNR 4 0425-03 analogia	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1500 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
186 d.11	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		poz.174	m	26,00	
				RAZEM	26,00
187 d.11	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
		poz.175	m	30,00	
				RAZEM	30,00
188 d.11	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.186 + poz.187	m	56,00	
				RAZEM	56,00
189 d.11	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		
		2,00	prób a	2,00	
				RAZEM	2,00
190 d.11	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o.	m		
		poz.188	m	56,00	
				RAZEM	56,00
191 d.11	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt. grz.		
		2,00	szt. grz.	2,00	
				RAZEM	2,00
192 d.11	KNR-W 4- 01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
193 d.11	KNR-W 4- 01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		10,00	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
194 d.11	KNR-W 4- 01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10,00	m	10,00	
				RAZEM	10,00
195 d.11	KNR-W 4- 01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.194	m	10,00	
				RAZEM	10,00
196 d.11	KNR-W 4- 01 0328-05	Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m3 'na pełno' w ścianach z cegieł	szt.		
		poz.192	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
197 d.11	KW 1 0101- 01	Włączenie do instalacji w budynku (rozdzielacza)	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12		Rozdzielnie mieszkaniowe, wewnętrzne linie zasilające			
198 d.12	KNR 5-08 0401-14	Przygotowanie podłoża pod pod tablice TM	apar at		
		2,00	apar at	2,00	
				RAZEM	2,00
199 d.12	KNR 5-08 0802-08	Wykucie wnęk pod tablice TM - dodatek za każdy dm3 objęt.powyżej 1 dm3	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
200 d.12	KNR 5-14 0101-01	Montaż rozdzielnicy TM	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
201 d.12	KNR-W 5- 08 0115-01 analogia	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu betonowym	m		
		15,00	m	15,00	
				RAZEM	15,00
202 d.12	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - przewód YKY 5x10 mm ²	m		
		20,00	m	20,00	
				RAZEM	20,00
203 d.12	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach	otw.		
		2,00	otw.	2,00	
				RAZEM	2,00
204 d.12	KNR 5-08 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
13		Instalacja gniazd 3-fazowych, 1-fazowych i oświetleniowa			
205 d.13	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod puszki p/t	szt.		
		poz.206 + poz.207 + poz.208 + poz.209 + poz.210 + poz.211 + poz.212 + poz.213	szt.	134,00	
				RAZEM	134,00
206 d.13	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p/t d=60mm	szt.		
		30,00 + 6,00 + 22,00	szt.	58,00	
				RAZEM	58,00
207 d.13	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek rozgałęźnych p/t	szt.		
		18,00	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
208 d.13	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu przycisków "dzwonek" p/t	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
209 d.13	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych	szt.		
		14,00	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
210 d.13	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych	szt.		
		6,00	szt.	6,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,00
211 d.13	KNR 5-08 0309-02	Montaż gniazd wtykowych p/t szczelnych	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
212 d.13	KNR 5-08 0309-02	Montaż gniazd wtykowych pojedynczych	szt.		
		26,00 + 4,00	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
213 d.13	KNR 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 3-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - do podłączenia kuchenki elektrycznej	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
214 d.13	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.		
		{kinkiet zewn} 2,00	kpl.	2,00	
		{kinkiet wewn} 2,00	kpl.	2,00	
		{lampa ledx3} 6,00	kpl.	6,00	
		{lampa led x1} 10,00	kpl.	10,00	
		{wentylator} 2,00	kpl.	2,00	
				RAZEM	22,00
215 d.13	KNR-W 5- 08 0808-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych - dla wypustów sufitowych i kinkietów	szt.		
		poz.214	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
216 d.13	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża pod aparaty	apar at		
		2,00	apar at	2,00	
				RAZEM	2,00
217 d.13	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- Dzwonek	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
218 d.13	KNNR 5 0501-01 analogia	Kinkiet na tarasie	kpl.		
		2,00	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
219 d.13	KNR 4-03 0601-01	Montaż oprawek do żarówek zwykłych z żarówką	szt.		
		16,00	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
220 d.13	KNR 4-03 1001-09	Wykucie bruzd pod przewody	m		
		140,00	m	140,00	
				RAZEM	140,00
221 d.13	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		140,00	m	140,00	
				RAZEM	140,00
222 d.13	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,50	m3	0,50	
				RAZEM	0,50

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
223 d.13	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach	otw.		
		14,00	otw.	14,00	
				RAZEM	14,00
224 d.13	KNR 5-08 0209-05	Układanie przewodu YDYp 3x1,5mm2 p/t	m		
		360,00	m	360,00	
				RAZEM	360,00
225 d.13	KNR 5-08 0209-05	Układanie przewodu YDYp 3x2,5mm2 p/t	m		
		450,00	m	450,00	
				RAZEM	450,00
226 d.13	KNR 5-08 0209-05	Układanie przewodu YDYp 5x2,5mm2 p/t	m		
		20,00	m	20,00	
				RAZEM	20,00
227 d.13	KNNR 5 0410-03	Podłączenie wentylatorów ściennych	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
228 d.13	KNR 2-17 0147-01 analogia	Wentylatorki łazienkowe	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
229 d.13	KNR-W 5- 08 0404-01	Montaż i dostawa kuchenek elektrycznych wraz z pomiarem	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
230 d.13	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		2,00	pomiar.	2,00	
				RAZEM	2,00
231 d.13	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		12,00	pomiar.	12,00	
				RAZEM	12,00
232 d.13	KNR-W 4- 03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		12,00	prób.	12,00	
				RAZEM	12,00
233 d.13	KNR 4-03 1205-05	Pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		12,00	pomiar.	12,00	
				RAZEM	12,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14		Instalacja odgromowa			

Kosztorys ślepy do ofertowania

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS:						
1		Roboty przygotowawcze i ziemne				
1 d.1	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 40 cm za pomocą spycharek	m2	90,80		
2 d.1	KNR 2-01 0206-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3	14,82		
Razem dział: Roboty przygotowawcze i ziemne						
2		Fundamenty				
3 d.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	1,98		
4 d.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	7,91		
5 d.2	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	1,07		
6 d.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm	t	0,03		
7 d.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t	0,12		
8 d.2	KNR 9-15 0101-01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS	m2	19,76		
9 d.2	KNR 9-15 0301-01	Izolacje powierzchni poziomych z papy Fundament Szybki Profil SBS - ławy i ściany fundamentowe	m2	19,76		
10 d.2	KNR-W 2- 02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3	5,14		
11 d.2	KNR 9-15 0101-01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS	m2	12,37		
12 d.2	KNR 9-15 0301-01	Izolacje powierzchni poziomych z papy Fundament Szybki Profil SBS - ławy i ściany fundamentowe	m2	12,37		
13 d.2	KNR 9-15 0201-03	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie murowane - pierwsza warstwa	m2	51,30		
14 d.2	KNR 9-15 0201-04	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie murowane - druga warstwa	m2	51,30		
15 d.2	KNR 9-15 0401-01	Izolacje cieplne z płyt TERMO PIR, styropianu EPS lub XPS - pionowe - XPS gr. 15cm	m2	30,51		
16 d.2	KNR 9-15 0201-01	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TERMO PIR - pierwsza warstwa	m2	31,59		
17 d.2	KNR 9-15 0201-02	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TERMO PIR - druga warstwa	m2	31,59		
18 d.2	KNR 9-15 0501-02 analogia	Drenaż i ochrona pionowa ścian fundamentowych z mat ICODREN 10 Szybki Drenaż SBS - podłoża betonowe izolowane płytami termoizolacyjnymi - folia kubełkowa	m2	24,57		
Razem dział: Fundamenty						

Kosztorys ślepy do ofertowania

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
3		Ściany, stropy, elementy konstrukcyjne				
19 d.3	KNR 2-02 0208-04	Śłupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	0,89		
20 d.3	KNR 0-27 0163-02	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m2	157,38		
21 d.3	KNR 0-27 0165-02	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m2	187,54		
22 d.3	KNR 2-02 0122-07	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych	m	23,29		
23 d.3	KNR 2-02 0120-01 analogia	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/4 ceg. - obmurowanie kominów ponad dachem	m2	1,36		
24 d.3	NNRNKB 202 0161- 01 analogia	Nakrywy kominów wentylacyjnych gr. 12cm, odizolowane od trzonu komina papą	szt	2,00		
25 d.3	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	4,00		
26 d.3	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	12,00		
27 d.3	KNR AT-44 0301-03	Nadproża strunobetonowe 120x115 mm	m belk i	36,00		
28 d.3	KNR AT-44 0302-01	Wieńce o wymiarach 27x24 cm z wykorzystaniem pustaków szalunkowych KONBET typu "L"	m	65,88		
29 d.3	KNR 2-02 0212-12	Stropy z pustaków typu DZ - wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m3	1,08		
30 d.3	KNR AT-44 0203-02	Stropy z płyt panelowych SMART KONBET - transport elementów żurawiem samochodowym	m2	116,69		
31 d.3	KNR-W 2- 02 0217-02 0217-05	Żelbetowe płyty stropowe grubości 20 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m2	2,56		
32 d.3	KNR-W 2- 02 0217-01 0217-05 analogia	Żelbetowe płyty balkonowe grubości 12 cm płaskie lub na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu	m2	8,32		
33 d.3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm	t	0,08		
34 d.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t	0,49		
Razem dział: Ściany, stropy, elementy konstrukcyjne						
4		Podłoża i posadzki				
35 d.4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	16,77		
36 d.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	5,35		
37 d.4	KNR 9-15 0301-02	Izolacje powierzchni poziomych z papy Fundament Szybki Profil SBS - podłoża betonowe na gruncie	m2	57,99		
38 d.4	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2	54,85		

Kosztorys ślepy do ofertowania

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
39 d.4	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2	54,85		
40 d.4	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2	167,69		
41 d.4	NNRNKB 202 1128- 02 1128-03	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 8 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m2	16,32		
42 d.4	NNRNKB 202 1129- 02 1129-03	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 8 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m2	46,69		
43 d.4	NNRNKB 202 1129- 02 1129-03	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 7 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m2	46,69		
44 d.4	KNR-W 2- 02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2	109,70		
45 d.4	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2	66,94		
46 d.4	KNR 0-12II 1118-08 z.sz. 5.3.e	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej metodą zwykłą Płytki o grubości 10 mm.	m2	66,94		
47 d.4	NNRNKB 202 1136- 01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m2	42,76		
48 d.4	KNR 2-02 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennie z polichlorku winylu klejone	m	57,00		
Razem dział: Podłoża i posadzki						
5		Tynki wewnętrzne, okładziny, malatury				
49 d.5	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m2	308,86		
50 d.5	KNR 2-02 0801-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m2	111,50		
51 d.5	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m2	308,86		
52 d.5	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m2	111,50		
53 d.5	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m2	420,36		
54 d.5	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2	58,78		
55 d.5	KNR 0-12II 0829-08	Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą	m2	58,78		
56 d.5	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	4,00		
57 d.5	KNR-W 2- 02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników wewnętrznych z PVC	szt.	4,00		
Razem dział: Tynki wewnętrzne, okładziny, malatury						
6		Pokrycie dachowe, obróbki, izolacje				
58 d.6	KNR AT-09 0201-01 analogia	Dachy. Warstwy konstrukcyjne budowlane - paroizolacja	m2	60,49		
59 d.6	KNR AT-09 0201-02 analogia	Dachy. Warstwy konstrukcyjne budowlane - termoizolacja	m2	60,49		

Kosztorys ślepy do ofertowania

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
60 d.6	KNR 2-02 1102-02 1102-03 analogia	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na gładko	m2	60,49		
61 d.6	KNR-W 2- 02 1116-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2	60,49		
62 d.6	KNR-W 2- 02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2	60,49		
63 d.6	KNR-W 2- 02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m2	8,57		
64 d.6	NNRNKB 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	21,44		
Razem dział: Pokrycie dachowe, obróbki, izolacje						
7	Elewacja, kominy, balkon					
65 d.7	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian, gr. 20cm	m2	174,74		
66 d.7	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do płyty, gr. 12cm	m2	4,16		
67 d.7	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian, gr. 10cm	m2	3,36		
68 d.7	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian, gr. 8cm	m2	2,48		
69 d.7	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.	873,70		
70 d.7	KNR 0-23 2612-05 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do płyty z betonu	szt.	20,80		
71 d.7	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2	203,85		
72 d.7	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2	8,10		
73 d.7	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	20,25		
74 d.7	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej	m	31,12		
75 d.7	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2	211,95		
76 d.7	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego w kolorze gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m2	194,15		

Kosztorys ślepy do ofertowania

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
77 d.7	KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego w kolorze gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	m2	8,10		
78 d.7	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych żywicznych mozaikowych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu	m2	9,70		
79 d.7	KNR 2-17 0137-01 analogia	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych - kratka z stali ocynkowanej	szt.	10,00		
80 d.7	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m, z blachy powlekanej, szer. 25cm (dł. 1,60m x 4szt.)	szt	4,00		
81 d.7	KNR 2-02 1213-04 analogia	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości ponad 4 m - drabina ewakuacyjna z koszem z stali ocynkowanej, stopnie ryflowane, osadzana w ścianie	m	6,00		
82 d.7	KNR 4-01 0322-03 analogia	Montaż tabliczek z numerem budynku	szt.	2,00		
83 d.7	NNRNKB 202 0618- 02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej	m2	3,52		
84 d.7	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2	3,52		
85 d.7	KNR 2-02 1102-02 analogia	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m2	3,52		
86 d.7	KNR-W 2- 02 1116-07	Doplata za zbrojenie siatką stalową	m2	3,52		
87 d.7	NNRNKB 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	1,35		
88 d.7	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2	3,52		
89 d.7	KNR 0-12II 1118-08 z.sz. 5.3.e	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej metodą zwykłą Płytki o grubości 10 mm.	m2	3,52		
90 d.7	KNR 2-02 1209-01 analogia	Balustrady balkonowe, cynkowane ogniowo, malowane proszkowo, wypełnienie szkłem hartowanym lub laminowanym mlecznym, wys. 1,10m	m	5,40		
Razem dział: Elewacja, kominy, balkon						
8		Stolarka okienna i drzwiowa				
91 d.8	KNR 0-19 1022-12	Montaż drzwi balkonowych z PCV bez obróbki obsadzenia, wyposażone w nawietrzaki okienne	m2	9,43		
92 d.8	KNR 0-19 1022-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 2.0 m2, wyposażone w nawietrzaki okienne	m2	7,20		
93 d.8	KNR-W 2- 02 1027-02 analogia	Drzwi zewnętrzne wejściowe pełne jednoskrzydłowe, systemowe, kompletne z tabliczką z numerem mieszkania	m2	4,20		
94 d.8	KNR-W 2- 02 1027-02 analogia	Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez naświetli wraz z ościeżnicą systemową, fabrycznie wykończone, parametry oraz wyposażenie zgodne w projektem	m2	15,54		
Razem dział: Stolarka okienna i drzwiowa						

Kosztorys ślepy do ofertowania

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
9		Wewnętrzna instalacja wody zimnej i ciepłej				
9.1		Wewnętrzna instalacja wody zimnej i ciepłej - roboty montażowe				
95 d.9.1	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi o śr. 16 mm - ZIMNA WODA TECEflex - rura sanitarna	m	28,00		
96 d.9.1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm - ZIMNA WODA TECEflex - rura sanitarna	m	5,00		
97 d.9.1	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm - ZIMNA WODA TECEflex - rura sanitarna	m	15,00		
98 d.9.1	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi o śr. 32 mm - ZIMNA WODA TECEflex - rura sanitarna	m	26,00		
99 d.9.1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 16 mm - CIEPŁA WODA TECEflex - rura wielowarstwowa	m	17,00		
100 d.9.1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm - CIEPŁA WODA TECEflex - rura wielowarstwowa	m	10,00		
101 d.9.1	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm - CIEPŁA WODA TECEflex - rura wielowarstwowa	m	7,00		
102 d.9.1	KNR 2- 15/GEBERI T 0602-01 analogia	Trójniki o śr. 16 mm	szt.	4,00		
103 d.9.1	KNR 2- 15/GEBERI T 0602-02	Trójniki o śr. 20 mm	szt.	6,00		
104 d.9.1	KNR 2- 15/GEBERI T 0602-03	Trójniki o śr. 25 mm	szt.	4,00		
105 d.9.1	KNR 2- 15/GEBERI T 0602-04	Trójniki o śr. 32 mm	szt.	4,00		
106 d.9.1	KNR-W 2- 15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach PEX-Al-PEX do baterii, mieszaczy o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm z zakorkowaniem podejść	szt.	16,00		
107 d.9.1	KNR-W 2- 15 0116-08 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach PEX-Al-PEX do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm z zakorkowaniem podejść	szt.	2,00		
108 d.9.1	KNR-W 2- 15 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach PEX-Al-PEX do podgrzewacza c.w.u.	szt.	2,00		
109 d.9.1	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe kątowe dn 15 mm - odcięcie baterii stojących	szt.	8,00		
110 d.9.1	KNR-W 2- 15 0115-09 analogia	Złącze elastyczne do baterii w oplocie metalowym	szt.	8,00		
111 d.9.1	KNR 4 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,00		
112 d.9.1	KNR 4 0132-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,00		
113 d.9.1	KNR 4 0132-04	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2,00		
114 d.9.1	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe do płuczek ustępowych dn 15 mm	szt.	2,00		
115 d.9.1	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm	szt.	4,00		
116 d.9.1	KNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,00		
117 d.9.1	KNR 4 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,00		
118 d.9.1	KNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr.nominalnej 15 mm	szt.	2,00		

Kosztorys ślepy do ofertowania

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
119 d.9.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami ze spien.PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	45,00		
120 d.9.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami ze spien.PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	15,00		
121 d.9.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami ze spien.PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	22,00		
122 d.9.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami ze spien.PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	26,00		
123 d.9.1	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	108,00		
124 d.9.1	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociagowej	m	108,00		
125 d.9.1	KNR 0-35 0120-02	Dostwa i montaż z podłączeniem do instalacji podgrzewacza np. ARISTON PRO1 ECO H 100	kpl.	2,00		
126 d.9.1	KW 1 0101-01	Włączenie instalacji w węzle, roboty ogólnobudowlane i instalacyjne związane z wykonaniem nowych instalacji nieuwzględnione w pozostałych pozycjach.	kpl	1,000		
Razem dział: Wewnętrzna instalacja wody zimnej i ciepłej - roboty montażowe						
9.2		Wewnętrzna instalacja wody zimnej i ciepłej - roboty budowlane				
127 d.9.2	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 12 cm na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	8,00		
128 d.9.2	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 25 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2,00		
129 d.9.2	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie	szt.	1,00		
130 d.9.2	KNNR-W 3 0309-01	Ręczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,20		
131 d.9.2	KNR 2-19 0216-01	Przejścia rurociągu przez ściany murowane o grubości 1 ceg. dla rury DN 63 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 80 mm	prze j.	2,00		
132 d.9.2	KNR-W 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu	m3	0,20		
Razem dział: Wewnętrzna instalacja wody zimnej i ciepłej - roboty budowlane						
Razem dział: Wewnętrzna instalacja wody zimnej i ciepłej						
10		Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej				
10.1		Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna - roboty ziemne				
133 d.10. 1	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m3	5,40		
134 d.10. 1	KNNR 1 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa.	m3	1,62		
135 d.10. 1	KNR 2-28 0501-09 analogia	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3	3,78		
136 d.10. 1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m3	3,78		
137 d.10. 1	KNP 01 0112-01.03 analogia	Przewożenie taczkami gruntu z wykopów na odległość do 20 m w jednym poziomie	m3	5,40		
138 d.10. 1	KNP 01 0112-04.03 analogia	Przewożenie taczkami gruntu z wykopu - dodatek za każde 10 m przewiezienia w warunkach utrudnionych Krotność = 10	m3	5,40		

