

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : REMONT LOKALU UŻYTKOWEGO (PRACOWNIA PLASTYCZNA) (PUSTOSTAN) - ROBOTY INSTALACYJNE SANITARNE
ADRES INWESTYCJI : Wrocław, ul. OLEŚNICKA 13 m 24
INWESTOR : Gmina Wrocław reprezentowana przez Zarząd Zasobu Komunalnego
ADRES INWESTORA : ul. Św. Elżbiety 3, 50-111 Wrocław
BRANŻA : sanitarna

Stawka roboczogodziny : 30,20 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	67,70 % R+S
Zysk [Z]	11,40 % R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	8,00 % $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 15 586,74 zł

Podatek VAT : 1 246,94 zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 16 833,68 zł

Słownie: szesnaście tysięcy osiemset trzydzieści trzy i 68/100 zł

SPORZĄDZAJĄCY :

ZATWIERDZIŁ :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		OLEŚNICKA 13 m 24 - REMONT LOKALU UŻYTKOWEGO (PRACOWNIA PLASTYCZNA) (PUSTOSTANU) - INSTALACJE SANITARNE			
1 d.1	KNR-W 4-02 0111-01	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czerpального, hydrantu lub baterii	szt.		
	5		szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
2 d.1	KNR-W 4-02 0111-01	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czerpального, hydrantu lub baterii (podejście pod pralkę).	szt.		
	1		szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3 d.1	KNR-W 4-02 0124-01	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15 mm	szt.		
	8		szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
4 d.1	KNR-W 4-02 0212-03	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą klejenia	msc.		
	1		msc.	1,00	
				RAZEM	1,00
5 d.1	KNR-W 4-02 0212-03	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą klejenia (podejście pod pralkę).	msc.		
	1		msc.	1,00	
				RAZEM	1,00
6 d.1	KNR-W 4-02 0111-07	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czerpального, baterii lub płuczki ustępowej o połączeniu elastycznym metalowym (wężyki)	szt.		
	3		szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
7 d.1	KNR-W 4-02 0212-05	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą klejenia (w ubikacji na klatce schodowej)	msc.		
	1		msc.	1,00	
				RAZEM	1,00
8 d.1	KNR-W 4-02 0219-04	Wymiana zlewozmywaka dwukomorowego blaszanego, ze stali nierdzewnej .	szt.		
	1		szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
9 d.1	kalk. własna	Montaż szafki pod zlew .	szt.		
	1		szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
10 d.1	KNR-W 4-02 0224-03	Wymiana ustępu z miską porcelanową 'Kompakt' (na klatce schodowej)	kpl.		
	1		kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
11 d.1	KNR 4-02 0235-07	Demontaż wanny	kpl.		
	1		kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
12 d.1	kalk. własna	Demontaż bojlera elektrycznego .	szt.		
	1		szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
13 d.1	KNR-W 4-02 0132-01	Wymiana baterii zlewozmywaka.	szt.		
	1		szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
14 d.1	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową w kuchni 2,00 + 1,00	m		
			m	3,00	
				RAZEM	3,00
15 d.1	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 1,00	m		
			m	1,00	
				RAZEM	1,00
16 d.1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego (woda ciepła i zimna) o śr. 15-20 mm w kuchni (2,00 + 0,60) * 2	m		
			m	5,20	
				RAZEM	5,20
17 d.1	S 215 0300-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych (woda ciepła i zimna) w kuchni (2,00 + 1,00 + 0,60) * 2	m		
			m	7,20	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		na klatce schodowej (doprowadzenie wody zimnej i ciepłej z ubikacji na klatce schodowej do lokalu użytkowego) (4,00 + 3,00 + 2,21 + 2,00) * 2	m	22,42	
				RAZEM	29,62
18	KNR 0-34 d.1 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) 29,62	m		
			m	29,62	
				RAZEM	29,62
19	KNR 4-01 d.1 0210-01 analogia	Wykucie bruzd o przekroju (6cmx6cm) do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego (na rury wodociągowe i kanalizacyjne) na rury wodociągowe 29,62/2 na rury kanalizacyjne 3,00	m		
			m	14,81	
			m	3,00	
				RAZEM	17,81
20	KNR 4-01 d.1 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami jak wyżej 17,81	m		
			m	17,81	
				RAZEM	17,81
21	KNR AT-47 d.1 0101-04	Montaż rurociągów c.o. z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm (podłączenie grzejników c.o. w lokalu) na klatce schodowej (doprowadzenie rur c.o. do lokalu) (4,00 + 3,00 + 2,21) * 2 w lokalu (2,21 + 4,11 + 1,98 + 4,41 + 3,87 + 2,21) * 2 (1,71 + 2,40 + 2,00) * 2	m		