Kosztorys ślepy do ofertowania

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
139 d.10. 1	KNNR 1 0220-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III	m ³	5,40		
140 d.10. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³	5,40		
Razem dział: Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna - roboty ziemne						
10.2		Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna - roboty montażowe				
141 d.10. 2	KNR-W 2- 15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	16,00		
142 d.10. 2	KNR-W 2- 15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	11,00		
143 d.10. 2	KNR-W 2- 15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	15,00		
144 d.10. 2	KNR-W 2- 15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	10,00		
145 d.10. 2	KNR 4-02 0211-04	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 50 mm	szt.	2,00		
146 d.10. 2	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm	szt.	5,00		
147 d.10. 2	KNR 4-02 0211-06 analogia	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 160 mm	szt.	2,00		
148 d.10. 2	KNR-W 2- 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pod ej.	10,00		
149 d.10. 2	KNR-W 2- 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pod ej.	4,00		
150 d.10. 2	KNR-W 2- 15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1,00		
151 d.10. 2	KNR 2-15 0209-06 analogia	Rury wywiewne z PCW śr.110/160 mm - z uszczelnieniem przejścia dachowego	szt.	1,00		
152 d.10. 2	KNR-W 2- 15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	2,00		
153 d.10. 2	KNR-W 2- 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	2,00		
154 d.10. 2	KNR-W 2- 15 0230-05	Półnoga porcelanowa do umywalek	kpl.	2,00		
155 d.10. 2	KNR 0-35 0123-07	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, półokrągłe 1/2 koła, z szybami ze szkła hartowanego wraz z brodzikiem	kpl.	2,00		
156 d.10. 2	KNR 2-15 0220-05 analogia	Montaż zlewozmywaków ze stali nierdzenwej + szafka	szt.	2,00		
Razem dział: Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna - roboty montażowe						
10.3		Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna - roboty budowlane				
157 d.10. 3	KNR-W 4- 01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	15,00		

Kosztorys ślepy do ofertowania

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
158 d.10. 3	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	15,00		
159 d.10. 3	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1,00		
160 d.10. 3	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	3,00		
161 d.10. 3	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie	szt.	3,00		
162 d.10. 3	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.	1,00		
163 d.10. 3	KNR-W 4-01 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.	3,00		
164 d.10. 3	KNR-W 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu	m3	0,22		
165 d.10. 3	KNR-W 2-19 0216-04 analogia	Przejścia przez ściany murowane grubości 1 cegły rurą kanalizacyjną DN 160 w tulejach z rur stalowych o śr. 200mm	prze j.	1,00		
166 d.10. 3	KNR-W 2-02 2004-07 analogia	Obudowa rury płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m2	2,40		
167 d.10. 3	KNR AT-22 0102-04 analogia	Osadzenie w obudowie pionu drzwiczek rewizyjnych	szt.	1,00		
Razem dział: Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna - roboty budowlane						
Razem dział: Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej						
11		Instalacja centralnego ogrzewania				
168 d.11	KNR 0-31 0301-03 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - kompletny z podłączeniem do rozdzielacza, rury, folia, izolacja, klipsy	m2	68,48		
169 d.11	KNR 0-31 0312-02 analogia	Rozdzielacz ogrzewania podłogowego z przepływomierzami, zaworami, złączkami, oraz wkładkami termoregulacyjnymi i pompą zabudowany w szafce podtynkowej - 6 obwodów	kpl.	2,00		
170 d.11	KNR 0-31 0307-03	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym 24 V	kpl.	2,00		
171 d.11	KW 01 010001 analiza indywidualna	Dostawa i montaż systemu sterowania ogrzewaniem podłogowym: montaż termostatów pokojowych, rozprowadzenie okablowania, montaż centrali sterowniczej przy każdym rozdzielaczu montaż siłowników SLQ próby i ustawienie przepływów	kpl.	2,00		
172 d.11	KNR 0-31 0308-03 analogia	Próba szczelności ogrzewania podłogowego	m2	68,48		
173 d.11	KNR 0-31 0308-07 analogia	Regulacja ogrzewania podłogowego	m2	68,48		
174 d.11	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi TECEflex Pe-Xc 16 rura wielowarstwowa 17x2,75	m	26,00		

Kosztorys ślepy do ofertowania

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
175 d.11	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi TECEflex Pe-Xc 25 rura wielowarstwowa 26x4,0	m	30,00		
176 d.11	KNR-W 2- 15 0430-03 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 25 mm z mosiądzu	szt.	4,00		
177 d.11	KNR-W 2- 15 0430-01	Złącze alt. do rury wielowarstwowej 16 - 3/4" w	szt.	4,00		
178 d.11	KNR-W 2- 15 0430-01	Kolano 90° z mosiądzu fi 16/16 mm TECE	szt.	4,00		
179 d.11	KNR-W 2- 15 0430-02	Kolano 90° z mosiądzu fi 25/25 mm TECE	szt.	16,00		
180 d.11	KNR-W 2- 15 0430-03	Złączka prosta z mosiądzu 25 mm	szt.	8,00		
181 d.11	KNR-W 2- 15 0429-01 analogia	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.	2,00		
182 d.11	KNNR 4 0411-01	Multiflex F ZB-podwójne przyłącze z odcięciem, kątowe 3/4"NZx3/4"GZ, z mosiądzu, niklowane	szt.	2,00		
183 d.11	KNNR 4 0412-01	Głowica gazowa, wzmocniona serii RA 2920	szt.	2,00		
184 d.11	KNNR 4 0412-06	Automatyczny odpowietrznik do instalacji c.o.	szt.	4,00		
185 d.11	KNNR 4 0425-03 analogia	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1500 mm	szt.	2,00		
186 d.11	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m	26,00		
187 d.11	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.25 mm	m	30,00		
188 d.11	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji c.o.	m	56,00		
189 d.11	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	2,00		
190 d.11	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o.	m	56,00		
191 d.11	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt. grz.	2,00		
192 d.11	KNR-W 4- 01 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2,00		
193 d.11	KNR-W 4- 01 0335-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	10,00		
194 d.11	KNR-W 4- 01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	10,00		
195 d.11	KNR-W 4- 01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	10,00		
196 d.11	KNR-W 4- 01 0328-05	Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m3 'na pełno' w ścianach z cegieł	szt.	2,00		
197 d.11	KW 1 0101- 01	Włączenie do instalacji w budynku (rozdzielacza)	kpl	1,000		
Razem dział: Instalacja centralnego ogrzewania						
12	Rozdzielnie mieszkaniowe, wewnętrzne linie zasilające					
198 d.12	KNR 5-08 0401-14	Przygotowanie podłoża pod pod tablice TM	apar at	2,00		
199 d.12	KNR 5-08 0802-08	Wykucie wnęk pod tablice TM - dodatek za każdy dm3 objęt. powyżej 1 dm3	szt.	2,00		
200 d.12	KNR 5-14 0101-01	Montaż rozdzielnicy TM	szt.	2,00		

Kosztorys ślepy do ofertowania

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
201 d.12	KNR-W 5-08 0115-01 analogia	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu betonowym	m	15,00		
202 d.12	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - przewód YKY 5x10 mm ²	m	20,00		
203 d.12	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach	otw.	2,00		
204 d.12	KNR 5-08 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.	4,00		
Razem dział: Rozdzielnie mieszkaniowe, wewnętrzne linie zasilające						
13		Instalacja gniazd 3-fazowych, 1-fazowych i oświetleniowa				
205 d.13	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod puszkę p/t	szt.	134,00		
206 d.13	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p/t d=60mm	szt.	58,00		
207 d.13	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek rozgałęźnych p/t	szt.	18,00		
208 d.13	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu przycisków "dzwonek" p/t	szt.	2,00		
209 d.13	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych	szt.	14,00		
210 d.13	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych	szt.	6,00		
211 d.13	KNR 5-08 0309-02	Montaż gniazd wtykowych p/t szczelnych	szt.	4,00		
212 d.13	KNR 5-08 0309-02	Montaż gniazd wtykowych pojedynczych	szt.	30,00		
213 d.13	KNR 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 3-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem - do podłączenia kuchenki elektrycznej	szt.	2,00		
214 d.13	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.	22,00		
215 d.13	KNR-W 5-08 0808-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych - dla wypustów sufitowych i kinkietów	szt.	22,00		
216 d.13	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża pod aparaty	apar at	2,00		
217 d.13	KNR 5-08 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- Dzwonek	szt.	2,00		
218 d.13	KNR 5-08 0501-01 analogia	Kinkiet na tarasie	kpl.	2,00		
219 d.13	KNR 4-03 0601-01	Montaż oprawek do żarówek zwykłych z żarówką	szt.	16,00		
220 d.13	KNR 4-03 1001-09	Wykucie bruzd pod przewody	m	140,00		
221 d.13	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	140,00		
222 d.13	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,50		
223 d.13	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach	otw.	14,00		
224 d.13	KNR 5-08 0209-05	Układanie przewodu YDYp 3x1,5mm ² p/t	m	360,00		

Kosztorys ślepy do ofertowania

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
225 d.13	KNR 5-08 0209-05	Układanie przewodu YDYp 3x2,5mm ² p/t	m	450,00		
226 d.13	KNR 5-08 0209-05	Układanie przewodu YDYp 5x2,5mm ² p/t	m	20,00		
227 d.13	KNNR 5 0410-03	Podłączenie wentylatorów ściennych	szt.	2,00		
228 d.13	KNR 2-17 0147-01 analogia	Wentylatorki łazienkowe	szt.	2,00		
229 d.13	KNR-W 5- 08 0404-01	Montaż i dostawa kuchenek elektrycznych wraz z pomiarem	szt.	2,00		
230 d.13	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	2,00		
231 d.13	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	12,00		
232 d.13	KNR-W 4- 03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	12,00		
233 d.13	KNR 4-03 1205-05	Pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	12,00		
Razem dział: Instalacja gniazd 3-fazowych, 1-fazowych i oświetleniowa						
14		Instalacja odgromowa				
Razem dział: Instalacja odgromowa						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		Roboty przygotowawcze i ziemne						
1 d.1	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 40 cm za pomocą spycharek	m2					
		przedmiar = 90,80 m2						
1*	999	robocizna (0,0055+5*0,0019 = 0,015) * 0,955 = 0,014325 r-g/m2	r-g	1,3007				
2*	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0025+5*0,0008 = 0,0065 m-g/m2	m-g	0,5902				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNR 2-01 0206-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3					
		przedmiar = 14,82 m3						
1*	999	robocizna 0,203 r-g/m3	r-g	3,0085				
2*	11162	koparka gąsienicowa 0.4 m3 0,0754 m-g/m3	m-g	1,1174				
3*	39811	samochód samowyladowczy 5 t 0,2016+8*0,0152 = 0,3232 m-g/m3	m-g	4,7898				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2		Fundamenty						
3 d.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3					
		przedmiar = 1,98 m3						
1*	999	robocizna 5,26 r-g/m3	r-g	10,414 8				
2*	2370602	beton zwykły C8/10 (B-10) 1,03 m3/m3	m3	2,0394				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
4 d.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3					
		przedmiar = 7,91 m3						
1*	999	robocizna 4,6878 r-g/m3	r-g	37,080 5				
2*	2370608	beton zwykły C25/30 (B-30) 1,015 m3/m3	m3	8,0287				
3*	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane 0,004 m3/m3	m3	0,0316				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,007 m3/m3	m3	0,0554				
5*	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,005 m3/m3	m3	0,0396				
6*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,53 kg/m3	kg	4,1923				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
8*	39599	środek transportowy 0,05 m-g/m3	m-g	0,3955				
9*	44141	pompa do betonu na samochodzie 0,08 m-g/m3	m-g	0,6328				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
5 d.2	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3					
		przedmiar = 1,07 m3						
1*	999	robocizna 3,4084 r-g/m3	r-g	3,6470				
2*	2370608	beton zwykły C25/30 (B-30) 1,015 m3/m3	m3	1,0861				
3*	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane 0,006 m3/m3	m3	0,0064				
4*	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,008 m3/m3	m3	0,0086				
5*	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,005 m3/m3	m3	0,0054				
6*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,51 kg/m3	kg	0,5457				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
8*	39599	środek transportowy 0,05 m-g/m3	m-g	0,0535				
9*	44141	pompa do betonu na samochodzie 0,07 m-g/m3	m-g	0,0749				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
6 d.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm	t					
		przedmiar = 0,03 t						
1*	999	robocizna 35,72 r-g/t	r-g	1,0716				
2*	1102199	pręty gładkie śr. 6 mm 1,002 t/t	t	0,0301				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*	71251	prościarka do prętów 3,6 m-g/t	m-g	0,1080				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	71231	nożyce do prętów 4,75 m-g/t	m-g	0,1425				
6*	71212	giętarka do prętów 4,03 m-g/t	m-g	0,1209				
7*	34312	wyciąg 0,72 m-g/t	m-g	0,0216				
8*	39599	środek transportowy 1,3 m-g/t	m-g	0,0390				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
7 d.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t					
		przedmiar = 0,12 t						
1*	999	robocizna 42,88 r-g/t	r-g	5,1456				
2*	1102399	pręty żebrowane śr. 12 mm 1,02 t/t	t	0,1224				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*	71251	prościarka do prętów 4,3 m-g/t	m-g	0,5160				
5*	71231	nożyce do prętów 5,8 m-g/t	m-g	0,6960				
6*	71212	giętarka do prętów 4,8 m-g/t	m-g	0,5760				
7*	34312	wyciąg 0,8 m-g/t	m-g	0,0960				
8*	39599	środek transportowy 1,6 m-g/t	m-g	0,1920				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
8 d.2	KNR 9-15 0101-01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS	m2					
		przedmiar = 19,76 m2						
1*	999	robocizna 0,062 r-g/m2	r-g	1,2251				
2*	2301701	Siplast Primer Szybki Grunt SBS 0,198 dm3/m2	dm3	3,9125				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*	39599	środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0059				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
9 d.2	KNR 9-15 0301-01	Izolacje powierzchni poziomych z papy Fundament Szybki Profil SBS - ławy i ściany fundamentowe	m2					
		przedmiar = 19,76 m2						
1*	999	robocizna 0,23 r-g/m2	r-g	4,5448				
2*	2305534	papa Fundament Szybki Profil SBS 1,18 m2/m2	m2	23,3168				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	1020100	gaz propan-butan 0,12 kg/m2	kg	2,3712				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*	39599	środek transportowy 0,012 m-g/m2	m-g	0,2371				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
10 d.2	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3					
		przedmiar = 5,14 m3						
1*	999	robocizna 5,57 r-g/m3	r-g	28,629 8				
2*	2200400	bloczki betonowe 25x25x14 cm 73,3 szt/m3	szt	376,76 20				
3*	2200410	bloczki betonowe 25x12x14 cm 46,9 szt/m3	szt	241,06 60				
4*	2380899	zaprawa 0,18 m3/m3	m3	0,9252				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
11 d.2	KNR 9-15 0101-01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS	m2					
		przedmiar = 12,37 m2						
1*	999	robocizna 0,062 r-g/m2	r-g	0,7669				
2*	2301701	Siplast Primer Szybki Grunt SBS 0,198 dm3/m2	dm3	2,4493				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*	39599	środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0037				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
12 d.2	KNR 9-15 0301-01	Izolacje powierzchni poziomych z papy Fundament Szybki Profil SBS - ławy i ściany fundamentowe	m2					
		przedmiar = 12,37 m2						
1*	999	robocizna 0,23 r-g/m2	r-g	2,8451				
2*	2305534	papa Fundament Szybki Profil SBS 1,18 m2/m2	m2	14,596 6				
3*	1020100	gaz propan-butan 0,12 kg/m2	kg	1,4844				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*	39599	środek transportowy 0,012 m-g/m2	m-g	0,1484				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
13 d.2	KNR 9-15 0201-03	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie murowane - pierwsza warstwa	m2					
		przedmiar = 51,30 m2						
1*	999	robocizna 0,105 r-g/m2	r-g	5,3865				
2*	2301365	Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS 0,74 kg/m2	kg	37,9620				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*	39599	środek transportowy 0,0006 m-g/m2	m-g	0,0308				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
14 d.2	KNR 9-15 0201-04	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie murowane - druga warstwa	m2					
		przedmiar = 51,30 m2						
1*	999	robocizna 0,087 r-g/m2	r-g	4,4631				
2*	2301365	Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS 0,59 kg/m2	kg	30,2670				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*	39599	środek transportowy 0,0004 m-g/m2	m-g	0,0205				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
15 d.2	KNR 9-15 0401-01	Izolacje cieplne z płyt TERMO PIR, styropianu EPS lub XPS - pionowe - XPS gr. 15cm	m2					
		przedmiar = 30,51 m2						
1*	999	robocizna 0,188 r-g/m2	r-g	5,7359				
2*	1561199	styropian XPS gr. 15cm 1,04 m2/m2	m2	31,7304				
3*	2301411	klej bitumiczny Siplast Klej Szybki Styk SBS 0,9 kg/m2	kg	27,4590				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*	39599	środek transportowy 0,004 m-g/m2	m-g	0,1220				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16 d.2	KNR 9-15 0201-01	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TERMO PIR - pierwsza warstwa	m2					
		przedmiar = 31,59 m2						
1*	999	robocizna 0,096 r-g/m2	r-g	3,0326				
2*	2301365	Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS 0,7 kg/m2	kg	22,113 0				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*	39599	środek transportowy 0,0005 m-g/m2	m-g	0,0158				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
17 d.2	KNR 9-15 0201-02	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TERMO PIR - druga warstwa	m2					
		przedmiar = 31,59 m2						
1*	999	robocizna 0,085 r-g/m2	r-g	2,6852				
2*	2301365	Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS 0,55 kg/m2	kg	17,374 5				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*	39599	środek transportowy 0,0004 m-g/m2	m-g	0,0126				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
18 d.2	KNR 9-15 0501-02 analogia	Drenaż i ochrona pionowa ścian fundamentowych z mat ICODREN 10 Szybki Drenaż SBS - podłoża betonowe izolowane płytami termoizolacyjnymi - folia kubełkowa	m2					
		przedmiar = 24,57 m2						
1*	999	robocizna 0,235 r-g/m2	r-g	5,7740				
2*	1560318	folia kubełkowa 1,1 m2/m2	m2	27,027 0				
3*	1569750	listwa mocująca 1,1 m/m2	m	27,027 0				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
5*	39599	środek transportowy 0,003 m-g/m2	m-g	0,0737				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Ściany, stropy, elementy konstrukcyjne						
19 d.3	KNR 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3					
		przedmiar = 0,89 m3						
1*	999	robocizna 25,9134 r-g/m3	r-g	23,062 9				
2*	2370608	beton zwykły C25/30 (B-30) 1,02 m3/m3	m3	0,9078				
3*	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,084 m3/m3	m3	0,0748				
4*	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,09 m3/m3	m3	0,0801				
5*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 2,4 kg/m3	kg	2,1360				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
7*	34312	wyciąg 1,5416 m-g/m3	m-g	1,3720				
8*	39599	środek transportowy 0,22 m-g/m3	m-g	0,1958				
9*	44141	pompa do betonu na samochodzie 0,09 m-g/m3	m-g	0,0801				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
20 d.3	KNR 0-27 0163-02	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m2					
		przedmiar = 157,38 m2						
1*	999	robocizna 1,3 r-g/m2	r-g	204,59 40				
2*	0_27002	pustaki ceramiczne POROTHERM 25 P+W o wym. 250x375x238 mm 10,88 szt/m2	szt	1 712,29 44				
3*	2380899	zaprawa 0,015 m3/m2	m3	2,3607				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*	34312	wyciąg 0,2 m-g/m2	m-g	31,476 0				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
21 d.3	KNR 0-27 0165-02	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m2					
		przedmiar = 187,54 m2						
1*	999	robocizna 0,91 r-g/m2	r-g	170,66 14				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	0_27012	pustaki ceramiczne POROTHERM 11.5 P+W o wym. 115x500x238 mm 8,14 szt/m2	szt	1 526,57 56				
3*	2380899	zaprawa 0,007 m3/m2	m3	1,3128				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*	34312	wyciąg 0,09 m-g/m2	m-g	16,878 6				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
22 d.3	KNR 2-02 0122-07	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych	m					
		przedmiar = 23,29 m						
1*	999	robocizna 0,54 r-g/m	r-g	12,576 6				
2*	2200599	pustaki wentylacyjne betonowe 3,8 szt/m	szt	88,502 0				
3*	2380899	zaprawa 0,01 m3/m	m3	0,2329				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*	34312	wyciąg 0,05 m-g/m	m-g	1,1645				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
23 d.3	KNR 2-02 0120-01 analogia	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/4 ceg. - obmurowanie kominów ponad dachem	m2					
		przedmiar = 1,36 m2						
1*	999	robocizna 1,01 r-g/m2	r-g	1,3736				
2*	1800199	cegła budowlana pełna 28,6 szt/m2	szt	38,896 0				
3*	2380899	zaprawa 0,011 m3/m2	m3	0,0150				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*	34312	wyciąg 0,1 m-g/m2	m-g	0,1360				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
24 d.3	NNRNKB 202 0161-01 analogia	Nakrywy kominów wentylacyjnych gr. 12cm, odizolowane od trzonu komina papą	szt					
		przedmiar = 2,00 szt						
1*	999	robocizna 1,57 r-g/szt	r-g	3,1400				
2*	2380899	zaprawa 0,009 m3/szt	m3	0,0180				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M2) 1,5 %	%					

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	1990099	nakrywy kominów wentylacyjnych 1 szt/szt	szt	2,0000				
5*	31212	żuraw samojezdny kołowy do 5 t 0,03 m-g/szt	m-g	0,0600				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
25 d.3	KNR 2-02 0126-01	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt					
		przedmiar = 4,00 szt						
1*	999	robocizna 1,55 r-g/szt	r-g	6,2000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
26 d.3	KNR 2-02 0126-02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt					
		przedmiar = 12,00 szt						
1*	999	robocizna 2,14 r-g/szt	r-g	25,680 0				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
27 d.3	KNR AT-44 0301-03	Nadproża strunobetonowe 120x115 mm	m belki					
		przedmiar = 36,00 m belki						
1*	999	robocizna 0,19 r-g/m belki	r-g	6,8400				
2*	2126020	nadproże prefabrykowane strunobetonowe KONBET SBN 120x115 mm 1,02 m/m belki	m	36,720 0				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*	34312	wyciąg 0,02 m-g/m belki	m-g	0,7200				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
28 d.3	KNR AT-44 0302-01	Wieńce o wymiarach 27x24 cm z wykorzystaniem pustaków szalunkowych KONBET typu "L"	m					
		przedmiar = 65,88 m						
1*	999	robocizna 0,36 r-g/m	r-g	23,716 8				
2*	2210600	pustaki szalunkowe (kształtki wieńcowe) typu "L" KONBET 270x240x500 mm 2,04 szt/m	szt	134,39 52				
3*	2370608	beton zwykły C25/30 (B-30) 0,053 m3/m	m3	3,4916				
4*	2380899	zaprawa 0,004 m3/m	m3	0,2635				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
6*	34312	wyciąg 0,06 m-g/m	m-g	3,9528				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
29 d.3	KNR 2-02 0212-12	Stropy z pustaków typu DZ - wieńce monolityczne na ścianach zewnątrznych o szerokości do 30 cm	m3					
		przedmiar = 1,08 m3						
1*	999	robocizna 11,71 r-g/m3	r-g	12,646 8				
2*	2370608	beton zwykły C25/30 (B-30) 1,02 m3/m3	m3	1,1016				
3*	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,048 m3/m3	m3	0,0518				
4*	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,027 m3/m3	m3	0,0292				
5*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 4,3 kg/m3	kg	4,6440				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
7*	34312	wyciąg 0,96 m-g/m3	m-g	1,0368				
8*	39599	środek transportowy 0,18 m-g/m3	m-g	0,1944				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
30 d.3	KNR AT-44 0203-02	Stropy z płyt panelowych SMART KONBET - transport elementów żurawiem samochodowym	m2					
		przedmiar = 116,69 m2						
1*	999	robocizna 0,42 r-g/m2	r-g	49,009 8				
2*	1920099	płyty stropowe SMART KONBET 1,02 m2/m2	m2	119,02 38				
3*	2370608	beton zwykły C25/30 (B-30) 0,01 m3/m2	m3	1,1669				
4*	2380823	zaprawa cementowa M7 0,01 m3/m2	m3	1,1669				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
6*	31100	żuraw samochodowy 0,16 m-g/m2	m-g	18,670 4				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
31 d.3	KNR-W 2-02 0217-02 0217-05	Żelbetowe płyty stropowe grubości 20 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m2					
		przedmiar = 2,56 m2						
1*	999	robocizna 2,02+5*0,0095 = 2,0675 r-g/m2	r-g	5,2928				
2*	2370608	beton zwykły C25/30 (B-30) 0,153+5*0,0102 = 0,204 m3/m2	m3	0,5222				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane 0,00332 m3/m2	m3	0,0085				
4*	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,00472 m3/m2	m3	0,0121				
5*	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,00106 m3/m2	m3	0,0027				
6*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,406 kg/m2	kg	1,0394				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
8*	34312	wyciąg $0,1+5*0,0072 = 0,136$ m-g/m2	m-g	0,3482				
9*	39599	środek transportowy 0,0168 m-g/m2	m-g	0,0430				
10*	44141	pompa do betonu na samochodzie $0,014+5*0,001 = 0,019$ m-g/m2	m-g	0,0486				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
32 d.3	KNR-W 2-02 0217-01 0217-05 analogia	Żelbetowe płyty balkonowe grubości 12 cm płaskie lub na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu	m2					
		przedmiar = 8,32 m2						
1*	999	robocizna $1,768+4*0,0095 = 1,806$ r-g/m2	r-g	15,0259				
2*	2370608	beton zwykły C25/30 (B-30) $0,082+4*0,0102 = 0,1228$ m3/m2	m3	1,0217				
3*	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane 0,00203 m3/m2	m3	0,0169				
4*	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,00439 m3/m2	m3	0,0365				
5*	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,001 m3/m2	m3	0,0083				
6*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,274 kg/m2	kg	2,2797				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
8*	34312	wyciąg $0,064+4*0,0072 = 0,0928$ m-g/m2	m-g	0,7721				
9*	39599	środek transportowy 0,0134 m-g/m2	m-g	0,1115				
10*	44141	pompa do betonu na samochodzie $0,0096+4*0,001 = 0,0136$ m-g/m2	m-g	0,1132				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
33 d.3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm	t					

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		przedmiar = 0,08 t						
1*	999	robocizna 35,72 r-g/t	r-g	2,8576				
2*	1102199	pręty gładkie śr. 6 mm 1,002 t/t	t	0,0802				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*	71251	prościarka do prętów 3,6 m-g/t	m-g	0,2880				
5*	71231	nożyce do prętów 4,75 m-g/t	m-g	0,3800				
6*	71212	giętarka do prętów 4,03 m-g/t	m-g	0,3224				
7*	34312	wyciąg 0,72 m-g/t	m-g	0,0576				
8*	39599	środek transportowy 1,3 m-g/t	m-g	0,1040				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
34 d.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t					
		przedmiar = 0,49 t						
1*	999	robocizna 42,88 r-g/t	r-g	21,011 2				
2*	1102399	pręty żebrowane śr. 12 mm 1,02 t/t	t	0,4998				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*	71251	prościarka do prętów 4,3 m-g/t	m-g	2,1070				
5*	71231	nożyce do prętów 5,8 m-g/t	m-g	2,8420				
6*	71212	giętarka do prętów 4,8 m-g/t	m-g	2,3520				
7*	34312	wyciąg 0,8 m-g/t	m-g	0,3920				
8*	39599	środek transportowy 1,6 m-g/t	m-g	0,7840				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
4		Podłóża i posadzki						
35 d.4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3					
		przedmiar = 16,77 m3						
1*	999	robocizna 4,32 r-g/m3	r-g	72,446 4				
2*	1601899	piasek 1,08 m3/m3	m3	18,111 6				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
36 d.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3					
		przedmiar = 5,35 m3						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 5,26 r-g/m3	r-g	28,141 0				
2*	2370602	beton zwykły C8/10 (B-10) 1,03 m3/m3	m3	5,5105				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
37 d.4	KNR 9-15 0301-02	Izolacje powierzchni poziomych z papy Fundament Szybki Profil SBS - podłoża betonowe na gruncie	m2					
		przedmiar = 57,99 m2						
1*	999	robocizna 0,185 r-g/m2	r-g	10,728 2				
2*	2305534	papa Fundament Szybki Profil SBS 1,15 m2/m2	m2	66,688 5				
3*	1020100	gaz propan-butan 0,12 kg/m2	kg	6,9588				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*	39599	środek transportowy 0,012 m-g/m2	m-g	0,6959				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
38 d.4	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2					
		przedmiar = 54,85 m2						
1*	999	robocizna 0,0891 r-g/m2	r-g	4,8871				
2*	1562699	płyty styropianowe EPS 200-036 (dach/podłoga/park) gr.15cm 1,05 m2/m2	m2	57,592 5				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*	34312	wyciąg 0,0032 m-g/m2	m-g	0,1755				
5*	39599	środek transportowy 0,0047 m-g/m2	m-g	0,2578				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
39 d.4	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2					
		przedmiar = 54,85 m2						
1*	999	robocizna 0,0891 r-g/m2	r-g	4,8871				
2*	1562699	płyty styropianowe akustyczne do podłóg pływających gr. 5cm 1,05 m2/m2	m2	57,592 5				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*	34312	wyciąg 0,0032 m-g/m2	m-g	0,1755				
5*	39599	środek transportowy 0,0047 m-g/m2	m-g	0,2578				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
40 d.4	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2					
		przedmiar = 167,69 m2						
1*	999	robocizna 0,3596 r-g/m2	r-g	60,301 3				
2*	1560412	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1,2 m2/m2	m2	201,22 80				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*	34312	wyciąg 0,0112 m-g/m2	m-g	1,8781				
5*	39599	środek transportowy 0,0068 m-g/m2	m-g	1,1403				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
41 d.4	NNRNKB 202 1128-02 1128-03	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 8 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m2					
		przedmiar = 16,32 m2						
1*	999	robocizna 1,75 r-g/m2	r-g	28,560 0				
2*	1701100	cement 25 z dodatkami $0,0123+6*0,0043 = 0,0381$ t/m2	t	0,6218				
3*	1601803	piasek uziar.0-2mm $0,0324+6*0,0125 = 0,1074$ m3/m2	m3	1,7528				
4*	1720301	ciasto wapienne $0,0011+6*0,0004 = 0,0035$ m3/m2	m3	0,0571				
5*	1040899	masa asfaltowa 0,085 kg/m2	kg	1,3872				
6*	3950101	drewno opałowe 0,15 kg/m2	kg	2,4480				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
8*	39599	środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0049				
9*	9_001	"Miksokret" 28 kW $0,25+6*0,02 = 0,37$ m-g/m2	m-g	6,0384				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
42 d.4	NNRNKB 202 1129-02 1129-03	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 8 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m2					
		przedmiar = 46,69 m2						
1*	999	robocizna 1,53 r-g/m2	r-g	71,435 7				
2*	1701100	cement 25 z dodatkami $0,0123+6*0,0043 = 0,0381$ t/m2	t	1,7789				
3*	1601899	piasek $0,0324+6*0,0125 = 0,1074$ m3/m2	m3	5,0145				
4*	1720301	ciasto wapienne $0,0011+6*0,0004 = 0,0035$ m3/m2	m3	0,1634				
5*	1040899	masa asfaltowa 0,085 kg/m2	kg	3,9687				
6*	3950101	drewno opałowe 0,15 kg/m2	kg	7,0035				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
8*	39599	środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0140				
9*	9_001	"Miksokret" 28 kW $0,21+6*0,02 = 0,33$ m-g/m2	m-g	15,407 7				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
43 d.4	NNRNKB 202 1129-02 1129-03	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 7 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m2					
		przedmiar = 46,69 m2						
1*	999	robocizna 1,46 r-g/m2	r-g	68,167 4				
2*	1701100	cement 25 z dodatkami $0,0123+5*0,0043 = 0,0338$ t/m2	t	1,5781				
3*	1601899	piasek $0,0324+5*0,0125 = 0,0949$ m3/m2	m3	4,4309				
4*	1720301	ciasto wapienne $0,0011+5*0,0004 = 0,0031$ m3/m2	m3	0,1447				
5*	1040899	masa asfaltowa 0,085 kg/m2	kg	3,9687				
6*	3950101	drewno opałowe 0,15 kg/m2	kg	7,0035				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
8*	39599	środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0140				
9*	9_001	"Miksokret" 28 kW $0,21+5*0,02 = 0,31$ m-g/m2	m-g	14,473 9				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
44 d.4	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2					
		przedmiar = 109,70 m2						
1*	999	robocizna 0,074 r-g/m2	r-g	8,1178				
2*	1336499	siatka z prętów fi 6mm, oczka 15x15 cm 1,02 m2/m2	m2	111,89 40				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*	34312	wyciąg 0,0011 m-g/m2	m-g	0,1207				
5*	39599	środek transportowy 0,0017 m-g/m2	m-g	0,1865				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
45 d.4	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2					
		przedmiar = 66,94 m2						
1*	999	robocizna 0,2192 r-g/m2	r-g	14,673 2				
2*	1550599	zaprawa klejąca 4,75 kg/m2	kg	317,96 50				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*	34312	wyciąg 0,0093 m-g/m2	m-g	0,6225				
5*	39599	środek transportowy 0,0001 m-g/m2	m-g	0,0067				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
46 d.4	KNR 0-12II 1118-08 z.sz. 5.3.e	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej metodą zwykłą Płytki o grubości 10 mm.	m2					
		przedmiar = 66,94 m2						
1*	999	robocizna $0,9521 * 1,05^5 = 1,215148$ r-g/m2	r-g	81,342 0				
2*	2520199	płytki podłogowe 1,02 m2/m2	m2	68,278 8				
3*	1550599	zaprawa klejąca 4,75 kg/m2	kg	317,96 50				
4*	1550599	zaprawa spoinująca 0,4 kg/m2	kg	26,776 0				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
6*	34312	wyciąg 0,0315 m-g/m2	m-g	2,1086				
7*	39599	środek transportowy 0,027 m-g/m2	m-g	1,8074				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
47 d.4	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m2					