			m	18,42	
			m	37,58	
			m	12,22	
				RAZEM	68,22
22	KNR 4-01 d.1 0333-02	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej (na tuleje ochronne rur c.o.) 10	szt.		
			szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
23	KNR 4-01 d.1 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. (montaż tulei ochronnych dla rur c.o.) 10	szt.		
			szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
24	KNR 4-02 d.1 0508-01 analogia	Montaż odpowietrzników automatycznych c.o. o śr. 20 mm 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
25	KNR 4-02 d.1 0516-05	Montaż grzejników konwektorowych c.o. o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 . 4	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
26	KNR 4-02 d.1 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm na zasilaniu i powrocie 4 * 2	szt.		
			szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
27	KNR 4-02 d.1 0509-01 analogia	Montaż głowicy termostatycznej przy zaworze grzejnikowym c.o. o śr. 15 mm. 4	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
28	KNR-W 2-15 d.1 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
29	KNR-W 2-15 d.1 0140-01	Wodomierz radiowy (z odczytem zdalnym) domowy o śr. nominalnej 15 mm (dla ciepłej wody) . 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
30	kalk. własna d.1	Montaż ciepłomierza do rur śred. 20mm (z odczytem zdalnym) 1	kpl.		
			kpl.	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
31	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.	m ³		
d.1	0108-11	do 1 km	m ³	2,00	
		2,00		RAZEM	2,00
32	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za	m ³		
d.1	0108-12	každy nast. 1 km			
		Krotnosc = 14			
		2,00	m ³	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		OLEŚNICKA 13 m 24 - REMONT LOKALU UŻYTKOWEGO (PRACOWNIA PLASTYCZNA) (PUSTOSTANU) - INSTALACJE SANITARNE						
1	KNR-W 4-02 d.1 0111-01	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czerpalnego, hydrantu lub baterii przedmiar ilość podejść = 5,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,53 r-g/szt. * 30,20 zł/r-g	r-g	2,6500	16,0060	80,03		
2*		-- M -- Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm 4 szt/szt. * 3,90 zł/szt	szt	20,0000	15,6000		78,00	
3*		Uchwyt do rurociąg.fi 32-40 mm 1 szt/szt. * 3,66 zł/szt	szt	5,0000	3,6600		18,30	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,2889		1,44	
Razem koszty bezpośrednie:					35,5549	80,03	97,74	
Razem z narzutami:					49,4500	149,51	97,74	
Cena jednostkowa:						29,9021	19,5489	0,0000
2	KNR-W 4-02 d.1 0111-01	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czerpalnego, hydrantu lub baterii (podejście pod pralkę). przedmiar ilość podejść = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,53 r-g/szt. * 30,20 zł/r-g	r-g	0,5300	16,0060	16,01		
2*		-- M -- Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm 4 szt/szt. * 3,90 zł/szt	szt	4,0000	15,6000		15,60	
3*		Uchwyt do rurociąg.fi 32-40 mm 1 szt/szt. * 3,66 zł/szt	szt	1,0000	3,6600		3,66	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,2889		0,29	
Razem koszty bezpośrednie:					35,5549	16,01	19,55	
Razem z narzutami:					49,4500	29,90	19,55	
Cena jednostkowa:						29,9021	19,5489	0,0000
3	KNR-W 4-02 d.1 0124-01	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15 mm przedmiar = 8,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,43 r-g/szt. * 30,20 zł/r-g	r-g	3,4400	12,9860	103,89		
2*		-- M -- Zawór przelot.żel.z kurkiem spust.fi 15 mm 1 szt/szt. * 33,28 zł/szt	szt	8,0000	33,2800		266,24	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,4992		3,99	
Razem koszty bezpośrednie:					46,7652	103,89	270,23	
Razem z narzutami:					58,0400	194,09	270,23	
Cena jednostkowa:						24,2601	33,7792	0,0000
4	KNR-W 4-02 d.1 0212-03	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą klejenia przedmiar ilość podejść = 1,00 msc.	msc					
1*		-- R -- robocizna 1,01 r-g/msc. * 30,20 zł/r-g	r-g	1,0100	30,5020	30,50		
2*		-- M -- złączki z PCW do połączeń klejonych 2 szt./msc. * 5,20 zł/szt.	szt.	2,0000	10,4000		10,40	
3*		Hak odkuwany do rur fi 150 mm 3 szt/msc. * 4,13 zł/szt	szt	3,0000	12,3900		12,39	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,2279		0,23	
Razem koszty bezpośrednie:					53,5199	30,50	23,02	
Razem z narzutami:					80,0000	56,98	23,02	
Cena jednostkowa:						56,9832	23,0179	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	KNR-W 4-02 d.1 0212-03	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą klejenia (podejście pod pralkę). przedmiar ilość podejść = 1,00 msc.	msc.					