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		przedmiar = 42,76 m2						
1*	999	robocizna 0,54 r-g/m2	r-g	23,090 4				
2*	202x086	panele podłogowe 1,04 m2/m2	m2	44,470 4				
3*	2631999	listwy przyściennie z tworzywa sztucznego 1,16 m/m2	m	49,601 6				
4*	1551319	klej winylowy 0,11 kg/m2	kg	4,7036				
5*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,015 kg/m2	kg	0,6414				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
7*	34312	wyciąg 0,008 m-g/m2	m-g	0,3421				
8*	39599	środek transportowy 0,018 m-g/m2	m-g	0,7697				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
48 d.4	KNR 2-02 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennie z polichloru winyłu klejone	m					
		przedmiar = 57,00 m						
1*	999	robocizna 0,1641 r-g/m	r-g	9,3537				
2*	2631999	listwy przyściennie z tworzywa sztucznego 1,07 m/m	m	60,990 0				
3*	1550201	klej Butapren B 0,04 kg/m	kg	2,2800				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*	34312	wyciąg 0,0002 m-g/m	m-g	0,0114				
6*	39599	środek transportowy 0,0003 m-g/m	m-g	0,0171				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
5	Tynki wewnętrzne, okładziny, malatury							
49 d.5	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m2					
		przedmiar = 308,86 m2						
1*	999	robocizna 0,3697 r-g/m2	r-g	114,18 55				
2*	2380800	zaprawa wapienna m. 4 0,003 m3/m2	m3	0,9266				
3*	2380802	zaprawa cementowo wapienna m. 15 0,0212 m3/m2	m3	6,5478				
4*	2380806	zaprawa cementowo-wapienna m 50 0,0021 m3/m2	m3	0,6486				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
6*	46212	agregat tynkarski 1.1-3 m3/h 0,0409 m-g/m2	m-g	12,632 4				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
50 d.5	KNR 2-02 0801-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m2					
		przedmiar = 111,50 m2						
1*	999	robocizna 0,4819 r-g/m2	r-g	53,731 9				
2*	2380800	zaprawa wapienna m. 4 0,003 m3/m2	m3	0,3345				
3*	2380802	zaprawa cementowo wapienna m. 15 0,0179 m3/m2	m3	1,9959				
4*	2380806	zaprawa cementowo-wapienna m 50 0,0042 m3/m2	m3	0,4683				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
6*	46212	agregat tynkarski 1.1-3 m3/h 0,0519 m-g/m2	m-g	5,7869				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
51 d.5	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m2					
		przedmiar = 308,86 m2						
1*	999	robocizna 0,5093 r-g/m2	r-g	157,30 24				
2*	1740103	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 2,5 kg/m2	kg	772,15 00				
3*	1740100	gips budowlany zwykły 1,5 kg/m2	kg	463,29 00				
4*	1360499	narożniki stalowe ze stali kątovej 0,043 szt./m2	szt.	13,281 0				
5*	3930000	woda 0,0027 m3/m2	m3	0,8339				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
7*	34312	wyciąg 0,0029 m-g/m2	m-g	0,8957				
8*	39599	środek transportowy 0,0043 m-g/m2	m-g	1,3281				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
52 d.5	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m2					
		przedmiar = 111,50 m2						
1*	999	robocizna 0,5417 r-g/m2	r-g	60,399 6				
2*	1740103	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 2,5 kg/m2	kg	278,75 00				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	1740100	gips budowlany zwykły 1,5 kg/m2	kg	167,25 00				
4*	3930000	woda 0,0027 m3/m2	m3	0,3011				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
6*	34312	wyciąg 0,0029 m-g/m2	m-g	0,3234				
7*	39599	środek transportowy 0,0039 m-g/m2	m-g	0,4349				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
53 d.5	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem przedmiar = 420,36 m2	m2					
1*	999	robocizna 0,1756 r-g/m2	r-g	73,815 2				
2*	1510899	farba emulsyjna 0,276 dm3/m2	dm3	116,01 94				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*	39599	środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,1261				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
54 d.5	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża przedmiar = 58,78 m2	m2					
1*	999	robocizna 0,3033 r-g/m2	r-g	17,828 0				
2*	1550599	zaprawa klejąca 4,75 kg/m2	kg	279,20 50				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*	34312	wyciąg 0,0072 m-g/m2	m-g	0,4232				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
55 d.5	KNR 0-12II 0829-08	Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą przedmiar = 58,78 m2	m2					
1*	999	robocizna 1,2235 r-g/m2	r-g	71,917 3				
2*	2520199	płytki ceramiczne i terakotowe 1,02 m2/m2	m2	59,955 6				
3*	1550599	zaprawa klejąca 4,75 kg/m2	kg	279,20 50				
4*	1550599	zaprawa spoinująca 0,4 kg/m2	kg	23,512 0				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
6*	34312	wyciąg 0,0295 m-g/m2	m-g	1,7340				
7*	39599	środek transportowy 0,0275 m-g/m2	m-g	1,6165				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
56 d.5	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.					
		przedmiar = 4,00 szt.						
1*	999	robocizna 0,68 r-g/szt.	r-g	2,7200				
2*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków 2,07 kg/szt.	kg	8,2800				
3*	1601899	piasek 0,005 m3/szt.	m3	0,0200				
4*	1350309	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1 szt./szt.	szt.	4,0000				
5*	3930000	woda 0,002 m3/szt.	m3	0,0080				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
57 d.5	KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników wewnętrznych z PVC	szt.					
		przedmiar = 4,00 szt.						
1*	999	robocizna 2,12 r-g/szt.	r-g	8,4800				
2*	2380899	zaprawa 0,013 m3/szt.	m3	0,0520				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M2) 1,5 %	%					
4*	1941099	podokienniki prefabrykowane z pvc 1 szt./szt.	szt.	4,0000				
5*	34312	wyciąg 0,11 m-g/szt.	m-g	0,4400				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
6		Pokrycie dachowe, obróbki, izolacje						
58 d.6	KNR AT-09 0201-01 analogia	Dachy. Warstwy konstrukcyjne budowlane - paroizolacja	m2					
		przedmiar = 60,49 m2						
1*	999	robocizna 0,27 r-g/m2	r-g	16,332 3				
2*	2300199	emulsja asfaltowa izolacyjna 0,3 kg/m2	kg	18,147 0				
3*	1560412	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1,3 m2/m2	m2	78,637 0				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*	34312	wyciąg 0,001 m-g/m2	m-g	0,0605				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	39599	środek transportowy 0,001 m-g/m2	m-g	0,0605				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
59 d.6	KNR AT-09 0201-02 analogia	Dachy. Warstwy konstrukcyjne budowlane - termoizolacja	m2					
		przedmiar = 60,49 m2						
1*	999	robocizna 0,1 r-g/m2	r-g	6,0490				
2*	1561099	płyty styropianowe EPS 100-038, nadające spadek gr. 32-49 cm 1,05 m2/m2	m2	63,514 5				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*	34312	wyciąg 0,003 m-g/m2	m-g	0,1815				
5*	39599	środek transportowy 0,005 m-g/m2	m-g	0,3025				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
60 d.6	KNR 2-02 1102-02 1102-03 analogia	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na gładko	m2					
		przedmiar = 60,49 m2						
1*	999	robocizna 0,8736 r-g/m2	r-g	52,844 1				
2*	2380807	zaprawa cementowa m. 12 $0,0206+3*0,0105 = 0,0521$ m3/m2	m3	3,1515				
3*	1701100	cement 25 z dodatkami 0,0003 t/m2	t	0,0181				
4*	1040899	masa asfaltowa 0,07 kg/m2	kg	4,2343				
5*	3950101	drewno opałowe 0,12 kg/m2	kg	7,2588				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
7*	34312	wyciąg $0,0313+3*0,0158 = 0,0787$ m- g/m2	m-g	4,7606				
8*	39599	środek transportowy 0,0006 m-g/m2	m-g	0,0363				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
61 d.6	KNR-W 2-02 1116-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2					
		przedmiar = 60,49 m2						
1*	999	robocizna 0,074 r-g/m2	r-g	4,4763				
2*	1336499	siatka z prętów fi 6mm, oczka 15x15 cm 1,02 m2/m2	m2	61,699 8				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	34312	wyciąg 0,0011 m-g/m2	m-g	0,0665				
5*	39599	środek transportowy 0,0017 m-g/m2	m-g	0,1028				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
62 d.6	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2					
		przedmiar = 60,49 m2						
1*	999	robocizna 0,389 r-g/m2	r-g	23,530 6				
2*	2305530	papa termozgrzewalna podkładowa 1,18 m2/m2	m2	71,378 2				
3*	2305560	papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1,18 m2/m2	m2	71,378 2				
4*	1020100	gaz propan-butan 0,434 kg/m2	kg	26,252 7				
5*	2301500	roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m2	kg	18,147 0				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
7*	34312	wyciąg 0,0076 m-g/m2	m-g	0,4597				
8*	39599	środek transportowy 0,021 m-g/m2	m-g	1,2703				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
63 d.6	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m2					
		przedmiar = 8,57 m2						
1*	999	robocizna 0,584 r-g/m2	r-g	5,0049				
2*	2305560	papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1,22 m2/m2	m2	10,455 4				
3*	1020100	gaz propan-butan 0,38 kg/m2	kg	3,2566				
4*	2301500	roztwór asfaltowy do gruntowania 0,46 kg/m2	kg	3,9422				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
6*	34312	wyciąg 0,0051 m-g/m2	m-g	0,0437				
7*	39599	środek transportowy 0,013 m-g/m2	m-g	0,1114				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
64 d.6	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2					
		przedmiar = 21,44 m2						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 1,35 r-g/m2	r-g	28,944 0				
2*	112190102	blacha stalowa powlekana, płaska, grub. 0,50 mm, poliester mat 1,23 m2/m2	m2	26,371 2				
3*	9_00004	wkręty samogwintujące typu SW do blach 17,2 szt/m2	szt	368,76 80				
4*	2380807	zaprawa cementowa M 80 0,001 m3/m2	m3	0,0214				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
6*	39599	środek transportowy 0,008 m-g/m2	m-g	0,1715				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
7		Elewacja, kominy, balkon						
65 d.7	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian, gr. 20cm	m2					
		przedmiar = 174,74 m2						
1*	999	robocizna 1,329 r-g/m2	r-g	232,22 95				
2*	1562608	płyty styropianowe EPS 70-036 (fasada), gr. 20 cm 0,21 m3/m2	m3	36,695 4				
3*	1554103	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 6 kg/m2	kg	1 048,44 00				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*	35111	żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0135 m-g/m2	m-g	2,3590				
6*	39599	środek transportowy 0,01 m-g/m2	m-g	1,7474				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
66 d.7	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do płyty, gr. 12cm	m2					
		przedmiar = 4,16 m2						
1*	999	robocizna 1,329 r-g/m2	r-g	5,5286				
2*	1562608	płyty styropianowe EPS 70-036 (fasada), gr. 12 cm 0,126 m3/m2	m3	0,5242				
3*	1554103	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 6 kg/m2	kg	24,960 0				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	35111	żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0135 m-g/m2	m-g	0,0562				
6*	39599	środek transportowy 0,01 m-g/m2	m-g	0,0416				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
67 d.7	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian, gr. 10cm	m2					
		przedmiar = 3,36 m2						
1*	999	robocizna 1,329 r-g/m2	r-g	4,4654				
2*	1562608	płyty styropianowe EPS 70-036 (fasada), gr. 10 cm 0,105 m3/m2	m3	0,3528				
3*	1554103	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 6 kg/m2	kg	20,160 0				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*	35111	żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0135 m-g/m2	m-g	0,0454				
6*	39599	środek transportowy 0,01 m-g/m2	m-g	0,0336				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
68 d.7	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian, gr. 8cm	m2					
		przedmiar = 2,48 m2						
1*	999	robocizna 1,329 r-g/m2	r-g	3,2959				
2*	1562608	płyty styropianowe EPS 70-036 (fasada), gr. 8 cm 0,084 m3/m2	m3	0,2083				
3*	1554103	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 6 kg/m2	kg	14,880 0				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*	35111	żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0135 m-g/m2	m-g	0,0335				
6*	39599	środek transportowy 0,01 m-g/m2	m-g	0,0248				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
69 d.7	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.					
		przedmiar = 873,70 szt.						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,0641 r-g/szt.	r-g	56,004 2				
2*	8990499	kołki do styropianu z trzpieniem plastikowym o długości 28 cm i długą strefą rozporu 1,04 szt./szt.	szt.	908,64 80				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*	35111	żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0002 m-g/szt.	m-g	0,1747				
5*	39599	środek transportowy 0,0002 m-g/szt.	m-g	0,1747				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
70 d.7	KNR 0-23 2612-05 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do płyty z betonu	szt.					
		przedmiar = 20,80 szt.						
1*	999	robocizna 0,0809 r-g/szt.	r-g	1,6827				
2*	8990499	kołki do styropianu z trzpieniem plastikowym o długości 20 cm i długą strefą rozporu 1,04 szt./szt.	szt.	21,632 0				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*	35111	żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0002 m-g/szt.	m-g	0,0042				
5*	39599	środek transportowy 0,0002 m-g/szt.	m-g	0,0042				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
71 d.7	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2					
		przedmiar = 203,85 m2						
1*	999	robocizna 0,6112 r-g/m2	r-g	124,59 31				
2*	1554103	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 4 kg/m2	kg	815,40 00				
3*	3900600	siatka z włókna szklanego 1,135 m2/m2	m2	231,36 98				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*	35111	żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,007 m-g/m2	m-g	1,4270				
6*	39599	środek transportowy 0,0052 m-g/m2	m-g	1,0600				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
72 d.7	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2					
		przedmiar = 8,10 m2						
1*	999	robocizna 1,382 r-g/m2	r-g	11,194 2				
2*	1554103	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 4 kg/m2	kg	32,400 0				
3*	3900600	siatka z włókna szklanego 1,643 m2/m2	m2	13,308 3				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*	35111	żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,007 m-g/m2	m-g	0,0567				
6*	39599	środek transportowy 0,0052 m-g/m2	m-g	0,0421				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
73 d.7	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m					
		przedmiar = 20,25 m						
1*	999	robocizna 0,22 r-g/m	r-g	4,4550				
2*	1554103	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 0,9 kg/m	kg	18,225 0				
3*	1220200	kątownik aluminiowy z siatką 1,176 m/m	m	23,814 0				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*	35111	żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0007 m-g/m	m-g	0,0142				
6*	39599	środek transportowy 0,0005 m-g/m	m-g	0,0101				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
74 d.7	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej	m					
		przedmiar = 31,12 m						
1*	999	robocizna 0,237 r-g/m	r-g	7,3754				
2*	8990400	kołki rozporowe z wkrętami 2,58 szt/m	szt	80,289 6				
3*	1220299	listwa cokołowa 1,05 m/m	m	32,676 0				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*	39599	środek transportowy 0,0002 m-g/m	m-g	0,0062				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
75 d.7	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2					
		przedmiar = 211,95 m2						
1*	999	robocizna 0,105 r-g/m2	r-g	22,254 8				
2*	1552328	podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST 0,3 kg/m2	kg	63,585 0				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*	39599	środek transportowy 0,0004 m-g/m2	m-g	0,0848				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
76 d.7	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego w kolorze gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m2					
		przedmiar = 194,15 m2						
1*	999	robocizna 0,4913 r-g/m2	r-g	95,385 9				
2*	2350012	sucha mieszanka tynkarska silikatowa kolor, gr. 1,5mm 3 kg/m2	kg	582,45 00				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*	35111	żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0064 m-g/m2	m-g	1,2426				
5*	39599	środek transportowy 0,009 m-g/m2	m-g	1,7474				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
77 d.7	KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego w kolorze gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	m2					
		przedmiar = 8,10 m2						
1*	999	robocizna 1,546 r-g/m2	r-g	12,522 6				
2*	2350012	sucha mieszanka tynkarska silikatowa kolor, gr. 1,5mm 3,3 kg/m2	kg	26,730 0				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	35111	żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0064 m-g/m2	m-g	0,0518				
5*	39599	środek transportowy 0,009 m-g/m2	m-g	0,0729				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
78 d.7	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych żywicznych mozaikowych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu	m2					
		przedmiar = 9,70 m2						
1*	999	robocizna 0,4986 r-g/m2	r-g	4,8364				
2*	2350040	tynk żywiczny mozaikowy 3 kg/m2	kg	29,100 0				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*	35111	żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0064 m-g/m2	m-g	0,0621				
5*	39599	środek transportowy 0,009 m-g/m2	m-g	0,0873				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
79 d.7	KNR 2-17 0137-01 analogia	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych - kratka z stali ocynkowanej	szt.					
		przedmiar = 10,00 szt.						
1*	999	robocizna $2,13 * 0,955 = 2,03415$ r-g/szt.	r-g	20,341 5				
2*	6521599	kratki wentylacyjne z stali ocynkowanej 1 szt./szt.	szt.	10,000 0				
3*	6802734	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm 0,001 kg/szt.	kg	0,0100				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
5*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,1 m-g/szt.	m-g	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
80 d.7	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m, z blachy powlekanej, szer. 25cm (dł. 1,60m x 4szt.)	szt					
		przedmiar = 4,00 szt						
1*	999	robocizna 2,12 r-g/szt	r-g	8,4800				
2*	2380899	zaprawa 0,013 m3/szt	m3	0,0520				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M2) 1,5 %	%					

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	1990099	parapety z blachy powlekanej szer. 25 cm 1 szt/szt	szt	4,0000				
5*	34312	wyciąg 0,11 m-g/szt	m-g	0,4400				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
81 d.7	KNR 2-02 1213-04 analogia	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości ponad 4 m - drabina ewakuacyjna z koszem z stali ocynkowanej, stopnie ryflowane, osadzana w ścianie	m					
		przedmiar = 6,00 m						
1*	999	robocizna 2,2785 r-g/m	r-g	13,6710				
2*	1320499	drabina ewakuacyjna z koszem z stali ocynkowanej, stopnie ryflowane 1 m/m	m	6,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*	39599	środek transportowy 0,013 m-g/m	m-g	0,0780				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
82 d.7	KNR 4-01 0322-03 analogia	Montaż tabliczek z numerem budynku	szt.					
		przedmiar = 2,00 szt.						
1*	999	robocizna 0,35 r-g/szt.	r-g	0,7000				
2*	1100716	tabliczka z numerem budynku, mocowana na wkręty i kołki w elewacji 1 szt/szt.	szt	2,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
83 d.7	NNRNKB 202 0618-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej	m2					
		przedmiar = 3,52 m2						
1*	999	robocizna 0,18 r-g/m2	r-g	0,6336				
2*	202x003	polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na ośnwie z włókniny poliestrowej 1,18 m2/m2	m2	4,1536				
3*	1020100	gaz propan-butan 0,1 kg/m2	kg	0,3520				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*	34312	wyciąg 0,002 m-g/m2	m-g	0,0070				
6*	39599	środek transportowy 0,003 m-g/m2	m-g	0,0106				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
84 d.7	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2					
		przedmiar = 3,52 m2						
1*	999	robocizna 0,0891 r-g/m2	r-g	0,3136				
2*	1562699	płyty styropianowe EPS 200-036 (dach/podłoga/park) gr. 7cm (płyty nadające spadek 6-8 cm) 1,05 m2/m2	m2	3,6960				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*	34312	wyciąg 0,0032 m-g/m2	m-g	0,0113				
5*	39599	środek transportowy 0,0047 m-g/m2	m-g	0,0165				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
85 d.7	KNR 2-02 1102-02 analogia	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m2					
		przedmiar = 3,52 m2						
1*	999	robocizna 0,6588 r-g/m2	r-g	2,3190				
2*	2380807	zaprawa cementowa m. 12 0,0206 m3/m2	m3	0,0725				
3*	1701100	cement 25 z dodatkami 0,0003 t/m2	t	0,0011				
4*	1040899	masa asfaltowa 0,07 kg/m2	kg	0,2464				
5*	3950101	drewno opałowe 0,12 kg/m2	kg	0,4224				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
7*	34312	wyciąg 0,0313 m-g/m2	m-g	0,1102				
8*	39599	środek transportowy 0,0006 m-g/m2	m-g	0,0021				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
86 d.7	KNR-W 2-02 1116-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2					
		przedmiar = 3,52 m2						
1*	999	robocizna 0,074 r-g/m2	r-g	0,2605				
2*	1336499	siatka z prętów fi 6mm, oczka 15x15 cm 1,02 m2/m2	m2	3,5904				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*	34312	wyciąg 0,0011 m-g/m2	m-g	0,0039				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	39599	środek transportowy 0,0017 m-g/m2	m-g	0,0060				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
87 d.7	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2					
		przedmiar = 1,35 m2						
1*	999	robocizna 1,35 r-g/m2	r-g	1,8225				
2*	112190102	blacha stalowa powlekana, płaska, grub. 0,50 mm, poliestr mat 1,23 m2/m2	m2	1,6605				
3*	9_00004	wkręty samogwintujące typu SW do blach 17,2 szt/m2	szt	23,220 0				
4*	2380807	zaprawa cementowa M 80 0,001 m3/m2	m3	0,0014				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
6*	39599	środek transportowy 0,008 m-g/m2	m-g	0,0108				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
88 d.7	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2					
		przedmiar = 3,52 m2						
1*	999	robocizna 0,2192 r-g/m2	r-g	0,7716				
2*	1550599	zaprawa klejąca 4,75 kg/m2	kg	16,720 0				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*	34312	wyciąg 0,0093 m-g/m2	m-g	0,0327				
5*	39599	środek transportowy 0,0001 m-g/m2	m-g	0,0004				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
89 d.7	KNR 0-12II 1118-08 z.sz. 5.3.e	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej metodą zwykłą Płytki o grubości 10 mm.	m2					
		przedmiar = 3,52 m2						
1*	999	robocizna $0,9521 * 1,05^5 = 1,215148$ r- g/m2	r-g	4,2773				
2*	2520199	płytki podłogowe 1,02 m2/m2	m2	3,5904				
3*	1550599	zaprawa klejąca 4,75 kg/m2	kg	16,720 0				
4*	1550599	zaprawa spoinująca 0,4 kg/m2	kg	1,4080				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	34312	wyciąg 0,0315 m-g/m2	m-g	0,1109				
7*	39599	środek transportowy 0,027 m-g/m2	m-g	0,0950				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
90 d.7	KNR 2-02 1209-01 analogia	Balustrady balkonowe, cynkowane ogniowo, malowane proszkowo, wypełnienie szkłem hartowanym lub laminowanym mlecznym, wys. 1,10m	m					
		przedmiar = 5,40 m						
1*	999	robocizna 1,93 r-g/m	r-g	10,422 0				
2*	1320199	balustrady balkonowe, cynkowane ogniowo, malowane proszkowo, wypełnienie szkłem hartowanym lub laminowanym mlecznym, wys. 1,10m, montowana na kotwy 1 m/m	m	5,4000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*	34312	wyciąg 0,03 m-g/m	m-g	0,1620				
5*	39599	środek transportowy 0,01 m-g/m	m-g	0,0540				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
8		Stolarka okienna i drzwiowa						
91 d.8	KNR 0-19 1022-12	Montaż drzwi balkonowych z PCV bez obróbki osadzenia, wyposażone w nawietrzaki okienne	m2					
		przedmiar = 9,43 m2						
1*	999	robocizna 1,62 r-g/m2	r-g	15,276 6				
2*	1344499	kotwy stalowe 5,28 szt/m2	szt	49,790 4				
3*	1470999	pianka poliuretanowa 0,33 dm3/m2	dm3	3,1119				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+ M3) 1,5 %	%					
5*	1564999	drzwi balkonowe z PCV, kolor wg. dokumentacji 1 m2/m2	m2	9,4300				
6*	34312	wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	0,4715				
7*	39599	środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	0,5658				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
92 d.8	KNR 0-19 1022-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 2.0 m2, wyposażone w nawietrzaki okienne	m2					
		przedmiar = 7,20 m2						
1*	999	robocizna 1,52 r-g/m2	r-g	10,944 0				
2*	1344499	kotwy stalowe 6 szt/m2	szt	43,200 0				
3*	1470999	pianka poliuretanowa 0,33 dm3/m2	dm3	2,3760				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+ M3) 1,5 %	%					
5*	1564999	okna z PCV, kolor wg. dokumentacji 1 m2/m2	m2	7,2000				
6*	34312	wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	0,3600				
7*	39599	środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	0,4320				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
93 d.8	KNR-W 2-02 1027-02 analogia	Drzwi zewnętrzne wejściowe pełne jednoskrzydłowe, systemowe, kompletne z tabliczką z numerem mieszkania	m2					
		przedmiar = 4,20 m2						
1*	999	robocizna 3,87 r-g/m2	r-g	16,254 0				
2*	1478500	pianka poliuretanowa 0,04 kg/m2	kg	0,1680				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M2) 15 %	%					
4*	2714999	drzwi zewnętrzne wejściowe pełne jednoskrzydłowe, systemowe, kompletne z tabliczką z numerem mieszkania 1 m2/m2	m2	4,2000				
5*	34312	wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	0,2100				
6*	39599	środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	0,2520				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
94 d.8	KNR-W 2-02 1027-02 analogia	Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez naświetli wraz z ościeżnicą systemową, fabrycznie wykończone, parametry oraz wyposażenie zgodne w projektem	m2					
		przedmiar = 15,54 m2						
1*	999	robocizna 3,87 r-g/m2	r-g	60,139 8				
2*	1478500	pianka poliuretanowa 0,04 kg/m2	kg	0,6216				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M2) 15 %	%					
4*	2714999	drzwi wewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez naświetli wraz z ościeżnicą systemową, fabrycznie wykończone 1 m2/m2	m2	15,540 0				
5*	34312	wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	0,7770				
6*	39599	środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	0,9324				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
9		Wewnętrzna instalacja wody zimnej i ciepłej						
9.1		Wewnętrzna instalacja wody zimnej i ciepłej - roboty montażowe						
95 d.9.1	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi o śr. 16 mm - ZIMNA WODA TECEflex - rura sanitarna	m					
		przedmiar = 28,00 m						
1*	999	robocizna 0,1756 r-g/m	r-g	4,9168				
2*	5632401	rura TECEflex - rura sanitarna fi 16mm 1,03 m/m	m	28,840 0				
3*	6401101	złączka zaprasowywana prosta o średnicy 16mm 0,7 szt/m	szt	19,600 0				
4*	0_13005	uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm 1,33 szt/m	szt	37,240 0				
5*	0_13004	kołki rozporowe 1,33 szt/m	szt	37,240 0				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,025 %	%					
7*	39510	samochód dostawczy 0,0008 m-g/m	m-g	0,0224				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
96 d.9.1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm - ZIMNA WODA TECEflex - rura sanitarna	m					
		przedmiar = 5,00 m						
1*	999	robocizna 0,1756 r-g/m	r-g	0,8780				
2*	5633703	rura TECEflex - rura sanitarna fi 20mm 1,03 m/m	m	5,1500				
3*	6401101	złączka zaprasowywana prosta o średnicy 20mm 0,7 szt/m	szt	3,5000				
4*	0_13005	uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm 1,33 szt/m	szt	6,6500				
5*	0_13004	kołki rozporowe 1,33 szt/m	szt	6,6500				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,025 %	%					
7*	39510	samochód dostawczy 0,0008 m-g/m	m-g	0,0040				
Razem koszty bezpośrednie								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
97 d.9.1	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm - ZIMNA WODA TECEflex - rura sanitarna	m					
		przedmiar = 15,00 m						
1*	999	robocizna 0,1949 r-g/m	r-g	2,9235				
2*	5631999	rura TECEflex - rura sanitarna fi 25mm 1,03 m/m	m	15,450 0				
3*	5642999	złączka zaprasowywana prosta o średnicy 25mm 0,65 szt/m	szt	9,7500				
4*	0_13005	uchwyty do rur z PE o śr. 25 mm 1,25 szt/m	szt	18,750 0				
5*	0_13004	kołki rozporowe 1,25 szt/m	szt	18,750 0				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,025 %	%					
7*	39510	samochód dostawczy 0,001 m-g/m	m-g	0,0150				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
98 d.9.1	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi o śr. 32 mm - ZIMNA WODA TECEflex - rura sanitarna	m					
		przedmiar = 26,00 m						
1*	999	robocizna 0,2017 r-g/m	r-g	5,2442				
2*	5631999	rura TECEflex - rura sanitarna fi 32mm 1,03 m/m	m	26,780 0				
3*	5642999	złączka zaprasowywana prosta o średnicy 32mm 0,6 szt/m	szt	15,600 0				
4*	0_13005	uchwyty do rur z PE o śr. 32 mm 1,11 szt/m	szt	28,860 0				
5*	0_13004	kołki rozporowe 1,11 szt/m	szt	28,860 0				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,025 %	%					
7*	39510	samochód dostawczy 0,002 m-g/m	m-g	0,0520				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
99 d.9.1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 16 mm - CIEPŁA WODA TECEflex - rura wielowarstwowa	m					
		przedmiar = 17,00 m						
1*	999	robocizna 0,1756 r-g/m	r-g	2,9852				
2*	5633703	rura TECEflex - rura wielowarstwowa 16 mm 1,03 m/m	m	17,510 0				
3*	6401101	złączka zaprasowywana prosta o średnicy 20mm 0,7 szt/m	szt	11,900 0				
4*	0_13005	uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm 1,33 szt/m	szt	22,610 0				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	0_13004	kołki rozporowe 1,33 szt/m	szt	22,610 0				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,025 %	%					
7*	39510	samochód dostawczy 0,0008 m-g/m	m-g	0,0136				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
100 d.9.1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm - CIEPŁA WODA TECEflex - rura wielowarstwowa	m					
		przedmiar = 10,00 m						
1*	999	robocizna 0,1756 r-g/m	r-g	1,7560				
2*	5633703	rura TECEflex - rura wielowarstwowa 20 mm 1,03 m/m	m	10,300 0				
3*	6401101	złączka zaprasowywana prosta o średnicy 20mm 0,7 szt/m	szt	7,0000				
4*	0_13005	uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm 1,33 szt/m	szt	13,300 0				
5*	0_13004	kołki rozporowe 1,33 szt/m	szt	13,300 0				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,025 %	%					
7*	39510	samochód dostawczy 0,0008 m-g/m	m-g	0,0080				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
101 d.9.1	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm - CIEPŁA WODA TECEflex - rura wielowarstwowa	m					
		przedmiar = 7,00 m						
1*	999	robocizna 0,1949 r-g/m	r-g	1,3643				
2*	5631999	rura TECEflex - rura wielowarstwowa 25 mm 1,03 m/m	m	7,2100				
3*	5642999	złączka zaprasowywana prosta o średnicy 25mm 0,65 szt/m	szt	4,5500				
4*	0_13005	uchwyty do rur z PE o śr. 25 mm 1,25 szt/m	szt	8,7500				
5*	0_13004	kołki rozporowe 1,25 szt/m	szt	8,7500				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,025 %	%					
7*	39510	samochód dostawczy 0,001 m-g/m	m-g	0,0070				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
102 d.9.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0602-01 analogia	Trójniki o śr. 16 mm	szt.					
		przedmiar = 4,00 szt.						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,04 r-g/szt.	r-g	0,1600				
2*	5645500	trójnik z PE fi 16mm 1 szt/szt.	szt	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
103 d.9.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0602-02	Trójniki o śr. 20 mm	szt.					
		przedmiar = 6,00 szt.						
1*	999	robocizna 0,04 r-g/szt.	r-g	0,2400				
2*	5645500	trójnik z PE fi 20mm 1 szt/szt.	szt	6,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
104 d.9.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0602-03	Trójniki o śr. 25 mm	szt.					
		przedmiar = 4,00 szt.						
1*	999	robocizna 0,05 r-g/szt.	r-g	0,2000				
2*	5645500	trójnik z PE fi 25mm 1 szt/szt.	szt	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
105 d.9.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0602-04	Trójniki o śr. 32 mm	szt.					
		przedmiar = 4,00 szt.						
1*	999	robocizna 0,07 r-g/szt.	r-g	0,2800				
2*	5645500	trójnik z PE fi 32mm 1 szt/szt.	szt	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
106 d.9.1	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach PEX-Al-PEX do baterii, mieszaczy o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm z zakorkowaniem podejść	szt.					
		przedmiar = 16,00 szt.						
1*	999	robocizna 0,289 r-g/szt.	r-g	4,6240				
2*	6401101	złączka zaprasowywana prosta o średnicy 16mm 3 szt/szt.	szt	48,000 0				
3*	5629999	złączka zaprasowywano-nakrętna GW śr. 16 mm 1 szt/szt.	szt	16,000 0				
4*	0_13005	uchwyty do rur z PE o śr. 16 mm 1 szt/szt.	szt	16,000 0				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
6*	39510	samochód dostawczy 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0160				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
107 d.9.1	KNR-W 2-15 0116-08 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach PEX-Al-PEX do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm z zakorkowaniem podejść	szt.					
		przedmiar = 2,00 szt.						
1*	999	robocizna 0,682 r-g/szt.	r-g	1,3640				
2*	6401101	złączka zaprasowywana prosta o średnicy 20mm 1 szt/szt.	szt	2,0000				
3*	5629999	złączka zaprasowywano-nakrętna GW śr. 20 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000				
4*	5708399	przyłącza elastyczne w oplocie stalowym nakrętno - nakrętne 1/2" 1 szt/szt.	szt	2,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
6*	39510	samochód dostawczy 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0020				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
108 d.9.1	KNR-W 2-15 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach PEX-Al-PEX do podgrzewacza c.w.u.	szt.					
		przedmiar = 2,00 szt.						
1*	999	robocizna 0,455 r-g/szt.	r-g	0,9100				
2*	5642999	złączka zaprasowywana prosta o średnicy 32mm 3 szt/szt.	szt	6,0000				
3*	5629999	złączka zaprasowywano-nakrętna GW śr. 32 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000				
4*	0_13005	uchwyty do rur z PE o śr. 32 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
6*	39510	samochód dostawczy 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0020				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
109 d.9.1	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe kątowe dn 15 mm - odcięcie baterii stojących	szt.					
		przedmiar = 8,00 szt.						
1*	999	robocizna $0,22 * 0,955 = 0,2101$ r-g/szt.	r-g	1,6808				
2*	5700500	zawór przelotowy katowy dn 15 mm 1 szt/szt.	szt	8,0000				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	5101201	łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm 2,06 szt/szt.	szt	16,4800				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,9 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
110 d.9.1	KNR-W 2-15 0115-09 analogia	Złącze elastyczne do baterii w oplocie metalowym	szt.					
		przedmiar = 8,00 szt.						
1*	999	robocizna 0,371 r-g/szt.	r-g	2,9680				
2*	5708399	przylacza elastyczne w oplocie stalowym nakrętno - nakrętno 1/2" 1 szt/szt.	szt	8,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*	39510	samochód dostawczy 0,003 m-g/szt.	m-g	0,0240				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
111 d.9.1	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.					
		przedmiar = 2,00 szt.						
1*	999	robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	0,6800				
2*	5701499	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
3*	5610999	kształtki (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2 szt./szt.	szt.	4,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
112 d.9.1	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.					
		przedmiar = 2,00 szt.						
1*	999	robocizna 0,4 r-g/szt.	r-g	0,8000				
2*	5701499	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
3*	5610999	kształtki (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm 2 szt./szt.	szt.	4,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
113 d.9.1	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.					
		przedmiar = 2,00 szt.						
1*	999	robocizna 0,46 r-g/szt.	r-g	0,9200				
2*	5701499	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
3*	5610999	kształtki (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm 2 szt./szt.	szt.	4,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
114 d.9.1	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe do płuczek ustępowych dn 15 mm	szt.					
		przedmiar = 2,00 szt.						
1*	999	robocizna $0,22 * 0,955 = 0,2101$ r-g/szt.	r-g	0,4202				
2*	5700202	zawór wypływ.mos.z/złączką 1 szt/szt.	szt	2,0000				
3*	5101201	łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm 2,06 szt/szt.	szt	4,1200				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,9 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
115 d.9.1	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm	szt.					
		przedmiar = 4,00 szt.						
1*	999	robocizna $0,17 * 0,955 = 0,16235$ r-g/szt.	r-g	0,6494				
2*	5700202	zawór wypływ.mos.z/złączką do węża fi 15 1 szt/szt.	szt	4,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,9 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
116 d.9.1	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.					
		przedmiar = 2,00 szt.						
1*	999	robocizna 0,96 r-g/szt.	r-g	1,9200				
2*	5711200	bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
117 d.9.1	KNNR 4 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.					
		przedmiar = 2,00 szt.						
1*	999	robocizna 0,96 r-g/szt.	r-g	1,9200				
2*	5711200	bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
118 d.9.1	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr.nominalnej 15 mm	szt.					
		przedmiar = 2,00 szt.						
1*	999	robocizna 1,14 r-g/szt.	r-g	2,2800				
2*	5714010	bateria natryskowa mosiężna z natryskiem przesuwным śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
119 d.9.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami ze spien.PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m					
		przedmiar = 45,00 m						
1*	999	robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	6,9885				
2*	6750605	otulina ze spien.PEfi 15mm,gr.10mm 1,1 m/m	m	49,500 0				
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0,0082 dm3/m	dm3	0,3690				
4*	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,06 m/m	m	2,7000				
5*	6760010	klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m	szt	270,00 00				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%					
7*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,0009 m-g/m	m-g	0,0405				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
120 d.9.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami ze spien.PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m					
		przedmiar = 15,00 m						
1*	999	robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	2,3295				
2*	6750606	otulina ze spien.PE fi 20mm,gr.10mm 1,1 m/m	m	16,500 0				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0,0082 dm3/m	dm3	0,1230				
4*	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,06 m/m	m	0,9000				
5*	6760010	klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m	szt	90,000 0				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%					
7*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,0009 m-g/m	m-g	0,0135				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
121 d.9.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami ze spien.PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m					
		przedmiar = 22,00 m						
1*	999	robocizna 0,1725 r-g/m	r-g	3,7950				
2*	6750607	otulina ze spien.PE fi 25mm,gr.10mm 1,1 m/m	m	24,200 0				
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0,0106 dm3/m	dm3	0,2332				
4*	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,0972 m/m	m	2,1384				
5*	6760010	klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m	szt	132,00 00				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%					
7*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,0021 m-g/m	m-g	0,0462				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
122 d.9.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami ze spien.PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m					
		przedmiar = 26,00 m						
1*	999	robocizna 0,1725 r-g/m	r-g	4,4850				
2*	6750608	otulina ze spien.PE fi 32mm,gr.10mm 1,1 m/m	m	28,600 0				
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0,0106 dm3/m	dm3	0,2756				
4*	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,0972 m/m	m	2,5272				
5*	6760010	klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m	szt	156,00 00				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%					
7*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,0021 m-g/m	m-g	0,0546				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
123 d.9.1	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m					
		przedmiar = 108,00 m						
1*	999	robocizna 0,0861 r-g/m	r-g	9,2988				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
124 d.9.1	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej	m					
		przedmiar = 108,00 m						
1*	999	robocizna 0,0637 r-g/m	r-g	6,8796				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
125 d.9.1	KNR 0-35 0120-02	Dostwa i montaż z podłączeniem do instalacji podgrzewacza np. ARISTON PRO1 ECO H 100	kpl.					
		przedmiar = 2,00 kpl.						
1*	999	robocizna 2,29 r-g/kpl.	r-g	4,5800				
2*	5932111	podgrzewacz ARISTON PRO1 ECO H 100 1 kpl./kpl.	kpl.	2,0000				
3*	39511	samochód dostawczy do 0,9 t 0,08 m-g/kpl.	m-g	0,1600				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
9.2		Wewnętrzna instalacja wody zimnej i ciepłej - roboty budowlane						
127 d.9.2	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 12 cm na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.					
		przedmiar = 8,00 szt.						
1*	999	robocizna 0,36 r-g/szt.	r-g	2,8800				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
128 d.9.2	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 25 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.					
		przedmiar = 2,00 szt.						
1*	999	robocizna 0,89 r-g/szt.	r-g	1,7800				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
129 d.9.2	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie	szt.					
		przedmiar = 1,00 szt.						
1*	999	robocizna 0,57 r-g/szt.	r-g	0,5700				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
130 d.9.2	KNNR-W 3 0309-01	Ręczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3					
		przedmiar = 0,20 m3						
1*	999	robocizna 139 r-g/m3	r-g	27,800 0				
2*	1800199	cegła budowlana pełna 208 szt/m3	szt	41,600 0				
3*	2380815	zaprawa cementowo-wapienna M 7 0,34 m3/m3	m3	0,0680				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
131 d.9.2	KNR 2-19 0216-01	Przejścia rurociągu przez ściany murowane o grubości 1 ceg. dla rury DN 63 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 80 mm	prze j.					
		przedmiar = 2,00 przejd.						
1*	999	robocizna $3,29 * 0,955 = 3,14195$ r-g/przejd.	r-g	6,2839				
2*	5060802	rura stalowa czarna fi 88,9/4,0 (80)mm 0,35 m/przejd.	m	0,7000				
3*	1540802	tlen techniczny 0,08 m3/przejd.	m3	0,1600				
4*	1540000	acetylen rozpuszczony techniczny 0,02 kg/przejd.	kg	0,0400				
5*	1700305	cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0035 t/przejd.	t	0,0070				
6*	6831801	sznur konopny - smołowany 2,7 kg/przejd.	kg	5,4000				
7*	1040309	asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80, IW-100 5 kg/przejd.	kg	10,000 0				
8*	39510	samochód dostawczy 0,07 m-g/przejd.	m-g	0,1400				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
132 d.9.2	KNR-W 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu	m3					
		przedmiar = 0,20 m3						
1*	999	robocizna 4,54 r-g/m3	r-g	0,9080				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej						
10.1		Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna - roboty ziemne						
133 d.10. 1	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m3					
		przedmiar = 5,40 m3						
1*	999	robocizna 2,1 r-g/m3	r-g	11,340 0				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
134 d.10. 1	KNNR 1 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa.	m3					
		przedmiar = 1,62 m3						
1*	999	robocizna 6,6 r-g/m3	r-g	10,692 0				
2*	1601899	piasek 1,26 m3/m3	m3	2,0412				
3*	39510	samochód dostawczy 0,2 m-g/m3	m-g	0,3240				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
135 d.10. 1	KNR 2-28 0501-09 analogia	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3					
		przedmiar = 3,78 m3						
1*	999	robocizna 2,2 r-g/m3	r-g	8,3160				
2*	1601899	piasek 0,4636 m3/m3	m3	1,7524				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
136 d.10. 1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m3					
		przedmiar = 3,78 m3						
1*	999	robocizna 0,21 r-g/m3	r-g	0,7938				
2*	12622	ubijak spalinowy 200 kg 0,18 m-g/m3	m-g	0,6804				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
137 d.10. 1	KNP 01 0112 -01.03 analogia	Przewożenie taczkami gruntu z wykopów na odległość do 20 m w jednym poziomie	m3					
		przedmiar = 5,40 m3						
1*	999	robocizna 1,4 r-g/m3	r-g	7,5600				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
138 d.10. 1	KNP 01 0112 -04.03 analogia	Przewożenie taczkami gruntu z wykopu - dodatek za każde 10 m przewiezienia w warunkach utrudnionych Krotność = 10	m3					
		przedmiar = 5,40 m3						
1*	999	robocizna $0,14 * 10 = 1,4$ r-g/m3	r-g	7,5600				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
139 d.10. 1	KNNR 1 0220-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III	m3					
		przedmiar = 5,40 m3						
1*	999	robocizna 0,216 r-g/m3	r-g	1,1664				
2*	11131	kop. j-nacz. kołowa 0,25m3 (1) $0,0522+0,0092 = 0,0614$ m-g/m3	m-g	0,3316				
3*	39813	samochód samowyład.10-15t 0,1128 m-g/m3	m-g	0,6091				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
140 d.10. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m3					
		przedmiar = 5,40 m3						
1*	39813	samochód samowyład.10-15t $0,029 * 4 = 0,116$ m-g/m3	m-g	0,6264				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
10.2		Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna - roboty montażowe						
141 d.10. 2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m					
		przedmiar = 16,00 m						
1*	999	robocizna 0,253 r-g/m	r-g	4,0480				
2*	5601121	rura PVC kanalizacji wewnętrznej, kielichowa typu P, o średnicy zewnętrznej 110x2,2 mm 0,96 m/m	m	15,3600				
3*	5613903	kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej, średnicy 110 mm 0,52 szt/m	szt	8,3200				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,0099 m-g/m	m-g	0,1584				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
142 d.10. 2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m					
		przedmiar = 11,00 m						
1*	999	robocizna 0,313 r-g/m	r-g	3,4430				
2*	5601132	rura PVC kanal. wewn. kiel. P 160x4,0 mm 0,93 m/m	m	10,230 0				
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm 0,45 szt/m	szt	4,9500				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,02 m-g/m	m-g	0,2200				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
143 d.10. 2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m					
		przedmiar = 15,00 m						
1*	999	robocizna 0,196 r-g/m	r-g	2,9400				
2*	5601199	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0,96 m/m	m	14,400 0				
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1,16 szt./m	szt.	17,400 0				
4*	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0,16 m/m	m	2,4000				
5*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	15,000 0				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
7*	39510	samochód dostawczy 0,0061 m-g/m	m-g	0,0915				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
144 d.10. 2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m					
		przedmiar = 10,00 m						
1*	999	robocizna 0,267 r-g/m	r-g	2,6700				
2*	5601121	rura PVC kanalizacji wewnętrznej, kielichowa typu P, o średnicy zewnętrznej 110x2,2 mm 0,93 m/m	m	9,3000				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	5613903	kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej, średnicy 110 mm 0,6 szt/m	szt	6,0000				
4*	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0,12 m/m	m	1,2000				
5*	6602111	uchwyt poj. st. z wkl.gum.do rur PVC,PE,PP 110 0,8 szt/m	szt	8,0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
7*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,0172 m-g/m	m-g	0,1720				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
145 d.10. 2	KNR 4-02 0211-04	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 50 mm	szt.					
		przedmiar = 2,00 szt.						
1*	999	robocizna 0,48 r-g/szt.	r-g	0,9600				
2*	5630402	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 1,1 m/szt.	m	2,2000				
3*	5641201	trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
4*	5643705	złączki z PCW śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
5*	6810502	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 3 szt./szt.	szt.	6,0000				
6*	5651302	uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
146 d.10. 2	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm	szt.					
		przedmiar = 5,00 szt.						
1*	999	robocizna 0,68 r-g/szt.	r-g	3,4000				
2*	5630405	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 1,1 m/szt.	m	5,5000				
3*	5641203	trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	5,0000				
4*	5643799	złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	5,0000				
5*	6810504	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 3 szt./szt.	szt.	15,0000				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	5651305	uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	5,0000				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
147 d.10. 2	KNR 4-02 0211-06 analogia	Wstawienie trójkąta z PCW o śr. 160 mm	szt.					
		przedmiar = 2,00 szt.						
1*	999	robocizna 0,68 r-g/szt.	r-g	1,3600				
2*	5640401	trójkąt kan. PP fi 160/160mm 1 szt/szt.	szt	2,0000				
3*	5643799	złącza dwukielichowe z PCW o śr. 160 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
148 d.10. 2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pod ej.					
		przedmiar = 10,00 podej.						
1*	999	robocizna 0,561 r-g/podej.	r-g	5,6100				
2*	5613901	kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej, średnicy 50 mm' 3,1 szt/podej.	szt	31,000 0				
3*	6602106	uchwyt poj. st. z wkl.gum.do rur PVC,PE,PP 50 1 szt/podej.	szt	10,000 0				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,004 m-g/podej.	m-g	0,0400				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
149 d.10. 2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pod ej.					
		przedmiar = 4,00 podej.						
1*	999	robocizna 1,27 r-g/podej.	r-g	5,0800				
2*	5613903	kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej, średnicy 110 mm' 3,1 szt/podej.	szt	12,400 0				
3*	6602111	uchwyt poj. st. z wkl.gum.do rur PVC,PE,PP 110 1 szt/podej.	szt	4,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,018 m-g/podej.	m-g	0,0720				
Razem koszty bezpośrednie								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
150 d.10. 2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.					
		przedmiar = 1,00 szt.						
1*	999	robocizna 0,38 r-g/szt.	r-g	0,3800				
2*	5613602	czyszczak PVC kan. wewnętrznej 110 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
151 d.10. 2	KNR 2-15 0209-06 analogia	Rury wywiewne z PCW śr.110/160 mm - z uszczelnieniem przejścia dachowego	szt.					
		przedmiar = 1,00 szt.						
1*	999	robocizna $0,46 * 0,955 = 0,4393$ r-g/szt.	r-g	0,4393				
2*	6345999	rury wywiewne z PCW śr.110/160 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%					
4*	39510	samochód dostawczy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
152 d.10. 2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.					
		przedmiar = 2,00 kpl.						
1*	999	robocizna 3,64 r-g/kpl.	r-g	7,2800				
2*	6327799	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1 szt./kpl.	szt.	2,0000				
3*	6328112	sedesy typu kompakt 1 szt/kpl.	szt	2,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
5*	39510	samochód dostawczy 0,09 m-g/kpl.	m-g	0,1800				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
153 d.10. 2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.					
		przedmiar = 2,00 kpl.						
1*	999	robocizna 1,95 r-g/kpl.	r-g	3,9000				
2*	6320299	umywalki porcelanowe 1 szt/kpl.	szt	2,0000				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	6328600	wsporniki do umywalek 1 szt/kpl.	szt	2,0000				
4*	5717021	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego M1516, o średnicy 32 mm 1 szt/kpl.	szt	2,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
6*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,14 m-g/kpl.	m-g	0,2800				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
154 d.10. 2	KNR-W 2-15 0230-05	Półnoga porcelanowa do umywalek	kpl.					
		przedmiar = 2,00 kpl.						
1*	999	robocizna 0,48 r-g/kpl.	r-g	0,9600				
2*	6320700	półnoga porcelanowa do umywalki-NOVA KOŁO 1 szt/kpl.	szt	2,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
4*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,06 m-g/kpl.	m-g	0,1200				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
155 d.10. 2	KNR 0-35 0123-07	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, półokrągłe 1/2 koła, z szybami ze szkła hartowanego wraz z brodzikiem	kpl.					
		przedmiar = 2,00 kpl.						
1*	999	robocizna 4,47 r-g/kpl.	r-g	8,9400				
2*	6361806	kabina natryskowa narożna półokrągła (1/2 koła) z szybami ze szkła hartowanego 1 kpl./kpl.	kpl.	2,0000				
3*	6357099	brodzik natryskowy akrylowy wzmocniony pianką poliuretanową półokrągły 1/2 koła 1 szt./kpl.	szt.	2,0000				
4*	1478102	silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych 0,39 kg/kpl.	kg	0,7800				
5*	39511	samochód dostawczy do 0,9 t 0,08 m-g/kpl.	m-g	0,1600				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
156 d.10. 2	KNR 2-15 0220-05 analogia	Montaż zlewozmywaków ze stali nierdzenwej + szafka	szt.					
		przedmiar = 2,00 szt.						
1*	999	robocizna 1,4 * 0,955 = 1,337 r-g/szt.	r-g	2,6740				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	6347101	zlewozmywak z bl. nierdz. 2-komorowy 1 szt/szt.	szt	2,0000				
3*	6831801	szafka 1 szt/szt.	szt	2,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%					
5*	39510	samochód dostawczy 0,25 m-g/szt.	m-g	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
10.3		Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna - roboty budowlane						
157 d.10. 3	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m					
		przedmiar = 15,00 m						
1*	999	robocizna 1,51 r-g/m	r-g	22,650 0				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
158 d.10. 3	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m					
		przedmiar = 15,00 m						
1*	999	robocizna 0,53 r-g/m	r-g	7,9500				
2*	1800199	cegła budowlana pełna 5 szt/m	szt	75,000 0				
3*	1700305	cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0008 t/m	t	0,0120				
4*	1720299	wapno suchogaszone 0,00043 t/m	t	0,0065				
5*	1601899	piasek 0,004 m3/m	m3	0,0600				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
7*	43211	betoniarka 150 dm3 0,01 m-g/m	m-g	0,1500				
8*	34312	wyciąg 0,03 m-g/m	m-g	0,4500				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
159 d.10. 3	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.					
		przedmiar = 1,00 szt.						
1*	999	robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
160 d.10. 3	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.					