1*		-- R -- robocizna 1,01 r-g/msc. * 30,20 zł/r-g	r-g	1,0100	30,5020	30,50		
2*		-- M -- złączki z PCW do połączeń klejonych 2 szt./msc. * 5,20 zł/szt.	szt.	2,0000	10,4000		10,40	
3*		Hak odkuwany do rur fi 150 mm 3 szt./msc. * 4,13 zł/szt	szt.	3,0000	12,3900		12,39	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,2279		0,23	
Razem koszty bezpośrednie:					53,5199	30,50	23,02	
Razem z narzutami:					80,0000	56,98	23,02	
Cena jednostkowa:						56,9832	23,0179	0,0000
6	KNR-W 4-02 d.1 0111-07	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czerpalnego, baterii lub płuczki ustępowej o połączeniu elastycznym metalowym (wężyki) przedmiar ilość podejść = 3,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,66 r-g/szt. * 30,20 zł/r-g	r-g	1,9800	19,9320	59,80		
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./szt. * 3,90 zł/szt.	szt.	6,0000	7,8000		23,40	
3*		przyłącza elastyczne metalowe do baterii i płuczki ustępowej 1 szt./szt. * 19,00 zł/szt.	szt.	3,0000	19,0000		57,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,4020		1,21	
Razem koszty bezpośrednie:					47,1340	59,80	81,61	
Razem z narzutami:					64,4400	111,71	81,61	
Cena jednostkowa:						37,2366	27,2020	0,0000
7	KNR-W 4-02 d.1 0212-05	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą klejenia (w ubikacji na klatce schodowej) przedmiar ilość podejść = 1,00 msc.	msc.					
1*		-- R -- robocizna 2,25 r-g/msc. * 30,20 zł/r-g	r-g	2,2500	67,9500	67,95		
2*		-- M -- złączki z PCW do połączeń klejonych 2 szt./msc. * 5,20 zł/szt.	szt.	2,0000	10,4000		10,40	
3*		uchwyty do rurociągów PCV 3 szt./msc. * 4,90 zł/szt.	szt.	3,0000	14,7000		14,70	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,2510		0,25	
Razem koszty bezpośrednie:					93,3010	67,95	25,35	
Razem z narzutami:					152,2900	126,94	25,35	
Cena jednostkowa:						126,9428	25,3510	0,0000
8	KNR-W 4-02 d.1 0219-04	Wymiana zlewozmywaka dwukomorowego blaszanego, ze stali nierdzewnej . przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,7 r-g/szt. * 30,20 zł/r-g	r-g	1,7000	51,3400	51,34		
2*		-- M -- zlewozmywak dwukomorowej blaszane, ze stali nierdzewnej 1 szt./szt. * 227,64 zł/szt.	szt.	1,0000	227,6400		227,64	
3*		syfon 1 szt./szt. * 25,00 zł/szt	szt.	1,0000	25,0000		25,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	2,5264		2,53	
Razem koszty bezpośrednie:					306,5064	51,34	255,17	
Razem z narzutami:					351,0800	95,91	255,17	
Cena jednostkowa:						95,9123	255,1664	0,0000
9 d.1	kalk. własna	Montaż szafki pod zlew . przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/szt. * 30,20 zł/r-g	r-g	2,0000	60,4000	60,40		
2*		-- M -- szafka pod zlew 1 szt/szt. * 180,00 zł/szt	szt	1,0000	180,0000		180,00	
Razem koszty bezpośrednie:					240,4000	60,40	180,00	
Razem z narzutami:					292,8400	112,84	180,00	
Cena jednostkowa:						112,8380	180,0000	0,0000
10 d.1	KNR-W 4-02 0224-03	Wymiana ustępu z miską porcelanową 'Kompakt' (na klatce schodowej) przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 7,18 r-g/kpl. * 30,20 zł/r-g	r-g	7,1800	216,8360	216,84		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne "KOMPAKT" 1 kpl./kpl. * 325,20 zł/kpl.	kpl.	1,0000	325,2000		325,20	
3*		sedes typu "Kompakt" 1 szt./kpl. * 60,00 zł/szt.	szt.	1,0000	60,0000		60,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	3,8520		3,85	
Razem koszty bezpośrednie:					605,8880	216,84	389,05	
Razem z narzutami:					794,1400	405,09	389,05	
Cena jednostkowa:						405,0883	389,0520	0,0000
11 d.1	KNR 4-02 0235-07	Demontaż wanny przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,61 r-g/kpl. * 30,20 zł/r-g	r-g	2,6100	78,8220	78,82		
2*		-- M -- korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm 1 szt./kpl. * 2,50 zł/szt.	szt.	1,0000	2,5000		2,50	
3*		sznur konopny smołowany 0,05 kg/kpl. * 5,40 zł/kg	kg	0,0500	0,2700		0,27	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,1108		0,11	
Razem koszty bezpośrednie:					81,7028	78,82	2,88	
Razem z narzutami:					150,1300	147,25	2,88	
Cena jednostkowa:						147,2535	2,8808	0,0000