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		przedmiar = 3,00 szt.						
1*	999	robocizna 0,36 r-g/szt.	r-g	1,0800				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
161 d.10. 3	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie	szt.					
		przedmiar = 3,00 szt.						
1*	999	robocizna 0,57 r-g/szt.	r-g	1,7100				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
162 d.10. 3	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.					
		przedmiar = 1,00 szt.						
1*	999	robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	0,6300				
2*	1800199	cegła budowlana pełna 3 szt/szt.	szt	3,0000				
3*	1700305	cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0012 t/szt.	t	0,0012				
4*	1720299	wapno suchogaszone 0,67 kg/szt.	kg	0,6700				
5*	1601899	piasek 0,006 m3/szt.	m3	0,0060				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
7*	43211	betoniarka 150 dm3 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100				
8*	34312	wyciąg 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0300				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
163 d.10. 3	KNR-W 4-01 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.					
		przedmiar = 3,00 szt.						
1*	999	robocizna 0,49 r-g/szt.	r-g	1,4700				
2*	1800199	cegła budowlana pełna 2 szt/szt.	szt	6,0000				
3*	1700305	cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,00099 t/szt.	t	0,0030				
4*	1720299	wapno suchogaszone 0,56 kg/szt.	kg	1,6800				
5*	1601899	piasek 0,005 m3/szt.	m3	0,0150				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
7*	43211	betoniarka 150 dm3 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0300				
8*	34312	wyciąg 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0600				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
164 d.10. 3	KNR-W 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu	m3					
		przedmiar = 0,22 m3						
1*	999	robocizna 4,54 r-g/m3	r-g	0,9988				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
165 d.10. 3	KNR-W 2-19 0216-04 analogia	Przejścia przez ściany murowane grubości 1 cegły rurą kanalizacyjną DN 160 w tulejach z rur stalowych o śr. 200mm	prze j.					
		przedmiar = 1,00 przej.						
1*	999	robocizna 3,66 r-g/przej.	r-g	3,6600				
2*	5043999	rury stalowe typ S, przewodowe o sprawdzonej szczelności, wymagany badaniu, o powierzchni zewnętrznej zabezpieczonej powłoką asfaltową z podwójną przekładką nasyconą asfaltem, ze stali w gatunku St 3Sx, St 3S 0,35 m/przej.	m	0,3500				
3*	6831801	sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy smołowy 5,85 kg/przej.	kg	5,8500				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%					
5*	39510	samochód dostawczy 0,15 m-g/przej.	m-g	0,1500				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
167 d.10. 3	KNR AT-22 0102-04 analogia	Osadzenie w obudowie pionu drzwiczek rewizyjnych	szt.					
		przedmiar = 1,00 szt.						
1*	999	robocizna 0,59 r-g/szt.	r-g	0,5900				
2*	AT22014	drzwiczki rewizyjne 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
11		Instalacja centralnego ogrzewania						
168 d.11	KNR 0-31 0301-03 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - kompletny z podłączeniem do rozdzielacza, rury, folia, izolacja, klipsy	m2					
		przedmiar = 68,48 m2						
1*	999	robocizna 0,4137 * 2 = 0,8274 r-g/m2	r-g	56,660 4				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	563230102	rury SLQ PE-RT 16x2.0 mm $4,573 * 2 = 9,146 \text{ m/m}^2$	m	626,31 81				
3*	1562613	płyty styropianowe samogasnące 5,0 cm, z folią PE i nadrukiem siatki z podziałką co 5,0 cm M 30 $(1,05/2 = 0,525) * 2 = 1,05$ m^2/m^2	m2	71,904 0				
4*	5631206	rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wewn. 18-20 mm $0,06 * 2 = 0,12 \text{ m/m}^2$	m	8,2176				
5*	1562999	taśma dylatacyjna z pianki PE 8x170 mm $(1,1232/2 = 0,5616) * 2 =$ $1,1232 \text{ m/m}^2$	m	76,916 7				
6*	1560399	folia PE 0,18-0,20 mm w rolkach o szer. 1100 mm $(1,155/2 = 0,5775) * 2 = 1,155$ m^2/m^2	m2	79,094 4				
7*	5651501	spinki do rur $10,16 * 2 = 20,32 \text{ szt./m}^2$	szt.	1 391,51				
8*	5651501	plastifikator do jastrychu 15 szt.	szt.	15,000 0				
9*	6761129	taśma klejąca z folii PVC, przezroczysta, szer. 50 mm $(3,456/2 = 1,728) * 2 = 3,456$ m/m^2	m	236,66 69				
10*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 5,1 %	%					
11*	39510	samochód dostawczy $0,0028 * 2 = 0,0056 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0,3835				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
169 d.11	KNR 0-31 0312-02 analogia	Rozdzielacz ogrzewania podłogowego z przepływomierzami, zaworami, złączkami, oraz wkładkami termoregulacyjnymi i pompą zabudowany w szafce podtynkowej - 6 obwodów	kpl.					
		przedmiar = 2,00 kpl.						
1*	999	robocizna $2,27 \text{ r-g/kpl.}$	r-g	4,5400				
2*	6050432	rozdzielacz ogrzewania podłogowego zintegrowany z mieszaczem, pompą i zaworem trójdrogowym zabudowany w szafce podtynkowej 1 szt/kpl.	szt	2,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 5,1 %	%					
4*	39510	samochód dostawczy $0,06 \text{ m-g/kpl.}$	m-g	0,1200				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
170 d.11	KNR 0-31 0307-03	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3- drogowe z siłownikiem elektrycznym 24 V	kpl.					
		przedmiar = 2,00 kpl.						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 1,14 r-g/kpl.	r-g	2,2800				
2*	5732208	zawory mieszające do wody 3-drogowe, mosiężne, do 110 st.C z siłownikiem elektrycznym 24 V 25 mm 1 szt/kpl.	szt	2,0000				
3*	39510	samochód dostawczy 0,03 m-g/kpl.	m-g	0,0600				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
171 d.11	KW 01 010001 analiza indywidualna	Dostawa i montaż systemu sterownia ogrzewaniem podłogowym: montaż termostatów pokojowych, rozprowadzenie okablowania, montaż centrali sterowniczej przy każdym rozdzielaczu montaż siłowników SLQ próby i ustawienie przepływów	kpl.					
		przedmiar = 2,00 kpl.						
1*	999	robocizna 20 r-g/kpl.	r-g	40,000 0				
2*	5732208	Dostawa i montaż systemu sterownia ogrzewaniem podłogowym: montaż termostatów pokojowych, rozprowadzenie okablowania, montaż centrali sterowniczej przy każdym rozdzielaczu montaż siłowników SLQ próby i ustawienie przepływów 1 szt/kpl.	szt	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
172 d.11	KNR 0-31 0308-03 analogia	Próba szczelności ogrzewania podłogowego	m2					
		przedmiar = 68,48 m2						
1*	999	robocizna 0,1215 r-g/m2	r-g	8,3203				
2*	39510	samochód dostawczy 0,0001 m-g/m2	m-g	0,0068				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
173 d.11	KNR 0-31 0308-07 analogia	Regulacja ogrzewania podłogowego	m2					
		przedmiar = 68,48 m2						
1*	999	robocizna 0,047 r-g/m2	r-g	3,2186				
2*	39510	samochód dostawczy 0,0001 m-g/m2	m-g	0,0068				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
174 d.11	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi TECEflex Pe-Xc 16 rura wielowarstwowa 17x2,75	m					
		przedmiar = 26,00 m						
1*	999	robocizna 0,1756 r-g/m	r-g	4,5656				
2*	5633702	rura TECEflex Pe-Xc 16 rura wielowarstwowa 17x2,75 1,03 m/m	m	26,780 0				
3*	6401101	złączka zaprasowywana prosta o średnicy 16mm 0,7 szt/m	szt	18,200 0				
4*	0_13005	uchwyty do rur z PE o śr. 16 mm 1,33 szt/m	szt	34,580 0				
5*	0_13004	kołki rozporowe 1,33 szt/m	szt	34,580 0				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,025 %	%					
7*	39510	samochód dostawczy 0,0008 m-g/m	m-g	0,0208				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
175 d.11	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi TECEflex Pe-Xc 25 rura wielowarstwowa 26x4,0	m					
		przedmiar = 30,00 m						
1*	999	robocizna 0,1949 r-g/m	r-g	5,8470				
2*	5631999	rura TECEflex Pe-Xc 25 rura wielowarstwowa 26x4,0 1,03 m/m	m	30,900 0				
3*	5642999	złączka zaprasowywana prosta o średnicy 25mm 0,65 szt/m	szt	19,500 0				
4*	0_13005	uchwyty do rur z PE o śr. 25 mm 1,25 szt/m	szt	37,500 0				
5*	0_13004	kołki rozporowe 1,25 szt/m	szt	37,500 0				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,025 %	%					
7*	39510	samochód dostawczy 0,001 m-g/m	m-g	0,0300				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
176 d.11	KNR-W 2-15 0430-03 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 25 mm z mosiądzu	szt.					
		przedmiar = 4,00 szt.						
1*	999	robocizna 0,382 r-g/szt.	r-g	1,5280				
2*	5106399	trójnik z mosiądzu 25mm 1 szt/szt.	szt	4,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
4*	39510	samochód dostawczy 0,004 m-g/szt.	m-g	0,0160				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
177 d.11	KNR-W 2-15 0430-01	Złącze alt. do rury wielowarstwowej 16 - 3/4"w	szt.					
		przedmiar = 4,00 szt.						
1*	999	robocizna 0,27 r-g/szt.	r-g	1,0800				
2*	5106399	złącze alt. do rury wielowarstwowej 16 - 3/4"w 1 szt/szt.	szt	4,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
4*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,002 m-g/szt.	m-g	0,0080				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
178 d.11	KNR-W 2-15 0430-01	Kolano 90° z mosiądzu fi 16/16 mm TECE	szt.					
		przedmiar = 4,00 szt.						
1*	999	robocizna 0,27 r-g/szt.	r-g	1,0800				
2*	5106399	kolano 90° z mosiądzu fi 16/16 mm TECE 1 szt/szt.	szt	4,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
4*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,002 m-g/szt.	m-g	0,0080				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
179 d.11	KNR-W 2-15 0430-02	Kolano 90° z mosiądzu fi 25/25 mm TECE	szt.					
		przedmiar = 16,00 szt.						
1*	999	robocizna 0,346 r-g/szt.	r-g	5,5360				
2*	5106399	kolano 90° z mosiądzu fi 20/20 mm TECE 1 szt/szt.	szt	16,000 0				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
4*	39510	samochód dostawczy 0,003 m-g/szt.	m-g	0,0480				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
180 d.11	KNR-W 2-15 0430-03	Złączka prosta z mosiądzu 25 mm	szt.					
		przedmiar = 8,00 szt.						
1*	999	robocizna 0,382 r-g/szt.	r-g	3,0560				
2*	5106399	złączka prosta z mosiądzu 25-16mm 1 szt/szt.	szt	8,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
4*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,004 m-g/szt.	m-g	0,0320				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
181 d.11	KNR-W 2-15 0429-01 analogia	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.					
		przedmiar = 2,00 kpl.						
1*	999	robocizna 0,66 r-g/kpl.	r-g	1,3200				
2*	5649999	kolano montażowe do przyłączy grzej. 330mm 2 szt/kpl.	szt	4,0000				
3*	6080199	śrubunek zaciskowy typu Quetsch GW 1 szt/kpl.	szt	2,0000				
4*	6088100	tarczki ochronne 1 szt/kpl.	szt	2,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
182 d.11	KNNR 4 0411-01	Multiflex F ZB-podwójne przyłącze z odcięciem, kątowe 3/4"NZx3/4"GZ, z mosiądzu, niklowane	szt.					
		przedmiar = 2,00 szt.						
1*	999	robocizna 0,3 r-g/szt.	r-g	0,6000				
2*	5730906	Multiflex F ZB-podwójne przyłącze z odcięciem, kątowe 3/4"NZx3/4"GZ, z mosiądzu, niklowane 1 szt/szt.	szt	2,0000				
3*		złączki zaciskowe go rur PEX 1 szt/szt.	szt	2,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
183 d.11	KNNR 4 0412-01	Głowica gazowa, wzmocniona serii RA 2920	szt.					
		przedmiar = 2,00 szt.						
1*	999	robocizna 0,27 r-g/szt.	r-g	0,5400				
2*	5733199	głowica gazowa, wzmocniona serii RA 2920 1 szt/szt.	szt	2,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
184 d.11	KNNR 4 0412-06	Automatyczny odpowietrznik do instalacji c.o.	szt.					
		przedmiar = 4,00 szt.						
1*	999	robocizna 0,31 r-g/szt.	r-g	1,2400				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5732499	odpowietrznik automatyczny MKV 10R Mikrovwent z zaworem stopowym 1 szt/szt.	szt	4,0000				
3*	5104003	złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 1 szt/szt.	szt	4,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
185 d.11	KNNR 4 0425-03 analogia	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1500 mm	szt.					
		przedmiar = 2,00 szt.						
1*	999	robocizna 1,07 r-g/szt.	r-g	2,1400				
2*	6013205	grzejniki stal.łaz.GŁ-STANDARD 60/150 1 szt/szt.	szt	2,0000				
3*	6081099	uchwyty do grzejników 4 szt./szt.	szt.	8,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
186 d.11	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m					
		przedmiar = 26,00 m						
1*	999	robocizna 0,1898 r-g/m	r-g	4,9348				
2*	6750123	otuliny z pianki gr. 20 mm dla rur śr.15 mm 1,1 m/m	m	28,6000				
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0,0159 dm3/m	dm3	0,4134				
4*	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,098 m/m	m	2,5480				
5*	6760010	klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m	szt	156,0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%					
7*	39510	samochód dostawczy 0,00205 m-g/m	m-g	0,0533				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
187 d.11	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.25 mm	m					
		przedmiar = 30,00 m						
1*	999	robocizna 0,1725 r-g/m	r-g	5,1750				
2*	6750434	otulina z pianki poliur.gr.20 mm fi 25 mm 1,1 m/m	m	33,0000				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0,0135 dm3/m	dm3	0,4050				
4*	6761120	taśma ThermoTape FR 3x50 mm 0,111 m/m	m	3,3300				
5*	6760010	klipsy montażowe ThermoClips 6 szt/m	szt	180,00 00				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%					
7*	39510	samochód dostawczy 0,00305 m-g/m	m-g	0,0915				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
188 d.11	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji c.o.	m					
		przedmiar = 56,00 m						
1*	999	robocizna 0,0556 r-g/m	r-g	3,1136				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
189 d.11	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a					
		przedmiar = 2,00 próba						
1*	999	robocizna 7,08 r-g/próba	r-g	14,160 0				
2*	5631999	rura TECEflex Pe-Xc 25 rura wielowarstwowa 26x4,0 2 m/próba	m	4,0000				
3*	5730201	zawór przelot.do wody gorącej fi 15 mm 0,2 szt/próba	szt	0,4000				
4*	5730001	zawór zwrotny,przelot.mosiężny fi 15 mm 0,2 szt/próba	szt	0,4000				
5*	5629999	złączka zaprasowywano-nakrętna GW śr. 20 mm 0,6 szt/próba	szt	1,2000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
190 d.11	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o.	m					
		przedmiar = 56,00 m						
1*	999	robocizna 0,0906 r-g/m	r-g	5,0736				
2*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
191 d.11	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt. grz.					
		przedmiar = 2,00 szt.grz.						
1*	999	robocizna 0,357 r-g/szt.grz.	r-g	0,7140				
Razem koszty bezpośrednie								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
192 d.11	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.					
		przedmiar = 2,00 szt.						
1*	999	robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
193 d.11	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.					
		przedmiar = 10,00 szt.						
1*	999	robocizna 0,36 r-g/szt.	r-g	3,6000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
194 d.11	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m					
		przedmiar = 10,00 m						
1*	999	robocizna 0,7 r-g/m	r-g	7,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
195 d.11	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m					
		przedmiar = 10,00 m						
1*	999	robocizna 0,53 r-g/m	r-g	5,3000				
2*	1800199	cegła budowlana pełna 5 szt/m	szt	50,0000				
3*	1700305	cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0008 t/m	t	0,0080				
4*	1720299	wapno suchogaszone 0,43 kg/m	kg	4,3000				
5*	1601899	piasek 0,004 m3/m	m3	0,0400				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
7*	43211	betoniarka 150 dm3 0,01 m-g/m	m-g	0,1000				
8*	34312	wyciąg 0,03 m-g/m	m-g	0,3000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
196 d.11	KNR-W 4-01 0328-05	Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m3 'na pełno' w ścianach z cegieł	szt.					
		przedmiar = 2,00 szt.						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 1,06 r-g/szt.	r-g	2,1200				
2*	1800199	cegła budowlana pełna 18 szt/szt.	szt	36,0000				
3*	1700305	cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,00299 t/szt.	t	0,0060				
4*	1720299	wapno hydratyzowane w opakowaniu 30-50 kg 0,00159 t/szt.	t	0,0032				
5*	1601899	piasek 0,016 m3/szt.	m3	0,0320				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
7*	43211	betoniarka 150 dm3 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0400				
8*	34312	wyciąg 0,1 m-g/szt.	m-g	0,2000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
12	Rozdzielnie mieszkaniowe, wewnętrzne linie zasilające							
198 d.12	KNR 5-08 0401-14	Przygotowanie podłoża pod pod tablice TM	apar at					
		przedmiar = 2,00 aparat						
1*	999	robocizna $0,48 * 0,955 = 0,4584$ r- g/aparat	r-g	0,9168				
2*	8321710	kołek kotwiący fi 5mm (U-569) 4 szt/aparat	szt	8,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
199 d.12	KNR 5-08 0802-08	Wykucie wnęk pod tablice TM - dodatek za każdy dm3 objęt.powyżej 1 dm3	szt.					
		przedmiar = 2,00 szt.						
1*	999	robocizna $0,066 * 0,955 = 0,06303$ r-g/szt.	r-g	0,1261				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
200 d.12	KNR 5-14 0101-01	Montaż rozdzielnicy TM	szt.					
		przedmiar = 2,00 szt.						
1*	999	robocizna $3,1 * 0,955 = 2,9605$ r-g/szt.	r-g	5,9210				
2*	7029999	rozdzielnica TM kompletna 1 szt/szt.	szt	2,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
4*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0200				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
201 d.12	KNR-W 5-08 0115-01 analogia	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu betonowym	m					

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		przedmiar = 15,00 m						
1*	999	robocizna 0,467 r-g/m	r-g	7,0050				
2*	7583599	kanał instalacyjny 1,04 m/m	m	15,600 0				
3*	7583199	łączniki (różne) 0,68 szt./m	szt.	10,200 0				
4*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 2,7 szt/m	szt	40,500 0				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
202 d.12	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - przewód YKY 5x10 mm2	m					
		przedmiar = 20,00 m						
1*	999	robocizna $0,1333 * 0,955 = 0,127302$ r-g/m	r-g	2,5460				
2*	8040055	kabel Cu NYY-0/J/YKY-0,6/1kV, 5x10mm2 1,04 m/m	m	20,800 0				
3*	1200203	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0,0004 kg/m	kg	0,0080				
4*	1050099	benzyna do ekstrakcji 0,005 dm3/m	dm3	0,1000				
5*	1034799	wazeliny techniczne 0,04 kg/m	kg	0,8000				
6*	7640100	opaski kablowe OKi 0,08 szt/m	szt	1,6000				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
8*	39511	samochód dostawczy do 0,9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,1340				
9*	39971	przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,0880				
10*	39121	ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] 0,0044 m-g/m	m-g	0,0880				
11*	31112	żuraw samochodowy do 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,0880				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
203 d.12	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach	otw.					
		przedmiar = 2,00 otw.						
1*	999	robocizna 0,7245 r-g/otw.	r-g	1,4490				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
204 d.12	KNR 5-08 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.					
		przedmiar = 4,00 szt.						
1*	999	robocizna $0,0352 * 0,955 = 0,033616$ r-g/szt.	r-g	0,1345				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
13		Instalacja gniazd 3-fazowych, 1-fazowych i oświetleniowa						
205 d.13	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod puszki p/t	szt.					
		przedmiar = 134,00 szt.						
1*	999	robocizna $0,0957 * 0,955 = 0,091394$ r-g/szt.	r-g	12,2468				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
206 d.13	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p/t d=60mm	szt.					
		przedmiar = 58,00 szt.						
1*	999	robocizna $0,088 * 0,955 = 0,08404$ r-g/szt.	r-g	4,8743				
2*	7540421	puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy 1,02 szt/szt.	szt	59,1600				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
207 d.13	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek rozgałęźnych p/t	szt.					
		przedmiar = 18,00 szt.						
1*	999	robocizna $0,451 * 0,955 = 0,430705$ r-g/szt.	r-g	7,7527				
2*	7540412	puszka instalacyjna PO 70mm z pokrywą p/t 1,02 szt/szt.	szt	18,3600				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
208 d.13	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu przycisków "dzwonek" p/t	szt.					
		przedmiar = 2,00 szt.						
1*	999	robocizna $0,165 * 0,955 = 0,157575$ r-g/szt.	r-g	0,3152				
2*	7520532	łącznik 1-bieg. przycisk "dzwonek" p/t 1,02 szt/szt.	szt	2,0400				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
209 d.13	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych	szt.					
		przedmiar = 14,00 szt.						
1*	999	robocizna $0,165 * 0,955 = 0,157575$ r-g/szt.	r-g	2,2061				
2*	7510450	łącznik 1-biegun. p/t 1,02 szt/szt.	szt	14,2800				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
210 d.13	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych	szt.					
		przedmiar = 6,00 szt.						
1*	999	robocizna $0,198 * 0,955 = 0,18909$ r-g/szt.	r-g	1,1345				
2*	7510447	łącznik świecznikowy p/t 1,02 szt/szt.	szt	6,1200				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
211 d.13	KNR 5-08 0309-02	Montaż gniazd wtykowych p/t szczelnych	szt.					
		przedmiar = 4,00 szt.						
1*	999	robocizna $0,154 * 0,955 = 0,14707$ r-g/szt.	r-g	0,5883				
2*	7530371	gniazdo wtykowe 2P/Z p/t szczelne FORUM 1,02 szt/szt.	szt	4,0800				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
212 d.13	KNR 5-08 0309-02	Montaż gniazd wtykowych pojedynczych	szt.					
		przedmiar = 30,00 szt.						
1*	999	robocizna $0,154 * 0,955 = 0,14707$ r-g/szt.	r-g	4,4121				
2*	7530311	gniazdo wtyczkowe 2-bieg.p/t pojedyncze 1,02 szt/szt.	szt	30,6000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
213 d.13	KNR 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 3-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem - do podłączenia kuchenki elektrycznej	szt.					
		przedmiar = 2,00 szt.						
1*	999	robocizna 0,28 * 0,955 = 0,2674 r-g/szt.	r-g	0,5348				
2*	7530804	gniazdo 3P+Z 500V/16A,nf2124-120 n/t 1,02 szt/szt.	szt	2,0400				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
214 d.13	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.					
		przedmiar = 22,00 kpl.						
1*	999	robocizna 0,28 * 0,955 = 0,2674 r-g/kpl.	r-g	5,8828				
2*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 2 szt/kpl.	szt	44,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
215 d.13	KNR-W 5-08 0808-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych - dla wypustów sufitowych i kinkietów	szt.					
		przedmiar = 22,00 szt.						
1*	999	robocizna 0,126 r-g/szt.	r-g	2,7720				
2*	7541101	złącze 3-biegunowe 1,02 szt/szt.	szt	22,4400				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
216 d.13	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża pod aparaty	apar at					
		przedmiar = 2,00 aparat						
1*	999	robocizna 0,27 * 0,955 = 0,25785 r-g/aparat	r-g	0,5157				
2*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 4 szt/aparat	szt	8,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
217 d.13	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- Dzwonek	szt.					
		przedmiar = 2,00 szt.						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	1,2600				
2*	7250281	dzwonek do sygnalizacji przyszwowej 250V 1 szt/szt.	szt	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
218 d.13	KNNR 5 0501-01 analogia	Kinkiet na tarasie	kpl.					
		przedmiar = 2,00 kpl.						
1*	999	robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	0,9400				
2*	7304099	kinkiet na tarasie 1 szt./kpl.	szt.	2,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
219 d.13	KNR 4-03 0601-01	Montaż oprawek do żarówek zwykłych z żarówką	szt.					
		przedmiar = 16,00 szt.						
1*	999	robocizna 0,54 r-g/szt.	r-g	8,6400				
2*	7300199	oprawki do żarówek metalowe 1 szt./szt.	szt.	16,000 0				
3*	7350599	żarówki 1,04 szt./szt.	szt.	16,640 0				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
220 d.13	KNR 4-03 1001-09	Wykucie bruzd pod przewody	m					
		przedmiar = 140,00 m						
1*	999	robocizna 0,1103 r-g/m	r-g	15,442 0				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
221 d.13	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m					
		przedmiar = 140,00 m						
1*	999	robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	7,3500				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
222 d.13	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3					
		przedmiar = 0,50 m3						
1*	999	robocizna 4,03 r-g/m3	r-g	2,0150				
2*	1700305	cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,191 t/m3	t	0,0955				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	1601899	piasek 1,1 m3/m3	m3	0,5500				
4*	1720301	ciasto wapienne 0,16 m3/m3	m3	0,0800				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
223 d.13	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach	otw.					
		przedmiar = 14,00 otw.						
1*	999	robocizna 0,7245 r-g/otw.	r-g	10,143 0				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
224 d.13	KNR 5-08 0209-05	Układanie przewodu YDYp 3x1,5mm2 p/t	m					
		przedmiar = 360,00 m						
1*	999	robocizna $0,0638 * 0,955 = 0,060929$ r- g/m	r-g	21,934 4				
2*	7951208	przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5; 750 V 1,04 m/m	m	374,40 00				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
225 d.13	KNR 5-08 0209-05	Układanie przewodu YDYp 3x2,5mm2 p/t	m					
		przedmiar = 450,00 m						
1*	999	robocizna $0,0638 * 0,955 = 0,060929$ r- g/m	r-g	27,418 1				
2*	7951209	przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5; 750 V 1,04 m/m	m	468,00 00				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
226 d.13	KNR 5-08 0209-05	Układanie przewodu YDYp 5x2,5mm2 p/t	m					
		przedmiar = 20,00 m						
1*	999	robocizna $0,0638 * 0,955 = 0,060929$ r- g/m	r-g	1,2186				
2*	7951023	przewód kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V 1,04 m/m	m	20,800 0				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
227 d.13	KNNR 5 0410-03	Podłączenie wentylatorów ściennych	szt.					
		przedmiar = 2,00 szt.						
1*	999	robocizna 0,31 r-g/szt.	r-g	0,6200				
2*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt.	szt	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
228 d.13	KNR 2-17 0147-01 analogia	Wentylatorki łazienkowe	szt.					
		przedmiar = 2,00 szt.						
1*	999	robocizna $1,99 * 0,955 = 1,90045$ r-g/szt.	r-g	3,8009				
2*	6520899	wentylatorki łazienkowe 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
4*	39511	samochód dostawczy do 0,9 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0400				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
229 d.13	KNR-W 5-08 0404-01	Montaż i dostawa kuchenek elektrycznych wraz z pomiarem	szt.					
		przedmiar = 2,00 szt.						
1*	999	robocizna 0,39 r-g/szt.	r-g	0,7800				
2*	7052999	kuchenki elektryczne AMICA 58CE3.315HTaQ(W) 400W 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
230 d.13	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.					
		przedmiar = 2,00 pomiar.						
1*	999	robocizna 1,76 r-g/pomiar.	r-g	3,5200				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
231 d.13	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.					
		przedmiar = 12,00 pomiar.						
1*	999	robocizna 1,3 r-g/pomiar.	r-g	15,6000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
232 d.13	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.					
		przedmiar = 12,00 prób.						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,33 r-g/prób.	r-g	3,9600				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
233 d.13	KNR 4-03 1205-05	Pomiar skuteczności zerowania	pomiar.					
		przedmiar = 12,00 pomiar.						
1*	999	robocizna 0,5 r-g/pomiar.	r-g	6,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
14		Instalacja odgromowa						