12 d.1	kalk. własna	Demontaż bojlera elektrycznego . przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/szt. * 30,20 zł/r-g	r-g	2,0000	60,4000	60,40		
Razem koszty bezpośrednie:					60,4000	60,40		
Razem z narzutami:					112,8400	112,84		
Cena jednostkowa:						112,8380	0,0000	0,0000
13 d.1	KNR-W 4-02 0132-01	Wymiana baterii zlewozmywaka. przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,08 r-g/szt. * 30,20 zł/r-g	r-g	1,0800	32,6160	32,62		
2*		-- M -- bateria zlewozmywakowe 1 szt./szt. * 154,47 zł/szt.	szt.	1,0000	154,4700		154,47	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	2,3171		2,32	
Razem koszty bezpośrednie:					189,4031	32,62	156,79	
Razem z narzutami:					217,7200	60,93	156,79	
Cena jednostkowa:						60,9325	156,7871	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	KNR 2-15 d.1 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową przedmiar = 3,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,216*0,955=0,20628 r-g/m * 30,20 zł/r-g	r-g	0,6188	6,2297	18,69		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 0,836 m/m * 9,68 zł/m	m	2,5080	8,0925		24,28	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 0,84 szt./m * 9,20 zł/szt.	szt.	2,5200	7,7280		23,18	
4*		rury przepustowe z PCW 0,153 m/m * 12,65 zł/m	m	0,4590	1,9355		5,81	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1 szt./m * 4,30 zł/szt.	szt.	3,0000	4,3000		12,90	
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 1,4 szt./m * 1,76 zł/szt.	szt.	4,2000	2,4640		7,39	
7*		materiały pomocnicze 0,2 % (od M)	%	0,2000	0,0490		0,15	
Razem koszty bezpośrednie:			92,40		30,7987	18,69	73,71	
Razem z narzutami:			108,63		36,2100	34,92	73,71	
Cena jednostkowa:			36,21			11,6382	24,5690	0,0000
15	KNR 2-15 d.1 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową przedmiar = 1,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,299*0,955=0,285545 r-g/m * 30,20 zł/r-g	r-g	0,2855	8,6235	8,62		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 0,806 m/m * 35,00 zł/m	m	0,8060	28,2100		28,21	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 0,7 szt/m * 48,95 zł/szt	szt	0,7000	34,2650		34,27	
4*		rury przepustowe z PCW śr. 110 mm 0,153 m/m * 35,00 zł/m	m	0,1530	5,3550		5,36	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1 szt/m * 9,81 zł/szt	szt	1,0000	9,8100		9,81	
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 1,25 szt/m * 2,95 zł/szt	szt	1,2500	3,6875		3,69	
7*		materiały pomocnicze 0,2 % (od M)	%	0,2000	0,1627		0,16	
Razem koszty bezpośrednie:			90,12		90,1137	8,62	81,50	
Razem z narzutami:			97,60		97,6000	16,10	81,50	
Cena jednostkowa:			97,60			16,1102	81,4902	0,0000
16	KNR 4-02 d.1 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego (woda ciepła i zimna) o śr. 15-20 mm przedmiar = 5,20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m * 30,20 zł/r-g	r-g	0,8320	4,8320	25,13		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 % (od R)	%	10,0000	0,4832		2,51	
Razem koszty bezpośrednie:			27,64		5,3152	25,13	2,51	
Razem z narzutami:			49,45		9,5100	46,94	2,51	
Cena jednostkowa:			9,51			9,0271	0,4832	0,0000
17	S 215 0300- d.1 01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych (woda ciepła i zimna) przedmiar = 29,62 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3161 r-g/m * 30,20 zł/r-g	r-g	9,3629	9,5462	282,76		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm 1,1 m/m * 11,51 zł/m	m	32,5820	12,6610		375,02	
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm 1,122 szt/m * 3,90 zł/szt	szt	33,2336	4,3758		129,61	
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm 1,43 szt/m * 2,82 zł/szt	szt	42,3566	4,0326		119,45	
5*		materiały pomocnicze 1,4 %(od M)	%	1,4000	0,2950		8,74	
Razem koszty bezpośrednie:			915,58		30,9106	282,76	632,82	
Razem z narzutami:			1 161,10		39,2000	528,28	632,82	
Cena jednostkowa:			39,20			17,8340	21,3644	0,0000
18 KNR 0-34 d.1 0101-01		Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) przedmiar = 29,62 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553 r-g/m * 30,20 zł/r-g	r-g	4,6000	4,6901	138,92		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm 1,1 m/m * 6,50 zł/m	m	32,5820	7,1500		211,78	
3*		klej Thermaflex 474 0,0059 dm³/m * 26,70 zł/dm³	dm³	0,1748	0,1575		4,67	
4*		taśma ThermoTape FR 3x50 mm 0,0496 m/m * 2,45 zł/m	m	1,4692	0,1215		3,60	
5*		klipsy montażowe ThermoClips 6 szt./m * 0,20 zł/szt.	szt.	177,7200	1,2000		35,54	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,2589		7,67	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0006 m-g/m * 78,38 zł/m-g	m-g	0,0178	0,0470			1,39
Razem koszty bezpośrednie:			403,57		13,6250	138,92	263,26	1,39
Razem z narzutami:			525,46		17,7400	259,60	263,26	2,60
Cena jednostkowa:			17,74			8,7619	8,8879	0,0878
19 KNR 4-01 d.1 0210-01 analogia		Wykucie bruzd o przekroju (6cmx6cm) do 0. 023 m2 poziomych lub pionowych w elemen- tach z betonu żwirowego (na rury wodociągo- we i kanalizacyjne) przedmiar = 17,81 m	m					
1*		-- R -- robocizna 3,81*0,30=1,143 r-g/m * 30,20 zł/r-g	r-g	20,3568	34,5186	614,78		
Razem koszty bezpośrednie:			614,78		34,5186	614,78		
Razem z narzutami:			1 148,57		64,4900	1 148,57		
Cena jednostkowa:			64,49			64,4869	0,0000	0,0000
20 KNR 4-01 d.1 0705-01		Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł pokry- wającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami przedmiar = 17,81 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,36 r-g/m * 30,20 zł/r-g	r-g	6,4116	10,8720	193,63		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0008 t/m * 490,31 zł/t	t	0,0142	0,3922		6,99	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0007 m³/m * 361,79 zł/m³	m³	0,0125	0,2533		4,51	
4*		piasek do zapraw 0,004 m³/m * 42,58 zł/m³	m³	0,0712	0,1703		3,03	
5*		woda z rurociągu 0,001 m³/m * 4,86 zł/m³	m³	0,0178	0,0049		0,09	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0123		0,22	
Razem koszty bezpośrednie:			208,47		11,7050	193,63	14,84	
Razem z narzutami:			376,50		21,1400	361,66	14,84	
Cena jednostkowa:			21,14			20,3108	0,8330	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21 d.1	KNR AT-47 0101-04	Montaż rurociągów c.o. z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm (podłączenie grzejników c.o. w lokalu) przedmiar = 68,22 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,181 r-g/m * 30,20 zł/r-g	r-g	12,3478	5,4662	372,90		
2*		-- M -- rury stalowe ocynkowane Dn 20 mm 1,03 m/m * 28,72 zł/m	m	70,2666	29,5816		2 018,06	
3*		uchwyty do rur stalowych o Dn 20 mm 1 szt./m * 3,64 zł/szt.	szt.	68,2200	3,6400		248,32	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,4983		33,99	
5*		-- S -- środek transportowy 0,006 m-g/m * 78,38 zł/m-g	m-g	0,4093	0,4703			32,08
Razem koszty bezpośrednie:					39,6564	372,90	2 300,37	32,08
Razem z narzutami:					44,8100	696,64	2 300,37	59,93
Cena jednostkowa:						10,2118	33,7199	0,8786
22 d.1	KNR 4-01 0333-02	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej (na tuleje ochronne rur c.o.) przedmiar = 10,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,4 r-g/szt. * 30,20 zł/r-g	r-g	4,0000	12,0800	120,80		
Razem koszty bezpośrednie:					12,0800	120,80		
Razem z narzutami:					22,5700	225,70		
Cena jednostkowa:						22,5676	0,0000	0,0000
23 d.1	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. (montaż tulei ochronnych dla rur c.o.) przedmiar = 10,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/szt. * 30,20 zł/r-g	r-g	6,3000	19,0260	190,26		
2*		-- M -- tuleje ochronne długości 25cm dla rur c.o. śred. 20mm 1 szt/szt. * 25,00 zł/szt	szt	10,0000	25,0000		250,00	
3*		cegła budowlana pełna 3 szt./szt. * 1,11 zł/szt.	szt.	30,0000	3,3300		33,30	
4*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1,2 kg/szt. * 0,50 zł/kg	kg	12,0000	0,6000		6,00	
5*		wapno suchogaszone 0,67 kg/szt. * 0,53 zł/kg	kg	6,7000	0,3551		3,55	
6*		piasek do zapraw 0,006 m³/szt. * 42,58 zł/m³	m³	0,0600	0,2555		2,56	
7*		woda z rurociągu 0,003 m³/szt. * 4,86 zł/m³	m³	0,0300	0,0146		0,15	
8*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,4433		4,43	
9*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/szt. * 5,86 zł/m-g	m-g	0,1000	0,0586			0,59
10*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/szt. * 10,42 zł/m-g	m-g	0,3000	0,3126			3,13
Razem koszty bezpośrednie:					49,3957	190,26	299,99	3,72
Razem z narzutami:					66,2400	355,47	299,99	6,94
Cena jednostkowa:						35,5440	29,9985	0,6935
24 d.1	KNR 4-02 0508-01 analogia	Montaż odpowietrzników automatycznych c.o. o śr. 20 mm przedmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,05 r-g/szt. * 30,20 zł/r-g	r-g	4,1000	61,9100	123,82		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- odpowietrzniki automatyczne do rur c.o. śr. 20 mm	szt.	2,0000	74,0000		148,00	
3*		1 szt./szt. * 74,00 zł/szt. materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5,0000	3,7000		7,40	
Razem koszty bezpośrednie:					139,6100	123,82	155,40	
Razem z narzutami:					193,3600	231,32	155,40	
Cena jednostkowa:						115,6589	77,7000	0,0000
25	KNR 4-02 d.1 0516-05	Montaż grzejników konwektorowych c.o. o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 . przedmiar = 4,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,29 r-g/szt. * 30,20 zł/r-g	r-g	5,1600	38,9580	155,83		
2*		-- M -- grzejnik konwektorowy c.o. (o powierzchni ogrzewalnej do 2,5m2)	szt.	4,0000	284,5500		1 138,20	
3*		1 szt./szt. * 284,55 zł/szt. łączniki z żeliwa ciągłego	szt.	4,0000	3,9200		15,68	
4*		1 szt./szt. * 3,92 zł/szt. złączki grzejnikowe	szt.	8,0000	19,0000		76,00	
5*		2 szt./szt. * 9,50 zł/szt. materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5,0000	15,3735		61,49	
Razem koszty bezpośrednie:					361,8015	155,83	1 291,37	
Razem z narzutami:					395,6200	291,11	1 291,37	
Cena jednostkowa:						72,7805	322,8435	0,0000
26	KNR 4-02 d.1 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm przedmiar = 8,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,46 r-g/szt. * 30,20 zł/r-g	r-g	3,6800	13,8920	111,14		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe mosiężne z uchwytem i osłoną z tworzywa sztucznego śr. 15 mm	szt.	8,0000	26,2900		210,32	
3*		1 szt./szt. * 26,29 zł/szt. materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5,0000	1,3145		10,52	
Razem koszty bezpośrednie:					41,4965	111,14	220,84	
Razem z narzutami:					53,5600	207,64	220,84	
Cena jednostkowa:						25,9527	27,6045	0,0000
27	KNR 4-02 d.1 0509-01 analogia	Montaż głowicy termostatycznej przy zaworze grzejnikowym c.o. o śr. 15 mm. przedmiar = 4,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,46 r-g/szt. * 30,20 zł/r-g	r-g	1,8400	13,8920	55,57		
2*		-- M -- głowica termostatyczna przy zaworze grzejnikowym śr. 15 mm	szt.	4,0000	65,0000		260,00	
3*		1 szt./szt. * 65,00 zł/szt. materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5,0000	3,2500		13,00	
Razem koszty bezpośrednie:					82,1420	55,57	273,00	
Razem z narzutami:					94,2000	103,80	273,00	
Cena jednostkowa:						25,9527	68,2500	0,0000
28	KNR-W 2-15 d.1 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/kpl. * 30,20 zł/r-g	r-g	1,3900	41,9780	41,98		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	0,4200	4,3932		4,39	
		0,42 m/kpl. * 10,46 zł/m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm'	szt.	2,0000	3,6600		3,66	
4*		2 szt./kpl. * 1,83 zł/szt. uchwyty do rur o śr.nom. 15 mm	szt.	2,0000	3,4600		3,46	
5*		2 szt./kpl. * 1,73 zł/szt. konstrukcje stalowe wsporcze do podejść do wodomierzy	szt.	2,0000	13,0000		13,00	
6*		2 szt./kpl. * 6,50 zł/szt. materiały pomocnicze	%	1,5000	0,3677		0,37	
		1,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:					66,8589	41,98	24,88	
Razem z narzutami:					103,3000	78,42	24,88	
Cena jednostkowa:						78,4224	24,8809	0,0000
29	KNR-W 2-15	Wodomierz radiowy (z odczytem zdalnym) domowy o śr. nominalnej 15 mm (dla ciepłej wody) .	kpl.					
d.1	0140-01	przedmiar = 1,00 kpl.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	0,8400	25,3680	25,37		
		0,84 r-g/kpl. * 30,20 zł/r-g						
2*		-- M -- wodomierze radiowy (z odczytem zdalnym) o śr. nominalnej 15 mm (dla ciepłej wody)	szt.	1,0000	195,0000		195,00	
		1 szt./kpl. * 195,00 zł/szt.						
3*		zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,0000	70,0000		70,00	
		2 szt./kpl. * 35,00 zł/szt.						
4*		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,0000	17,6000		17,60	
		2 szt./kpl. * 8,80 zł/szt.						
5*		materiały pomocnicze	%	1,5000	4,2390		4,24	
		1,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:					312,21	25,37	286,84	
Razem z narzutami:					334,23	47,39	286,84	
Cena jednostkowa:					334,23	47,3919	286,8390	0,0000
30	kalk. własna	Montaż ciepłomierza do rur śred. 20mm (z odczytem zdalnym)	kpl.					
d.1		przedmiar = 1,00 kpl.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	4,0000	120,8000	120,80		
		4 r-g/kpl. * 30,20 zł/r-g						
2*		-- M -- ciepłomierz do rur c.o. śred. 20mm	szt.	1,0000	1 200,00 00		1 200,00	
		1 szt./kpl. * 1200,00 zł/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					1 320,80	120,80	1 200,00	
Razem z narzutami:					1 425,68	225,68	1 200,00	
Cena jednostkowa:					1 425,68	225,6759	1 200,0000	0,0000
31	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m³					
d.1	0108-11	przedmiar = 2,00 m³						
1*		-- R -- robocizna	r-g	1,7200	25,9720	51,94		
		0,86 r-g/m³ * 30,20 zł/r-g						
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,0000	43,6250			87,25
		0,5 m-g/m³ * 87,25 zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie:					139,19	51,94	87,25	
Razem z narzutami:					260,04	97,04	163,00	
Cena jednostkowa:					130,02	48,5203	0,0000	81,4992
32	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m³					
d.1	0108-12	Krotnosc = 14 przedmiar = 2,00 m³						
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,5600	24,4300			48,86
		0,02*14=0,28 m-g/m³ * 87,25 zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie:					48,86			48,86
Razem z narzutami:					91,28			91,28
Cena jednostkowa:					45,64	0,0000	0,0000	45,6396

OLEŚNICKA 13 m 24 - REMONT LOKALU UŻYTKOWEGO (PRACOWNIA PLASTYCZNA) (PUSTOSTANU) - INSTALACJE SANITARNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM	12 361,08	3 542,04	8 645,74	173,30
Koszty pośrednie [Kp] 67,7% od (R+S)	2 515,34	2 398,02		117,32
RAZEM	14 876,42	5 940,06	8 645,74	290,62
Zysk [Z] 11,4% od (R+S+Kp(R+S))	710,32	677,19		33,13
RAZEM	15 586,74	6 617,25	8 645,74	323,75
			OGÓŁEM	15 586,74

Słownie: piętnaście tysięcy pięćset osiemdziesiąt sześć i 74/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM	12 361,08	3 542,04	8 645,74	173,30
Koszty pośrednie [Kp] 67,7% od (R+S)	2 515,34	2 398,02		117,32
RAZEM	14 876,42	5 940,06	8 645,74	290,62
Zysk [Z] 11,4% od (R+S+Kp(R+S))	710,32	677,19		33,13
RAZEM	15 586,74	6 617,25	8 645,74	323,75
VAT [V] 8% od $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$	1 246,94	529,38	691,66	25,90
RAZEM	16 833,68	7 146,63	9 337,40	349,65
			OGÓŁEM	16 833,68

Słownie: szesnaście tysięcy osiemset trzydzieści trzy i 68/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	117,2855	30,20	3 542,04
				RAZEM	3 542,04

Słownie: trzy tysiące pięćset czterdzieści dwa i 04/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bateria zlewozmywakowe	szt.	1,0000		1,0000	154,47	154,47	
2.	cegła budowlana pełna	szt.	30,0000		30,0000	1,11	33,30	
3.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	12,0000		12,0000	0,50	6,00	
4.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,0142		0,0142	490,31	6,99	
5.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,0125		0,0125	361,79	4,51	
6.	ciepłomierz do rur c.o. śred. 20mm	szt	1,0000		1,0000	1 200,00	1 200,00	
7.	głowica termostatyczna przy zaworze grzejnikowym śr. 15 mm	szt	4,0000		4,0000	65,00	260,00	
8.	grzejnik konwektorowy c.o. (o powierzchni ogrzewalnej do 2,5m ²)	szt	4,0000		4,0000	284,55	1 138,20	
9.	Hak odkuwany do rur fi 150 mm	szt	6,0000		6,0000	4,13	24,78	
10.	klej Thermaflex 474	dm ³	0,1748		0,1748	26,70	4,67	
11.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	177,7200		177,7200	0,20	35,54	
12.	konstrukcje stalowe wsporcze do podejść do wodomierzy	szt.	2,0000		2,0000	6,50	13,00	
13.	korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm	szt.	1,0000		1,0000	2,50	2,50	
14.	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt	0,7000		0,7000	48,95	34,27	
15.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt.	2,5200		2,5200	9,20	23,18	
16.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm	szt	33,2336		33,2336	3,90	129,61	
17.	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm	szt	24,0000		24,0000	3,90	93,60	
18.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,0000		2,0000	8,80	17,60	
19.	łączniki z żeliwa ciągłego	szt.	4,0000		4,0000	3,92	15,68	
20.	łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6,0000		6,0000	3,90	23,40	
21.	łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm'	szt.	2,0000		2,0000	1,83	3,66	
22.	odpowietzniki automatyczne do rur c.o. śr. 20 mm	szt.	2,0000		2,0000	74,00	148,00	
23.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm	m	32,5820		32,5820	6,50	211,78	
24.	piasek do zapraw	m ³	0,1312		0,1312	42,58	5,59	
25.	przłącza elastyczne metalowe do baterii i płuczki ustępowej	szt.	3,0000		3,0000	19,00	57,00	
26.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm'	m	0,8060		0,8060	35,00	28,21	
27.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	2,5080		2,5080	9,68	24,28	
28.	rury przepustowe z PCW	m	0,4590		0,4590	12,65	5,81	
29.	rury przepustowe z PCW śr. 110 mm	m	0,1530		0,1530	35,00	5,36	
30.	rury stalowe ocynkowane Dn 20 mm	m	70,2666		70,2666	28,72	2 018,06	
31.	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	0,4200		0,4200	10,46	4,39	
32.	rury z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm	m	32,5820		32,5820	11,51	375,02	
33.	sedes typu "Kompakt"	szt.	1,0000		1,0000	60,00	60,00	
34.	syfon	szt	1,0000		1,0000	25,00	25,00	
35.	szafka pod zlew	szt	1,0000		1,0000	180,00	180,00	
36.	sznur konopny smołowany	kg	0,0500		0,0500	5,40	0,27	
37.	taśma Thematape FR 3x50 mm	m	1,4692		1,4692	2,45	3,60	
38.	tuleje ochronne długości 25cm dla rur c.o. śred. 20mm	szt	10,0000		10,0000	25,00	250,00	
39.	Uchwyt do rurociągu fi 32-40 mm	szt	6,0000		6,0000	3,66	21,96	
40.	uchwyty do rur o śr.nom. 15 mm	szt.	2,0000		2,0000	1,73	3,46	
41.	uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm	szt	42,3566		42,3566	2,82	119,45	
42.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt	1,0000		1,0000	9,81	9,81	
43.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt.	3,0000		3,0000	4,30	12,90	
44.	uchwyty do rur stalowych o Dn 20 mm	szt.	68,2200		68,2200	3,64	248,32	
45.	uchwyty do rurociągów PCV	szt.	3,0000		3,0000	4,90	14,70	
46.	urządzenia sanitarne "KOMPAKT"	kpl.	1,0000		1,0000	325,20	325,20	
47.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	1,2500		1,2500	2,95	3,69	
48.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt.	4,2000		4,2000	1,76	7,39	
49.	wapno suchogazzone	kg	6,7000		6,7000	0,53	3,55	
50.	woda z rurociągu	m ³	0,0478		0,0478	4,86	0,24	
51.	wodomierze radiowy (z odczytem zdalnym) o śr. nominalnej 15 mm (dla ciepłej wody)	szt.	1,0000		1,0000	195,00	195,00	
52.	zawory grzejnikowe mosiężne z uchwytem i osłoną z tworzywa sztucznego śr. 15 mm	szt.	8,0000		8,0000	26,29	210,32	
53.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,0000		2,0000	35,00	70,00	
54.	Zawór przelot.żel.z kurkiem spust.fi 15 mm	szt	8,0000		8,0000	33,28	266,24	
55.	zlewozmywak dwukomorowej blaszane, ze stali nierdzewnej	szt.	1,0000		1,0000	227,64	227,64	
56.	złączki grzejnikowe	szt.	8,0000		8,0000	9,50	76,00	
57.	złączki z PCW do połączeń klejonych	szt.	6,0000		6,0000	5,20	31,20	
58.	materiały pomocnicze	zł					171,34	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
RAZEM							8 645,74	

Słownie: osiem tysięcy sześćset czterdzieści pięć i 74/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,1000	5,86	0,59
2.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,5600	87,25	136,11
3.	środek transportowy	m-g	0,0178	78,38	1,39
4.	środek transportowy	m-g	0,4093	78,38	32,08
5.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,3000	10,42	3,13
				RAZEM	173,30

Słownie: sto siedemdziesiąt trzy i 30/100 zł