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	3 297,7226		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0,0400		
2	asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80, IW-100	kg	10,0000		
3	balustrady balkonowe, cynkowane ogniowo, malowane proszkowo, wypełnienie szkłem hartowanym lub laminowanym mlecznym, wys. 1,10m, montowana na kotwy	m	5,4000		
4	bateria natryskowa mosiężna z natryskiem przesuwным śr.15 mm	szt.	2,0000		
5	bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm	szt.	4,0000		
6	benzyna do ekstrakcji	dm3	0,1000		
7	beton zwykły C25/30 (B-30)	m3	17,3266		
8	beton zwykły C8/10 (B-10)	m3	7,5499		
9	blacha stalowa powlekana, płaska, grub. 0,50 mm, poliester mat	m2	28,0317		
10	błoczki betonowe 25x12x14 cm	szt.	241,0660		
11	błoczki betonowe 25x25x14 cm	szt.	376,7620		
12	brodzik natryskowy akrylowy wzmocniony pianką poliuretanową półokrągły 1/2 koła	szt.	2,0000		
13	cegła budowlana pełna	szt.	250,4960		
14	cement 25 z dodatkami	t	3,9980		
15	cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,1327		
16	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	8,2800		
17	ciasto wapienne	m3	0,4453		
18	czyszczak PVC kan. wewnętrznej 110 mm	szt.	1,0000		
19	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,0486		
20	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,1905		
21	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,0110		
22	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m3	0,1542		
23	Dostawa i montaż systemu sterownia ogrzewaniem podłogowym: montaż termostatów pokojowych, rozprowadzenie okablowania, montaż centrali sterowniczej przy każdym rozdzielaczu montaż siłowników SLQ próby i ustawienie przepływów	szt.	2,0000		
24	drabina ewakuacyjna z koszem z stali ocynkowanej, stopnie ryflowane	m	6,0000		
25	drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,0634		
26	drewno opałowe	kg	24,1362		
27	drzwi balkonowe z PCV, kolor wg. dokumentacji	m2	9,4300		
28	drzwi wewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez naświetli wraz z ościeżnicą systemową, fabrycznie wykończone	m2	15,5400		
29	drzwi zewnętrzne wejściowe pełne jednoskrzydłowe, systemowe, kompletne z tabliczką z numerem mieszkania	m2	4,2000		
30	drzwiczki rewizyjne	szt.	1,0000		
31	dzwonek do sygnalizacji przyzewowej 250V	szt.	2,0000		
32	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	18,1470		
33	farba emulsyjna	dm3	116,0194		
34	folia kubełkowa	m2	27,0270		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
35	folia PE 0,18-0,20 mm w rolkach o szer. 1100 mm	m2	79,0944		
36	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	m2	279,8650		
37	gaz propan-butan	kg	40,6757		
38	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	1 050,9000		
39	gips budowlany zwykły	kg	630,5400		
40	głowica gazowa, wzmocniona serii RA 2920	szt	2,0000		
41	gniazdo 3P+Z 500V/16A,nf2124-120 n/t	szt	2,0400		
42	gniazdo wtyczkowe 2-bieg.p/t pojedyncze	szt	30,6000		
43	gniazdo wtykowe 2P/Z p/t szczelne FORUM	szt	4,0800		
44	grzejniki stal.łaz.GŁ-STANDARD 60/150	szt	2,0000		
45	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	15,4784		
46	kabel Cu NYY-0/J/YKY-0,6/1kV, 5x10mm2	m	20,8000		
47	kabina natryskowa narożna półokrągła (1/2 koła) z szybami ze szkła hartowanego	kpl.	2,0000		
48	kanal instalacyjny	m	15,6000		
49	kątownik aluminiowy z siatką	m	23,8140		
50	kinkiet na tarasie	szt.	2,0000		
51	klej bitumiczny Siplast Klej Szybki Styk SBS	kg	27,4590		
52	klej Butapren B	kg	2,2800		
53	klej Thermaflex 474	dm3	1,8192		
54	klej winylowy	kg	4,7036		
55	klipsy montażowe Thermaclips	szt	984,0000		
56	kolano 90° z mosiądzu fi 16/16 mm TECE	szt	4,0000		
57	kolano 90° z mosiądzu fi 20/20 mm TECE	szt	16,0000		
58	kolano montażowe do przyłączy grzej. 330mm	szt	4,0000		
59	kołek kotwiący fi 5mm (U-569)	szt	8,0000		
60	kołki do styropianu z trzpieniem plastikowym o długości 20 cm i długą strefą rozporu	szt.	21,6320		
61	kołki do styropianu z trzpieniem plastikowym o długości 28 cm i długą strefą rozporu	szt.	908,6480		
62	kołki rozporowe	szt	208,2400		
63	kołki rozporowe plastikowe	szt	96,5000		
64	kołki rozporowe z wkrętami	szt	80,2896		
65	kotwy stalowe	szt	92,9904		
66	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt.	4,0000		
67	kratki wentylacyjne z stali ocynkowanej	szt.	10,0000		
68	kształtki (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4,0000		
69	kształtki (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4,0000		
70	kształtki (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt.	4,0000		
71	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt	4,9500		
72	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	17,4000		
73	kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej, średnicy 110 mm	szt	14,3200		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
74	kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej, średnicy 110 mm'	szt	12,4000		
75	kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej, średnicy 50 mm'	szt	31,0000		
76	kuchenki elektryczne AMICA 58CE3.315HTaQ(W) 400W	szt.	2,0000		
77	listwa cokołowa	m	32,6760		
78	listwa mocująca	m	27,0270		
79	listwy przyściennie z tworzywa sztucznego	m	110,5916		
80	łącznik 1-bieg. przycisk "dzwonek" p/t	szt	2,0400		
81	łącznik 1-biegun. p/t	szt	14,2800		
82	łącznik świecznikowy p/t	szt	6,1200		
83	łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm	szt	20,6000		
84	łączniki (różne)	szt.	10,2000		
85	masa asfaltowa	kg	13,8052		
86	Multiflex F ZB-podwójne przyłącze z odcięciem, kątowe 3/4"NZx3/4"GZ, z mosiądzu, niklowane	szt	2,0000		
87	nadproże prefabrykowane strunobetonowe KONBET SBN 120x115 mm	m	36,7200		
88	nakrywy kominów wentylacyjnych	szt	2,0000		
89	narożniki stalowe ze stali kątovej	szt.	13,2810		
90	odpowietrznik automatyczny MKV 10R Mikrovwent z zaworem stopowym	szt	4,0000		
91	okna z PCV, kolor wg. dokumentacji	m2	7,2000		
92	opaski kablowe OKi	szt	1,6000		
93	oprawki do żarówek metalowe	szt.	16,0000		
94	otulina z pianki poliur.gr.20 mm fi 25 mm	m	33,0000		
95	otulina ze spien.PE fi 20mm,gr.10mm	m	16,5000		
96	otulina ze spien.PE fi 25mm,gr.10mm	m	24,2000		
97	otulina ze spien.PE fi 32mm,gr.10mm	m	28,6000		
98	otulina ze spien.PEfi 15mm,gr.10mm	m	49,5000		
99	otuliny z pianki gr. 20 mm dla rur śr.15 mm	m	28,6000		
100	panele podłogowe	m2	44,4704		
101	papa Fundament Szybki Profil SBS	m2	104,6019		
102	papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m2	81,8336		
103	papa termozgrzewalna podkładowa	m2	71,3782		
104	parapety z blachy powlekanej szer. 25 cm	szt	4,0000		
105	pianka poliuretanowa	dm3	5,4879		
106	pianka poliuretanowa	kg	0,7896		
107	piasek	m3	32,0736		
108	piasek uziar.0-2mm	m3	1,7528		
109	plastifikator do jastrychu	szt.	15,0000		
110	płytki ceramiczne i terakotowe	m2	59,9556		
111	płytki podłogowe	m2	71,8692		
112	płyty stropowe SMART KONBET	m2	119,0238		
113	płyty styropianowe akustyczne do podłóg pływających gr. 5cm	m2	57,5925		
114	płyty styropianowe EPS 100-038, nadające spadek gr. 32-49 cm	m2	63,5145		
115	płyty styropianowe EPS 200-036 (dach/podłoga/park) gr. 7cm (płyty nadające spadek 6-8 cm)	m2	3,6960		
116	płyty styropianowe EPS 200-036 (dach/podłoga/park) gr.15cm	m2	57,5925		
117	płyty styropianowe EPS 70-036 (fasada), gr. 10 cm	m3	0,3528		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
118	płyty styropianowe EPS 70-036 (fasada), gr. 12 cm	m3	0,5242		
119	płyty styropianowe EPS 70-036 (fasada), gr. 20 cm	m3	36,6954		
120	płyty styropianowe EPS 70-036 (fasada), gr. 8 cm	m3	0,2083		
121	płyty styropianowe samogasnące 5,0 cm, z folią PE i nadrukiem siatki z podziałką co 5,0 cm M 30	m2	71,9040		
122	podgrzewacz ARISTON PRO1 ECO H 100	kpl.	2,0000		
123	podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST	kg	63,5850		
124	podokienniki prefabrykowane z pvc	szt.	4,0000		
125	polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej	m2	4,1536		
126	półnoga porcelanowa do umywalki-NOVA KOŁO	szt	2,0000		
127	pręty gładkie śr. 6 mm	t	0,1102		
128	pręty żebrowane śr. 12 mm	t	0,6222		
129	przewód kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V	m	20,8000		
130	przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5; 750 V	m	374,4000		
131	przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5; 750 V	m	468,0000		
132	przyłącza elastyczne w oplocie stalowym nakrętno - nakrętno 1/2"	szt	10,0000		
133	pustaki ceramiczne POROTHERM 11.5 P+ W o wym. 115x500x238 mm	szt	1 526,5756		
134	pustaki ceramiczne POROTHERM 25 P+W o wym. 250x375x238 mm	szt	1 712,2944		
135	pustaki szalunkowe (kształtki wieńcowe) typu "L" KONBET 270x240x500 mm	szt	134,3952		
136	pustaki wentylacyjne betonowe	szt	88,5020		
137	puszka instalacyjna PO 70mm z pokrywą p/t	szt	18,3600		
138	puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	59,1600		
139	rozdzielacz ogrzewania podłogowego zintegrowany z mieszaczem, pompą i zaworem trójdrogowym zabudowany w szafce podtynkowej	szt	2,0000		
140	rozdzielnica TM kompletna	szt	2,0000		
141	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	22,0892		
142	rura PVC kanal. wewn. kiel. P 160x4,0 mm	m	10,2300		
143	rura PVC kanalizacji wewnętrznej, kielichowa typu P, o średnicy zewnętrznej 110x2,2 mm	m	24,6600		
144	rura stalowa czarna fi 88,9/4,0(80)mm	m	0,7000		
145	rura TECEflex - rura sanitarna fi 16mm	m	28,8400		
146	rura TECEflex - rura sanitarna fi 20mm	m	5,1500		
147	rura TECEflex - rura sanitarna fi 25mm	m	15,4500		
148	rura TECEflex - rura sanitarna fi 32mm	m	26,7800		
149	rura TECEflex - rura wielowarstwowa 16 mm	m	17,5100		
150	rura TECEflex - rura wielowarstwowa 20 mm	m	10,3000		
151	rura TECEflex - rura wielowarstwowa 25 mm	m	7,2100		
152	rura TECEflex Pe-Xc 16 rura wielowarstwowa 17x2,75	m	26,7800		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
153	rura TECEflex Pe-Xc 25 rura wielowarstwowa 26x4,0	m	30,9000		
154	rura TECEflex Pe-Xc 25 rura wielowarstwowa 26x4,0	m	4,0000		
155	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	5,5000		
156	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	2,2000		
157	rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wewn. 18-20 mm	m	8,2176		
158	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	14,4000		
159	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	1,2000		
160	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	2,4000		
161	rury SLQ PE-RT 16x2.0 mm	m	626,3181		
162	rury stalowe typ S, przewodowe o sprawdzonej szczelności, wymagany badaniu, o powierzchni zewnętrznej zabezpieczonej powłoką asfaltową z podwójną przekładką nasyconą asfaltem, ze stali w gatunku St 3Sx, St 3S	m	0,3500		
163	rury wywiewne z PCW śr.110/160 mm	szt	1,0000		
164	sedesy typu kompakt	szt	2,0000		
165	siatka z prętów fi 6mm, oczka 15x15 cm	m2	177,1842		
166	siatka z włókna szklanego	m2	244,6781		
167	silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	kg	0,7800		
168	Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS	kg	107,7165		
169	Siplast Primer Szybki Grunt SBS	dm3	6,3617		
170	spinki do rur	szt.	1 391,5136		
171	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0,0080		
172	styropian XPS gr. 15cm	m2	31,7304		
173	sucha mieszanka tynkarska silikatowa kolor, gr. 1,5mm	kg	609,1800		
174	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego M1516, o średnicy 32 mm	szt	2,0000		
175	szafka	szt	2,0000		
176	sznur konopny - smołowany	kg	5,4000		
177	sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy smołowy	kg	5,8500		
178	śrubunek zaciskowy typu Quetsch GW	szt	2,0000		
179	tabliczka z numerem budynku, mocowana na wkręty i kołki w elewacji	szt	2,0000		
180	tarczki ochronne	szt	2,0000		
181	taśma dylatacyjna z pianki PE 8x170 mm	m	76,9167		
182	taśma klejąca z folii PVC, przezroczysta, szer. 50 mm	m	236,6669		
183	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	14,1436		
184	tlen techniczny	m3	0,1600		
185	trójnik kan. PP fi 160/160mm	szt	2,0000		
186	trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 110 mm	szt.	5,0000		
187	trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 50 mm	szt.	2,0000		
188	trójnik z mosiądzu 25mm	szt	4,0000		
189	trójnik z PE fi 16mm	szt	4,0000		
190	trójnik z PE fi 20mm	szt	6,0000		
191	trójnik z PE fi 25mm	szt	4,0000		
192	trójnik z PE fi 32mm	szt	4,0000		
193	tynk żywiczny mozaikowy	kg	29,1000		
194	uchwyt poj. st. z wkl.gum.do rur PVC,PE,PP 50	szt	10,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
195	uchwyt poj. st. z wkl.gum.do rur PVC,PE,PP 110	szt	12,0000		
196	uchwyty do grzejników	szt.	8,0000		
197	uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm	szt.	5,0000		
198	uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 50 mm	szt.	2,0000		
199	uchwyty do rur z PE o śr. 16 mm	szt	50,5800		
200	uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm	szt	79,8000		
201	uchwyty do rur z PE o śr. 25 mm	szt	65,0000		
202	uchwyty do rur z PE o śr. 32 mm	szt	30,8600		
203	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	15,0000		
204	umywalki porcelanowe	szt	2,0000		
205	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPPER K-20	kg	1 974,4650		
206	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	2,0000		
207	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt.	15,0000		
208	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt.	6,0000		
209	wapno hydratyzowane w opakowaniu 30-50 kg	t	0,0032		
210	wapno suchogaszone	t	0,0065		
211	wapno suchogaszone	kg	6,6500		
212	wazeliny techniczne	kg	0,8000		
213	wentylatorki łazienkowe	szt.	2,0000		
214	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	391,9880		
215	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm	kg	0,0100		
216	woda	m3	1,1430		
217	wsporniki do umywalek	szt	2,0000		
218	zaprawa	m3	5,2321		
219	zaprawa cementowa M 80	m3	0,0228		
220	zaprawa cementowa m. 12	m3	3,2240		
221	zaprawa cementowa M7	m3	1,1669		
222	zaprawa cementowo wapienna m. 15	m3	8,5437		
223	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m3	1,1169		
224	zaprawa cementowo-wapienna M 7	m3	0,0680		
225	zaprawa klejąca	kg	1 227,7800		
226	zaprawa spoinująca	kg	51,6960		
227	zaprawa wapienna m. 4	m3	1,2611		
228	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,0000		
229	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,0000		
230	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2,0000		
231	zawory mieszające do wody 3-drogowe, mosiężne, do 110 st.C z siłownikiem elektrycznym 24 V 25 mm	szt	2,0000		
232	zawór przelot.do wody gorącej fi 15 mm	szt	0,4000		
233	zawór przelotowy katowy dn 15 mm	szt	8,0000		
234	zawór wypływ.mos.z/złączką	szt	2,0000		
235	zawór wypływ.mos.z/złączką do węża fi 15	szt	4,0000		
236	zawór zwrotny,przelot.mosiężny fi 15 mm	szt	0,4000		
237	zlewozmywak z bl. nierdz. 2-komorowy	szt	2,0000		
238	złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm	szt.	5,0000		
239	złącza dwukielichowe z PCW o śr. 160 mm	szt.	2,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
240	złącze 3-biegunowe	szt	22,4400		
241	złącze alt. do rury wielowarstwowej 16 - 3/4" w	szt	4,0000		
242	złączka prosta z mosiądzu 25-16mm	szt	8,0000		
243	złączka zaprasowywana prosta o średnicy 16mm	szt	85,8000		
244	złączka zaprasowywana prosta o średnicy 20mm	szt	24,4000		
245	złączka zaprasowywana prosta o średnicy 25mm	szt	33,8000		
246	złączka zaprasowywana prosta o średnicy 32mm	szt	21,6000		
247	złączka zaprasowywana-nakrętna GW śr. 16 mm	szt	16,0000		
248	złączka zaprasowywana-nakrętna GW śr. 20 mm	szt	3,2000		
249	złączka zaprasowywana-nakrętna GW śr. 32 mm	szt	2,0000		
250	złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego czarne śr. 15 mm	szt	4,0000		
251	złączki z PCW śr. 50 mm	szt.	2,0000		
252	złączki zaciskowe go rur PEX	szt	2,0000		
253	żarówki	szt.	16,6400		
254	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	"Miksokret" 28 kW	m-g	35,9200		
2	agregat tynkarski 1.1-3 m3/h	m-g	18,4192		
3	betoniarka 150 dm3	m-g	0,3300		
4	ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM]	m-g	0,0880		
5	giętarka do prętów	m-g	3,3713		
6	kop. j-nacz. kołowa 0,25m3 (1)	m-g	0,3316		
7	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	1,1174		
8	nożyce do prętów	m-g	4,0605		
9	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,9496		
10	prościarka do prętów	m-g	3,0190		
11	przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	m-g	0,0880		
12	samochód dostawczy	m-g	2,3983		
13	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,0000		
14	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,4940		
15	samochód samowyład.10-15t	m-g	1,2355		
16	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	4,7898		
17	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,2852		
18	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,5902		
19	środek transportowy	m-g	21,1089		
20	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,6804		
21	wyciąg	m-g	76,9839		
22	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	5,5272		
23	żuraw samochodowy	m-g	18,6704		
24	żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,0880		
25	żuraw samojezdny kołowy do 5 t	m-g	0,0600		
RAZEM					

Słownie: