
KOSZTORYS - ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY przeznaczony na lokale socjalne - II ETAP
ADRES INWESTYCJI : Śrem, ul. Farna ,dz. nr. ewid. 16/4
INWESTOR : GMINA ŚREM
ADRES INWESTORA : PL. 20 Października 1
BRANŻA : SANITARNA - inst. wod.kan., c.o., gazowa

DATA OPRACOWANIA : 12.01.2011r.

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.01.2011r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budynek mieszkalny wielorodzinny przeznaczony na lokale socjalne. Instalacje sanitarne: wod-kan, c.o., gazowa					
1		INSTALACJA KANALIZACYJNA			
1	KNNR 3 d.1 0101-03	Wykopy wewnątrz budynku wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości do 1.5 mm, głębokości do 1.5 m w gruncie suchym kategorii III z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu 80	m ³ m ³	 80.000	
				RAZEM	80.000
2	KNNR 4 d.1 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 10 cm 8	m ³ m ³	 8.000	
				RAZEM	8.000
3	KNR 4-01 d.1 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu i nadmiaru ziemi 8	m ³ m ³	 8.000	
				RAZEM	8.000
4	KNNR 4 d.1 0203-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm i połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków 25	metr metr	 25.000	
				RAZEM	25.000
5	KNNR 4 d.1 0203-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm i połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków 75	metr metr	 75.000	
				RAZEM	75.000
6	KNR 7-28 d.1 0208-02	Przebicie otworów w dachu żelbetowym o powierzchni do 0,1 m2 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNNR 4 d.1 0207-03	Rurociągi z pew o średnicy 110 mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych, łączone metodą wciskową 75	metr metr	 75.000	
				RAZEM	75.000
8	KNNR 4 d.1 0207-02	Rurociągi z pew o średnicy 75 mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych, łączone metodą wciskową 157	metr metr	 157.000	
				RAZEM	157.000
9	KNNR 4 d.1 0207-01	Rurociągi z pew o średnicy 50 mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych, łączone metodą wciskową 92	metr metr	 92.000	
				RAZEM	92.000
10	KNNR 4 d.1 0222-02	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 110 mm 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
11	KNNR 4 d.1 0222-01	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 75 mm 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
12	KNNR 4 d.1 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 110 mm 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
13	KNNR 4 d.1 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 75 mm 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
14	KNNR 4 d.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110 mm, łączone metodą wciskową 16	szt szt	 16.000	
				RAZEM	16.000
15	KNNR 4 d.1 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50 mm, łączone metodą wciskową 65	szt szt	 65.000	
				RAZEM	65.000
16	KNNR 4 d.1 0218-02	Syfon pojedynczy zlewozmywakowy z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm 16	szt szt	 16.000	
				RAZEM	16.000
17	KNNR 4 d.1 0230-02	Umywalki porcelanowe pojedyncze 50 cm, z syfonem z tworzywa sztucznego 16	kmpl kmpl	 16.000	
				RAZEM	16.000
18	KNNR 4 d.1 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywarek 16	kmpl kmpl	 16.000	
				RAZEM	16.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 4 d.1 0229-04	Zlewy 1-kom. na ścianie	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.1 0229-05	Zlewozmywaki 1-kom. z ociekaczem z blachy kwasoodpornej na szafce	kmpl		
		16	kmpl	16.000	
				RAZEM	16.000
21	KNNR 4 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką typu "kompakt"	kmpl		
		16	kmpl	16.000	
				RAZEM	16.000
22	KNNR 4 d.1 0232-02	Brodzik natryskowy z kabiną	kmpl		
		16	kmpl	16.000	
				RAZEM	16.000
2		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
23	KNNR 4 d.2 0111-06	Rurociągi z z polipropylenu (PP), o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy 63x10,5 mm	metr		
		30	metr	30.000	
				RAZEM	30.000
24	KNNR 4 d.2 0111-05	Rurociągi z z polipropylenu (PP), o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy 50x8,3 mm	metr		
		20	metr	20.000	
				RAZEM	20.000
25	KNNR 4 d.2 0111-03	Rurociągi z z polipropylenu (PP), o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy 32x5,4	metr		
		90	metr	90.000	
				RAZEM	90.000
26	KNNR N004- d.2 01-11-02-20	Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach budynku mieszkalnego fi 25	metr		
		100	metr	100.000	
				RAZEM	100.000
27	KNNR 4 d.2 0111-01	Rurociągi z z polipropylenu (PP), o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy 20x3,4 mm	metr		
		140	metr	140.000	
				RAZEM	140.000
28	KNNR 4 d.2 0111-01	Rurociągi z z polipropylenu (PP), o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy 16 mm	metr		
		250	metr	250.000	
				RAZEM	250.000
29	KNNR 4 d.2 0130-02	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20 mm	szt		
		32	szt	32.000	
				RAZEM	32.000
30	KNNR 4 d.2 0135-01	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
31	KNNR 4 d.2 0135-01	Zawory kulowe kątowe (do płuczki)	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
32	KNNR 4 d.2 0135-01	Zawory kulowe kątowe (do pralki)	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
33	KNNR 4 d.2 0137-03	Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe z 2 zaworami o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
34	KNNR 4 d.2 0137-03	Bateria zlewozmywakowa stojąca jednouchwytowa z 2 zaworami o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		17	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
35	KNNR 4 d.2 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
36	KNNR 4 d.2 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 15 mm (woda zimna)	kmpl		
		16	kmpl	16.000	
				RAZEM	16.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 4 d.2 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych, w rurociągach z polipropylenu, o średnicy nominalnej 15 mm 16	kmpl kmpl	16.000	
				RAZEM	16.000
38	KNNR 4 d.2 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych (PP) - podejście do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20 mm 81	szt szt	81.000	
				RAZEM	81.000
39	KNNR 4 d.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu, próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 4 d.2 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych 630	metr metr	630.000	
				RAZEM	630.000
41	KNNR 4 d.2 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 630	metr metr	630.000	
				RAZEM	630.000
42	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów otulinami z pianki pe o grubości 20mm, śr. zewn. rurociągów 63 mm 30	metr metr	30.000	
				RAZEM	30.000
43	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów otulinami z pianki pe o grubości 20mm, śr. zewn. rurociągów 50 mm 20	metr metr	20.000	
				RAZEM	20.000
44	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów otulinami z pianki pe o grubości 20mm, śr. zewn. rurociągów 32 mm 90	metr metr	90.000	
				RAZEM	90.000
45	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów otulinami z pianki pe o grubości 20mm, śr. zewn. rurociągów 25 mm 100	metr metr	100.000	
				RAZEM	100.000
46	KNR 0-34 d.2 0101-03	Izolacja rurociągów otulinami z pianki pe o grubości 13mm, śr. zewnętrzna rurociągów 20 mm 140	metr metr	140.000	
				RAZEM	140.000
47	KNR 0-34 d.2 0101-06	Izolacja rurociągów otulinami z pianki pe o grubości 13mm, śr. zewnętrzna rurociągów 16 mm 250	metr metr	250.000	
				RAZEM	250.000
48	Analiza włas- d.2 na	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm, średnica przewodów do 100 mm 32	szt szt	32.000	
				RAZEM	32.000
49	Analiza włas- d.2 na	Wykucie bruzd poziome lub pionowe w ścianach z bloczków gipsowych przekrój bruzd do 100 cm2 (wraz z zamurowaniem) 132	metr metr	132.000	
				RAZEM	132.000
3		INSTALACJA C.O.			
50	KNNR N004- d.3 04-04-01-10	Rurociąg z rur PEX fi 20 145	metr metr	145.000	
				RAZEM	145.000
51	KNNR N004- d.3 04-04-01-10	Rurociąg z rur PEX fi 16 535	metr metr	535.000	
				RAZEM	535.000
52	KNNR 4 d.3 0411-02	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20 mm, o połączeniach gwintowanych 48	szt szt	48.000	
				RAZEM	48.000
53	KNR 215-42- d.3 09-08-00	Filtr siatkowy skośny fi 20 16	szt szt	16.000	
				RAZEM	16.000
54	KNNR 4 d.3 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm 32	szt szt	32.000	
				RAZEM	32.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR 4 d.3 0412-01	Zblokowane zawory grzejnikowe odcinające kątowe do grzejników typu V	szt		
		56	szt	56.000	
				RAZEM	56.000
56	KNNR 4 d.3 0412-01	Zawory grzejnikowe odcinające do grzejników łazienkowych	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
57	KNNR 4 d.3 0412-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne z nastawą wstępną do grzejników łazienkowych	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
58	Analiza własna d.3	Głowica termostatyczna	szt		
		72	szt	72.000	
				RAZEM	72.000
59	KNNR N004- d.3 04-29-01-01	Rura przyłączna z PEX do grzejników fi 16	kmpl		
		72	kmpl	72.000	
				RAZEM	72.000
60	KNNR N004- d.3 04-18-01-00	Grzejnik 1-płytowy PURMO typ V11-300/400	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
61	KNNR N004- d.3 04-18-03-01	Grzejnik 1-płytowy PURMO typ V11-600/500	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
62	KNNR N004- d.3 04-18-03-02	Grzejnik 1-płytowy PURMO typ V11-600/700	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
63	KNNR N004- d.3 04-18-03-02	Grzejnik 1-płytowy PURMO typ V11-600/800	szt		
		17	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
64	KNNR N004- d.3 04-18-03-03	Grzejnik 1-płytowy PURMO typ V11-600/900	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
65	KNNR 4 d.3 0425-03	Grzejniki stalowy łazienkowy drabinkowy SAN 11.07 lub równoważny	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
66	KNNR 4 d.3 0406-01	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach mieszkalnych	szt		
		72	szt	72.000	
				RAZEM	72.000
67	KNNR 4 d.3 0436-01	Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt		
		72	szt	72.000	
				RAZEM	72.000
68	KNR 0-34 d.3 0101-19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi grubości 30 mm, śr. nom. rurociągów 20 mm	metr		
		145	metr	145.000	
				RAZEM	145.000
69	KNR 0-34 d.3 0101-18	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi o grubości 30 mm, śr. nom. rurociągów 15 mm	metr		
		535	metr	535.000	
				RAZEM	535.000
70	Analiza własna d.3	Wykucie bruzd poziome lub pionowe w ścianach z bloczków gipsowych przekrój bruzd do 100 cm2 (wraz z zamurowaniem)	metr		
		46	metr	46.000	
				RAZEM	46.000
4		INSTALACJA GAZOWA			
71	KNR 215-42- d.4 15-02-00	Kocioł gazowy wiszący 2-funkcyjny do Q=24 kW	kmpl		
		16	kmpl	16.000	
				RAZEM	16.000
72	Kalkulacja d.4 własna	System odprowadzenia spalin	kmpl		
		16	kmpl	16.000	
				RAZEM	16.000
73	KNR 215-03- d.4 10-02-00	Kurek gazowy przelotowy fi 20	szt		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
74	KNR 215-03-d.4 10-02-01	Kurek gazowy przelotowy fi 25	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
75	KNR 215-03-d.4 06-02-00	Podęście obustronne do gazomierzy na ścianach fi 25	kmpl		
		16	kmpl	16.000	
				RAZEM	16.000
76	KNR 215-03-d.4 09-03-00	Monoblok do gazomierza Dn-25	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
77	KNR 215-03-d.4 03-03-00	Rurociąg stalowy B/S na ścianach w budynkach mieszkalnych fi 50	metr		
		30	metr	30.000	
				RAZEM	30.000
78	KNR 215-03-d.4 03-01-00	Rurociąg stalowy B/S na ścianach w budynkach mieszkalnych fi 32	metr		
		12	metr	12.000	
				RAZEM	12.000
79	KNR 215-03-d.4 03-01-00	Rurociąg stalowy B/S na ścianach w budynkach mieszkalnych fi 25	metr		
		25	metr	25.000	
				RAZEM	25.000
80	KNR 215-03-d.4 03-01-00	Rurociąg stalowy B/S na ścianach w budynkach mieszkalnych fi 20	metr		
		160	metr	160.000	
				RAZEM	160.000
81	KNR 712-01-d.4 01-04-00	Czyszcz szczołkow ręczne stan B do 3 st.cz. ruroc fi do 57	m ²		
		17.92	m ²	17.920	
				RAZEM	17.920
82	KNR 712-01-d.4 05-04-00	Odtuszczanie rurociągów	m ²		
		17.92	m ²	17.920	
				RAZEM	17.920
83	KNR 712-02-d.4 01-04-00	Malowanie pędzlem ruroc fi do 57 f.olej grunt p-rdzewną	m ²		
		17.92	m ²	17.920	
				RAZEM	17.920
84	KNR 712-02-d.4 10-04-10	Malowanie pędzlem ruroc fi do 57 emalią ftalową og stosow	m ²		
		17.92	m ²	17.920	
				RAZEM	17.920
85	KNR 712-02-d.4 10-04-10	Malowanie pędzlem ruroc fi do 57 emalią ftalową og stosow	m ²		
		17.92	m ²	17.920	
				RAZEM	17.920
86	Analiza własna d.4	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm, średnica przewodów do 100 mm	szt		
		19	szt	19.000	
				RAZEM	19.000
87	KNR 219-02-d.4 16-01-00	Przejście przez ściany murowane grub 1 cegły dla gazociągów	szt		
		19	szt	19.000	
				RAZEM	19.000
88	KNR 215-03-d.4 05-01-00	Próba instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Budynek mieszkalny wielorodzinny przeznaczony na lokale socjalne. Instalacje sanitarne: wod-kan, c.o., gazowa								
1 INSTALACJA KANALIZACYJNA								
1	KNNR 3 0101-d.1 03	Wykopy wewnątrz budynku wąskoprzenne nieumocnione o szerokości do 1.5 mm, głębokości do 1.5 m w gruncie suchym kategorii III z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu obmiar = 80 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 3.15r-g/m ³	r-g	252.00	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
2	KNNR 4 1411-d.1 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm obmiar = 8 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 2.1r-g/m ³	r-g	16.80	0.00	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane' 1.22m ³ /m ³	m ³	9.76	0.00		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.77m-g/m ³	m-g	6.16	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
3	KNNR 4-01 d.1 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu i nadmiaru ziemi obmiar = 8 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 4.54r-g/m ³	r-g	36.32	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
4	KNNR 4 0203-d.1 04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm i połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków obmiar = 25 metr	metr					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.322r-g/metr	r-g	8.05	0.00	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm 0.45szt/metr	szt	11.25	0.00		0.00	
3*		rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 0.93metr/metr	metr	23.25	0.00		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
5	KNNR 4 0203-d.1 03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm i połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków obmiar = 75 metr	metr					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.257r-g/metr	r-g	19.28	0.00	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' 0.52szt/metr	szt	39.00	0.00		0.00	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm'	metr	72.00	0.00		0.00	
4*		0.96metr/met Materiał pomocniczy 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
6	KNR 7-28	Przebiecie otworów w dachu żelbetowym o powierzchni do 0,1 m2	szt					
d.1	0208-02	obmiar = 2 szt						
		-- R --						
1*		Robotnik budowlany 4.65r-g/szt	r-g	9.30	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.55 mm 1.4kg/szt	kg	2.80	0.00		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.02kg/szt	kg	0.04	0.00		0.00	
4*		gwoździe budowlane papowe zwykłe 0.05kg/szt	kg	0.10	0.00		0.00	
5*		lepik asfaltowy na zimno 1.8kg/szt	kg	3.60	0.00		0.00	
6*		papa asfaltowa na osnowie z tkanin technicznych 0.79m ² /szt	m ²	1.58	0.00		0.00	
7*		spoiwo cynowo-olowiane 0.008kg/szt	kg	0.02	0.00		0.00	
8*		Materiał pomocniczy 1%(od M)	%	1.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
7	KNNR 4 0207-	Rurociągi z pew o średnicy 110 mm, na ścianach	metr					
d.1	03	w budynkach mieszkalnych, łączone metodą wciskową						
		obmiar = 75 metr						
		-- R --						
1*		Robotnik budowlany 0.296r-g/met	r-g	22.20	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm"	szt	74.25	0.00		0.00	
		0.99szt/met						
3*		rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	metr	64.50	0.00		0.00	
		0.86metr/met						
4*		rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	metr	11.25	0.00		0.00	
		0.15metr/met						
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm'	szt	60.00	0.00		0.00	
		0.8szt/met						
6*		Materiał pomocniczy 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
8	KNNR 4 0207-	Rurociągi z pew o średnicy 75 mm, na ścianach	metr					
d.1	02	w budynkach mieszkalnych, łączone metodą wciskową						
		obmiar = 157 metr						
		-- R --						
1*		Robotnik budowlany 0.255r-g/met	r-g	40.04	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt	138.16	0.00		0.00	
		0.88szt/met						
3*		rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	metr	149.15	0.00		0.00	
		0.95metr/met						
4*		rury PVC przepustowe o śr. 75 mm	metr	23.55	0.00		0.00	
		0.15metr/met						
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt	125.60	0.00		0.00	
		0.8szt/met						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Materiał pomocniczy 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
9 d.1 01	KNNR 4 0207-	Rurociągi z pew o średnicy 50 mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych, łączone metodą wciskową obmiar = 92 metr	metr					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.197r-g/metr	r-g	18.12	0.00	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm' 1.16szt/metr	szt	106.72	0.00		0.00	
3*		rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm' 0.96metr/metr	metr	88.32	0.00		0.00	
4*		rury PVC przepustowe o śr. 50 mm' 0.16metr/metr	metr	14.72	0.00		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm' 1szt/metr	szt	92.00	0.00		0.00	
6*		Materiał pomocniczy 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
10 d.1 02	KNNR 4 0222-	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 110 mm obmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.38r-g/szt	r-g	3.04	0.00	0.00		
2*		-- M -- czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm' 1szt/szt	szt	8.00	0.00		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 1%(od M)	%	1.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
11 d.1 01	KNNR 4 0222-	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 75 mm obmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.32r-g/szt	r-g	2.56	0.00	0.00		
2*		-- M -- czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm 1szt/szt	szt	8.00	0.00		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 1%(od M)	%	1.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
12 d.1 05	KNNR 4 0213-	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 110 mm obmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.34r-g/szt	r-g	2.72	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm 1szt/szt	szt	8.00	0.00		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Cena jednostkowa:					0.00		0.00	0.00	0.00
13	KNNR 4 0213-d.1 04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 75 mm obmiar = 8 szt	szt						
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.29r-g/szt	r-g	2.32	0.00	0.00			
2*		-- M -- rury wywiewne z PVC o śr. 75 mm 1szt/szt	szt	8.00	0.00		0.00		
3*		Materiał pomocniczy 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00		0.00	0.00	0.00
14	KNNR 4 0211-d.1 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110 mm, łączone metodą wciskową obmiar = 16 szt	szt						
1*		-- R -- Robotnik budowlany 1.28r-g/szt	r-g	20.48	0.00	0.00			
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 3szt/szt	szt	48.00	0.00		0.00		
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm 1szt/szt	szt	16.00	0.00		0.00		
4*		Materiał pomocniczy 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00		0.00	0.00	0.00
15	KNNR 4 0211-d.1 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50 mm, łączone metodą wciskową obmiar = 65 szt	szt						
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.56r-g/szt	r-g	36.40	0.00	0.00			
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 3szt/szt	szt	195.00	0.00		0.00		
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1szt/szt	szt	65.00	0.00		0.00		
4*		Materiał pomocniczy 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00		0.00	0.00	0.00
16	KNNR 4 0218-d.1 02	Syfon pojedynczy zlewozmywakowy z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm obmiar = 16 szt	szt						
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.21r-g/szt	r-g	3.36	0.00	0.00			
2*		-- M -- syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm 1szt/szt	szt	16.00	0.00		0.00		
3*		Materiał pomocniczy 1%(od M)	%	1.00	0.00		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00		0.00	0.00	0.00
17	KNNR 4 0230-d.1 02	Umywalki porcelanowe pojedyncze 50 cm, z syfonem z tworzywa sztucznego obmiar = 16 kmpł	kmpł						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnik budowlany 1.98r-g/kmpl	r-g	31.68	0.00	0.00		
2*		-- M -- syfony umywalkowe mosiężne ze spustem 1szt/kmpl	szt	16.00	0.00		0.00	
3*		umywalki porcelanowe 1szt/kmpl	szt	16.00	0.00		0.00	
4*		wsporniki do umywalek' 1szt/kmpl	szt	16.00	0.00		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 1%(od M)	%	1.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
18	KNNR 4 0230-d.1 05	Półpostument porcelanowy do umywalek obmiar = 16 kmpl	kmp l					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.49r-g/kmpl	r-g	7.84	0.00	0.00		
2*		-- M -- półpostumenty porcelanowe do umywalek 1szt/kmpl	szt	16.00	0.00		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 1%(od M)	%	1.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
19	KNNR 4 0229-d.1 04	Zlewy 1-kom. na ścianie obmiar = 1 kmpl	kmp l					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 2.2r-g/kmpl	r-g	2.20	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zlewy 1-kom. na ścianie 1szt/kmpl	szt	1.00	0.00		0.00	
3*		konstrukcja wsporcza' 1kmpl/kmpl	kmp l	1.00	0.00		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 1%(od M)	%	1.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
20	KNNR 4 0229-d.1 05	Zlewozmywaki 1-kom. z ociekaczem z blachy kwasoodpornej na szafce obmiar = 16 kmpl	kmp l					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 1.29r-g/kmpl	r-g	20.64	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zlewozmywaki 1-kom. z ociekaczem z blachy kwasoodpornej na szafce 1szt/kmpl	szt	16.00	0.00		0.00	
3*		konstrukcja wsporcza 1kmpl/kmpl	kmp l	16.00	0.00		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 1%(od M)	%	1.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
21	KNNR 4 0233-d.1 03	Ustępy z płuczką typu "kompakt" obmiar = 16 kmpl	kmp l					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 3.66r-g/kmpl	r-g	58.56	0.00	0.00		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- sedesy typu kompakt' 1szt/kmpl	szt	16.00	0.00		0.00	
3*		urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1szt/kmpl	szt	16.00	0.00		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 1%(od M)	%	1.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
22 d.1	KNNR 4 0232- 02	Brodzik natryskowy z kabiną obmiar = 16 kmpl	kmp l					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.98r-g/kmpl	r-g	15.68	0.00	0.00		
2*		-- M -- Brodziki natryskowe z kabiną 1szt/kmpl	szt	16.00	0.00		0.00	
3*		spusty do brodzików natryskowych' 1szt/kmpl	szt	16.00	0.00		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 1%(od M)	%	1.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

INSTALACJA KANALIZACYJNA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		INSTALACJA WODOCIĄGOWA						
23	KNNR 4 0111-d.2 06	Rurociągi z z polipropylenu (PP), o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy 63x10,5 mm obmiar = 30 metr	metr					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.483r-g/metr	r-g	14.49	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rurociągi z z polipropylenu (PP), o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy 63x10,5 mm 1.08metr/metr	metr	32.40	0.00		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 63 mm 0.7szt/metr	szt	21.00	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm' 0.8szt/metr	szt	24.00	0.00		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
24	KNNR 4 0111-d.2 05	Rurociągi z z polipropylenu (PP), o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy 50x8,3 mm obmiar = 20 metr	metr					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.442r-g/metr	r-g	8.84	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rurociągi z z polipropylenu (PP), o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy 50x8,3 mm 1.08metr/metr	metr	21.60	0.00		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm 0.71szt/metr	szt	14.20	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm 0.9szt/metr	szt	18.00	0.00		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
25	KNNR 4 0111-d.2 03	Rurociągi z z polipropylenu (PP), o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy 32x5,4 obmiar = 90 metr	metr					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.378r-g/metr	r-g	34.02	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rurociągi z z polipropylenu (PP), o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy 32x5,4 1.08metr/metr	metr	97.20	0.00		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0.83szt/metr	szt	74.70	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1.11szt/metr	szt	99.90	0.00		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26	KNNR N004-d.2 01-11-02-20	Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach budynku mieszkalnego fi 25 obmiar = 100 metr	metr					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.343r-g/metr	r-g	34.30	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura z PP PN-20 BORplus fi 20x3,4 1.08metr/metr	metr	108.00	0.00		0.00	
3*		Kształtki z PP BORplus fi 25 0.9szt/metr	szt	90.00	0.00		0.00	
4*		Uchwyt do rur PP-R fi 25 metalowy 1.25szt/metr	szt	125.00	0.00		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
27	KNNR 4 0111-d.2 01	Rurociągi z z polipropylenu (PP), o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy 20x3,4 mm obmiar = 140 metr	metr					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.319r-g/metr	r-g	44.66	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rurociągi z z polipropylenu (PP), o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy 20x3,4 mm 1.1metr/metr	metr	154.00	0.00		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.12szt/metr	szt	156.80	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm" 1.43szt/metr	szt	200.20	0.00		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
28	KNNR 4 0111-d.2 01	Rurociągi z z polipropylenu (PP), o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy 16 mm obmiar = 250 metr	metr					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.319r-g/metr	r-g	79.75	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rurociągi z z polipropylenu (PP), o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy 16 mm 1.1metr/metr	metr	275.00	0.00		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 1.12szt/metr	szt	280.00	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm" 1.43szt/metr	szt	357.50	0.00		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
29	KNNR 4 0130-d.2 02	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20 mm obmiar = 32 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.24r-g/szt	r-g	7.68	0.00	0.00		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm 1szt/szt	szt	32.00	0.00		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 0.5%(od M)	%	0.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
30	KNNR 4 0135-d.2 01	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15 mm obmiar = 16 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.17r-g/szt	r-g	2.72	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15 mm 1szt/szt	szt	16.00	0.00		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 0.5%(od M)	%	0.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
31	KNNR 4 0135-d.2 01	Zawory kulowe kątowe (do płuczki) obmiar = 16 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.17r-g/szt	r-g	2.72	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zawory kulowe kątowe (do płuczki) 1szt/szt	szt	16.00	0.00		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 0.5%(od M)	%	0.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
32	KNNR 4 0135-d.2 01	Zawory kulowe kątowe (do pralki) obmiar = 16 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.17r-g/szt	r-g	2.72	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zawory kulowe kątowe (do pralki) 1szt/szt	szt	16.00	0.00		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 0.5%(od M)	%	0.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
33	KNNR 4 0137-d.2 03	Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe z 2 zaworami o średnicy nominalnej 15 mm obmiar = 16 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.89r-g/szt	r-g	14.24	0.00	0.00		
2*		-- M -- Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe z 2 zaworami o średnicy nominalnej 15 mm 1szt/szt	szt	16.00	0.00		0.00	
3*		zawory do baterii kątowe z filtrem' 2szt/szt	szt	32.00	0.00		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 0.5%(od M)	%	0.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34	KNNR 4 0137-d.2 03	Bateria zlewozmywakowa stojąca jednouchwyto- wa z 2 zaworami o średnicy nominalnej 15 mm obmiar = 17 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.89r-g/szt	r-g	15.13	0.00	0.00		
2*		-- M -- Baterie zlewozmywakowe stojące jednouchwyto- we z 2 zaworami o średnicy nominalnej 15 mm 1szt/szt	szt	17.00	0.00		0.00	
3*		zawory do baterii kątowe z filtrem 2szt/szt	szt	34.00	0.00		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 0.5%(od M)	%	0.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
35	KNNR 4 0137-d.2 08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr.nominalnej 15 mm obmiar = 16 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 1.14r-g/szt	r-g	18.24	0.00	0.00		
2*		-- M -- baterie natryskowe mosiężne z natryskiem prze- suwanym o śr.nominalnej 15 mm 1szt/szt	szt	16.00	0.00		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 0.5%(od M)	%	0.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
36	KNNR 4 0140-d.2 01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszka- niowe o średnicy nominalnej 15 mm (woda zimna) obmiar = 16 kmpl	kmp l					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.42r-g/kmpl	r-g	6.72	0.00	0.00		
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm' 1szt/kmpl	szt	16.00	0.00		0.00	
3*		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm' 2szt/kmpl	szt	32.00	0.00		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
37	KNNR 4 0123-d.2 05	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych, w rurociągach z polipropylenu, o średnicy nominal- nej 15 mm obmiar = 16 kmpl	kmp l					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 1.16r-g/kmpl	r-g	18.56	0.00	0.00		
2*		-- M -- uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2szt/kmpl	szt	32.00	0.00		0.00	
3*		kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. no- minalnej 15 mm 2szt/kmpl	szt	32.00	0.00		0.00	
4*		zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/kmpl	szt	16.00	0.00		0.00	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Materiał pomocniczy 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
38	KNNR 4 0116-d.2 01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych (PP) - podejście do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20 mm obmiar = 81 szt	szt					
		-- R --						
1*		Robotnik budowlany 0.29r-g/szt	r-g	23.49	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt/szt	szt	81.00	0.00		0.00	
3*		kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm 3szt/szt	szt	243.00	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt/szt	szt	81.00	0.00		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
39	KNNR 4 0127-d.2 01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z polipropylenu, próba zasadnicza (pulsacyjna) obmiar = 1 szt	szt					
		-- R --						
1*		Robotnik budowlany 6.66r-g/szt	r-g	6.66	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		kształtki z PVC ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm 1szt/szt	szt	1.00	0.00		0.00	
3*		rury PVC ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm 2metr/szt	metr	2.00	0.00		0.00	
4*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.2szt/szt	szt	0.20	0.00		0.00	
5*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2szt/szt	szt	0.20	0.00		0.00	
6*		Materiał pomocniczy 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
40	KNNR 4 0127-d.2 02	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych obmiar = 630 metr	metr					
		-- R --						
1*		Robotnik budowlany 0.0861r-g/metr	r-g	54.24	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
41	KNNR 4 0128-d.2 01	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych obmiar = 630 metr	metr					
		-- R --						
1*		Robotnik budowlany 0.0637r-g/metr	r-g	40.13	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
42	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów otulinami z pianki pe o grubości 20mm, śr. zewn. rurociągów 63 mm obmiar = 30 metr	metr					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.2108r-g/metr	r-g	6.32	0.00	0.00		
2*		-- M -- klej Thermaflex 474***** 0.0186dm ³ /metr	dm ³	0.56	0.00		0.00	
3*		klipsy montażowe Thermaclips***** 6szt/metr	szt	180.00	0.00		0.00	
4*		otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm***** 1.1metr/metr	metr	33.00	0.00		0.00	
5*		taśma Thermatape FR 3x50 mm***** 0.1351metr/metr	metr	4.05	0.00		0.00	
6*		Materiał pomocniczy 3%(od M)	%	3.00	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0047m-g/metr	m-g	0.14	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
43	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów otulinami z pianki pe o grubości 20mm, śr. zewn. rurociągów 50 mm obmiar = 20 metr	metr					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.2108r-g/metr	r-g	4.22	0.00	0.00		
2*		-- M -- klej Thermaflex 474***** 0.0186dm ³ /metr	dm ³	0.37	0.00		0.00	
3*		klipsy montażowe Thermaclips***** 6szt/metr	szt	120.00	0.00		0.00	
4*		otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm***** 1.1metr/metr	metr	22.00	0.00		0.00	
5*		taśma Thermatape FR 3x50 mm***** 0.1351metr/metr	metr	2.70	0.00		0.00	
6*		Materiał pomocniczy 3%(od M)	%	3.00	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0047m-g/metr	m-g	0.09	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
44	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów otulinami z pianki pe o grubości 20mm, śr. zewn. rurociągów 32 mm obmiar = 90 metr	metr					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.1898r-g/metr	r-g	17.08	0.00	0.00		
2*		-- M -- klej Thermaflex 474***** 0.0159dm ³ /metr	dm ³	1.43	0.00		0.00	
3*		klipsy montażowe Thermaclips***** 6szt/metr	szt	540.00	0.00		0.00	
4*		otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm***** 1.1metr/metr	metr	99.00	0.00		0.00	
5*		taśma Thermatape FR 3x50 mm***** 0.098metr/metr	metr	8.82	0.00		0.00	
6*		Materiał pomocniczy 3%(od M)	%	3.00	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00205m-g/metr	m-g	0.18	0.00			0.00

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
45	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów otulinami z pianki pe o grubości 20mm, śr. zewn. rurociągów 25 mm obmiar = 100 metr	metr					
		-- R --						
1*		Robotnik budowlany 0.1898r-g/metr	r-g	18.98	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		klej Thermaflex 474***** 0.0159dm ³ /metr	dm ³	1.59	0.00		0.00	
3*		klipsy montażowe Thermaclips***** 6szt/metr	szt	600.00	0.00		0.00	
4*		otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm 1.1metr/metr	metr	110.00	0.00		0.00	
5*		taśma Thermatape FR 3x50 mm***** 0.098metr/metr	metr	9.80	0.00		0.00	
6*		Materiał pomocniczy 3%(od M)	%	3.00	0.00		0.00	
		-- S --						
7*		środek transportowy 0.00205m-g/metr	m-g	0.21	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
46	KNR 0-34 d.2 0101-03	Izolacja rurociągów otulinami z pianki pe o grubości 13mm, śr. zewnętrzna rurociągów 20 mm obmiar = 140 metr	metr					
		-- R --						
1*		Robotnik budowlany 0.1553r-g/metr	r-g	21.74	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		klej Thermaflex 474***** 0.0082dm ³ /metr	dm ³	1.15	0.00		0.00	
3*		klipsy montażowe Thermaclips***** 6szt/metr	szt	840.00	0.00		0.00	
4*		otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm 1.1metr/metr	metr	154.00	0.00		0.00	
5*		taśma Thermatape FR 3x50 mm***** 0.06metr/metr	metr	8.40	0.00		0.00	
6*		Materiał pomocniczy 3%(od M)	%	3.00	0.00		0.00	
		-- S --						
7*		środek transportowy 0.0009m-g/metr	m-g	0.13	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
47	KNR 0-34 d.2 0101-06	Izolacja rurociągów otulinami z pianki pe o grubości 13mm, śr. zewnętrzna rurociągów 16 mm obmiar = 250 metr	metr					
		-- R --						
1*		Robotnik budowlany 0.1553r-g/metr	r-g	38.83	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		klej Thermaflex 474***** 0.011dm ³ /metr	dm ³	2.75	0.00		0.00	
3*		klipsy montażowe Thermaclips***** 6szt/metr	szt	1500.00	0.00		0.00	
4*		otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm 1.1metr/metr	metr	275.00	0.00		0.00	
5*		taśma Thermatape FR 3x50 mm***** 0.0738metr/metr	metr	18.45	0.00		0.00	
6*		Materiał pomocniczy 3%(od M)	%	3.00	0.00		0.00	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- środek transportowy 0.00135m-g/metr	m-g	0.34	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
48 d.2	Analiza własna	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm, średnica przewodów do 100 mm obmiar = 32 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 3.74*0.3=1.122r-g/szt	r-g	35.90	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa"	m ³	0.03	0.00		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 1%(od M)	%	1.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
49 d.2	Analiza własna	Wykucie bruzd poziome lub pionowe w ścianach z bloczków gipsowych przekrój bruzd do 100 cm2 (wraz z zamurowaniem) obmiar = 132 metr	metr					
1*		-- M -- Wykucie bruzd poziome lub pionowe w ścianach z bloczków gipsowych przekrój bruzd do 100 cm2 (wraz z zamurowaniem) 1*0.3=0.3metr/metr	metr	39.60	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

INSTALACJA WODOCIĄGOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		INSTALACJA C.O.						
50	KNNR N004-d.3 04-04-01-10	Rurociąg z rur PEX fi 20 obmiar = 145 metr	metr					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.37r-g/metr	r-g	53.65	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura ciśnieniowa PEX fi 20 1.1metr/metr	metr	159.50	0.00		0.00	
3*		Kształtka ciśn z PEX fi 20 0.58szt/metr	szt	84.10	0.00		0.00	
4*		Uchwyt do rur PP-R fi 20 metalowy 1.43szt/metr	szt	207.35	0.00		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
51	KNNR N004-d.3 04-04-01-10	Rurociąg z rur PEX fi 16 obmiar = 535 metr	metr					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.37r-g/metr	r-g	197.95	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura ciśnieniowa PEX fi 16 1.1metr/metr	metr	588.50	0.00		0.00	
3*		Kształtka ciśn z PEX fi 16 0.58szt/metr	szt	310.30	0.00		0.00	
4*		Uchwyt do rur PP-R fi 16 1.43szt/metr	szt	765.05	0.00		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
52	KNNR 4 0411-d.3 02	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20 mm, o połączeniach gwintowanych obmiar = 48 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.36r-g/szt	r-g	17.28	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominal- nej 20 mm 1szt/szt	szt	48.00	0.00		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 0.5%(od M)	%	0.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
53	KNR 215-42-d.3 09-08-00	Filtr siatkowy skośny fi 20 obmiar = 16 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.38*0.955=0.3629r-g/szt	r-g	5.81	0.00	0.00		
2*		-- M -- Filtr do wody skośny fi 3/4' 1szt/szt	szt	16.00	0.00		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 5%(od M)	%	5.00	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.01m-g/szt	m-g	0.16	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
54	KNNR 4 0412-d.3 06	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm obmiar = 32 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.31r-g/szt	r-g	9.92	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 1szt/szt	szt	32.00	0.00		0.00	
3*		złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągłego czarne śr.15 mm 1szt/szt	szt	32.00	0.00		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 0.5%(od M)	%	0.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
55	KNNR 4 0412-d.3 01	Zblokowane zawory grzejnikowe odcinające kątowe do grzejników typu V obmiar = 56 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.27r-g/szt	r-g	15.12	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zblokowane zawory grzejnikowe odcinające kątowe do grzejników typu V 1szt/szt	szt	56.00	0.00		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 0.5%(od M)	%	0.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
56	KNNR 4 0412-d.3 01	Zawory grzejnikowe odcinające do grzejników łazienkowych obmiar = 16 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.27r-g/szt	r-g	4.32	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zawory grzejnikowe odcinające do grzejników łazienkowych 1szt/szt	szt	16.00	0.00		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 0.5%(od M)	%	0.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
57	KNNR 4 0412-d.3 01	Zawory grzejnikowe termostaticzne z nastawą wstępną do grzejników łazienkowych obmiar = 16 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.27r-g/szt	r-g	4.32	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zawory grzejnikowe termostaticzne z nastawą wstępną do grzejników łazienkowych 1szt/szt	szt	16.00	0.00		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 0.5%(od M)	%	0.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
58	Analiza własna d.3	Głowica termostaticzna obmiar = 72 szt	szt					
		-- M --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Głowica termostatyczna 1szt/szt	szt	72.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
59	KNNR N004-d.3 04-29-01-01	Rura przyłączna z PEX do grzejników fi 16 obmiar = 72 kmpl	kmpl					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.67r-g/kmpl	r-g	48.24	0.00	0.00		
2*		-- M -- Złączka ciśn z PEX fi 16 6szt/kmpl	szt	432.00	0.00		0.00	
3*		Złączka ciśn z PEX gw wewn fi 16x1/2' 2szt/kmpl	szt	144.00	0.00		0.00	
4*		Rozeta 1-dzielna M315 fi 1/2' 1szt/kmpl	szt	72.00	0.00		0.00	
5*		Złączka grzejnikowa prosta M3090 fi 1/2' 1szt/kmpl	szt	72.00	0.00		0.00	
6*		Materiał pomocniczy 0.5%(od M)	%	0.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
60	KNNR N004-d.3 04-18-01-00	Grzejnik 1-płytowy PURMO typ V11-300/400 obmiar = 16 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 1.23r-g/szt	r-g	19.68	0.00	0.00		
2*		-- M -- Grzejnik PURMO V11-30/40/289W 1szt/szt	szt	16.00	0.00		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 1%(od M)	%	1.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
61	KNNR N004-d.3 04-18-03-01	Grzejnik 1-płytowy PURMO typ V11-600/500 obmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 1.32r-g/szt	r-g	10.56	0.00	0.00		
2*		-- M -- Grzejnik PURMO V11-60/50/786W 1szt/szt	szt	8.00	0.00		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 1%(od M)	%	1.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
62	KNNR N004-d.3 04-18-03-02	Grzejnik 1-płytowy PURMO typ V11-600/700 obmiar = 11 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 1.32r-g/szt	r-g	14.52	0.00	0.00		
2*		-- M -- Grzejnik PURMO V11-60/70/1000W 1szt/szt	szt	11.00	0.00		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 1%(od M)	%	1.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
63	KNNR N004-d.3 04-18-03-02	Grzejnik 1-płytowy PURMO typ V11-600/800 obmiar = 17 szt	szt					
		-- R --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnik budowlany 1.32r-g/szt	r-g	22.44	0.00	0.00		
2*		-- M -- Grzejnik PURMO V11-60/80/1048W 1szt/szt	szt	17.00	0.00		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 1%(od M)	%	1.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
64	KNNR N004-d.3 04-18-03-03	Grzejnik 1-płytkowy PURMO typ V11-600/900 obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 1.32r-g/szt	r-g	5.28	0.00	0.00		
2*		-- M -- Grzejnik PURMO V11-60/90/1310W 1szt/szt	szt	4.00	0.00		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 1%(od M)	%	1.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
65	KNNR 4 0425-d.3 03	Grzejniki stalowy łazienkowy drabinkowy SAN 11.07 lub równoważny obmiar = 16 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 1.07r-g/szt	r-g	17.12	0.00	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane 1szt/szt	szt	16.00	0.00		0.00	
3*		uchwyty do grzejników 4szt/szt	szt	64.00	0.00		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 1%(od M)	%	1.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
66	KNNR 4 0406-d.3 01	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach mieszkalnych obmiar = 72 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.319r-g/szt	r-g	22.97	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr. 15 mm 0.00678metr/szt	metr	0.49	0.00		0.00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm' 0.00068szt/szt	szt	0.05	0.00		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm' 0.00068szt/szt	szt	0.05	0.00		0.00	
5*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr. 15 mm 0.00203szt/szt	szt	0.15	0.00		0.00	
6*		Materiał pomocniczy 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
67	KNNR 4 0436-d.3 01	Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji obmiar = 72 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.357r-g/szt	r-g	25.70	0.00	0.00		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
68	KNR 0-34 d.3 0101-19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi grubości 30 mm, śr. nom. ru- rociągów 20 mm obmiar = 145 metr	metr					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.2108r-g/metr	r-g	30.57	0.00	0.00		
2*		-- M -- klej Thermaflex 474" 0.0231dm ³ /metr	dm ³	3.35	0.00		0.00	
3*		klipsy montażowe Thermaclips" 6szt/metr	szt	870.00	0.00		0.00	
4*		otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm" 1.1metr/metr	metr	159.50	0.00		0.00	
5*		taśma Thermatape FR 3x50 mm" 0.1697metr/metr	metr	24.61	0.00		0.00	
6*		Materiał pomocniczy 3%(od M)	%	3.00	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00705m-g/metr	m-g	1.02	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
69	KNR 0-34 d.3 0101-18	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi o grubości 30 mm, śr. nom. rurociągów 15 mm obmiar = 535 metr	metr					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.1898r-g/metr	r-g	101.54	0.00	0.00		
2*		-- M -- klej Thermaflex 474" 0.0232dm ³ /metr	dm ³	12.41	0.00		0.00	
3*		klipsy montażowe Thermaclips" 6szt/metr	szt	3210.00	0.00		0.00	
4*		otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm' 1.1metr/metr	metr	588.50	0.00		0.00	
5*		taśma Thermatape FR 3x50 mm" 0.1325metr/metr	metr	70.89	0.00		0.00	
6*		Materiał pomocniczy 3%(od M)	%	3.00	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0031m-g/metr	m-g	1.66	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
70	Analiza własna d.3	Wykucie bruzd poziome lub pionowe w ścianach z bloczków gipsowych przekrój bruzd do 100 cm2 (wraz z zamurowaniem) obmiar = 46 metr	metr					
1*		-- M -- Wykucie bruzd poziome lub pionowe w ścianach z bloczków gipsowych przekrój bruzd do 100 cm2 (wraz z zamurowaniem) 1*0.3=0.3metr/metr	metr	13.80	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

INSTALACJA C.O.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		INSTALACJA GAZOWA						
71	KNR 215-42-d.4 15-02-00	Kocioł gazowy wiszący 2-funkcyjny do Q=24 kW obmiar = 16 kmpl	kmp l					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 5.2*0.955=4.966r-g/kmpl	r-g	79.46	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kształtki miedziane kielichowe fi 15 3.15szt/kmpl	szt	50.40	0.00		0.00	
3*		Kształtki miedziane kielichowe fi 22 2.1szt/kmpl	szt	33.60	0.00		0.00	
4*		Mufa miedz ze śrubunk gw wewn fi 15x1/2' 3.15szt/kmpl	szt	50.40	0.00		0.00	
5*		Mufa miedz ze śrubunk gw wewn fi 22x3/4' 2.1szt/kmpl	szt	33.60	0.00		0.00	
6*		Nypel/mufa z brązu gwint wewn fi 15x1/2' 1.05szt/kmpl	szt	16.80	0.00		0.00	
7*		Nypel/mufa z brązu gwint wewn fi 22x3/4' 2.1szt/kmpl	szt	33.60	0.00		0.00	
8*		Kocioł gaz 2-f VAILLANT TURBO TEC plus VUW 24kW 1szt/kmpl	szt	16.00	0.00		0.00	
9*		Materiał pomocniczy 5%(od M)	%	5.00	0.00		0.00	
10*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.16m-g/kmpl	m-g	2.56	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
72	Kalkulacja d.4 własna	System odprowadzenia spalin obmiar = 16 kmpl	kmp l					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 8r-g/kmpl	r-g	128.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- Wkładka kominowa fi 120 L=10 m 1kmpl/kmpl	kmp l	16.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
73	KNR 215-03-d.4 10-02-00	Kurek gazowy przelotowy fi 20 obmiar = 16 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.31*0.955=0.29605r-g/szt	r-g	4.74	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kurek gazowy przelotowy M801 fi 3/4' 1szt/szt	szt	16.00	0.00		0.00	
3*		Klucz do kurka gazowego fi 3/4' 1szt/szt	szt	16.00	0.00		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 0.6%(od M)	%	0.60	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
74	KNR 215-03-d.4 10-02-01	Kurek gazowy przelotowy fi 25 obmiar = 16 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.31*0.955=0.29605r-g/szt	r-g	4.74	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kurek gazowy przelotowy M801 fi 1' 1szt/szt	szt	16.00	0.00		0.00	
3*		Klucz do kurka gazowego fi 1' 1szt/szt	szt	16.00	0.00		0.00	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Materiał pomocniczy 0.6%(od M)	%	0.60	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
75	KNR 215-03-d.4 06-02-00	Podejście obustronne do gazomierzy na ścianach fi 25 obmiar = 16 kmpl	kmp l					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 1.36*0.955=1.2988r-g/kmpl	r-g	20.78	0.00	0.00		
2*		-- M -- Łącznik z żel ciagliwego CZ fi 1' 8.24szt/kmpl	szt	131.84	0.00		0.00	
3*		Łącznik redukcyjny do gazomierza fi 1' 2.06szt/kmpl	szt	32.96	0.00		0.00	
4*		Uchwyt do rur fi 25 2szt/kmpl	szt	32.00	0.00		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 1.4%(od M)	%	1.40	0.00		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.02m-g/kmpl	m-g	0.32	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
76	KNR 215-03-d.4 09-03-00	Monoblok do gazomierza Dn-25 obmiar = 16 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.22*0.955=0.2101r-g/szt	r-g	3.36	0.00	0.00		
2*		-- M -- Monoblok do gazomierza Dn-25 0.5metr/szt	metr	8.00	0.00		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 0.6%(od M)	%	0.60	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
77	KNR 215-03-d.4 03-03-00	Rurociąg stalowy B/S na ścianach w budynkach mieszkalnych fi 50 obmiar = 30 metr	metr					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 1.267*0.955=1.20999r-g/metr	r-g	36.30	0.00	0.00		
2*		-- M -- Druty spawalnicze 0.023kg/metr	kg	0.69	0.00		0.00	
3*		Acetylen 0.021kg/metr	kg	0.63	0.00		0.00	
4*		Tlen techniczny 0.024m ³ /metr	m ³	0.72	0.00		0.00	
5*		Rura stal B/S przewod S CZ fi 50 1.03metr/metr	metr	30.90	0.00		0.00	
6*		Uchwyt do rur fi 50 0.7szt/metr	szt	21.00	0.00		0.00	
7*		Materiał pomocniczy 1.1%(od M)	%	1.10	0.00		0.00	
8*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 Mg 0.0302m-g/metr	m-g	0.91	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
78	KNR 215-03-d.4 03-01-00	Rurociąg stalowy B/S na ścianach w budynkach mieszkalnych fi 32 obmiar = 12 metr	metr					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnik budowlany 1.0317*0.955=0.98527r-g/metr	r-g	11.82	0.00	0.00		
2*		-- M -- Druty spawalnicze 0.019kg/metr	kg	0.23	0.00		0.00	
3*		Acetylen 0.013kg/metr	kg	0.16	0.00		0.00	
4*		Tlen techniczny 0.014m ³ /metr	m ³	0.17	0.00		0.00	
5*		Rura stal B/S przewod S CZ fi 32 1.03metr/metr	metr	12.36	0.00		0.00	
6*		Uchwyt do rur fi 32 0.66szt/metr	szt	7.92	0.00		0.00	
7*		Materiał pomocniczy 1.1%(od M)	%	1.10	0.00		0.00	
8*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 Mg 0.0189m-g/metr	m-g	0.23	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
79	KNR 215-03-d.4 03-01-00	Rurociąg stalowy B/S na ścianach w budynkach mieszkalnych fi 25 obmiar = 25 metr	metr					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 1.0317*0.955=0.98527r-g/metr	r-g	24.63	0.00	0.00		
2*		-- M -- Druty spawalnicze 0.019kg/metr	kg	0.48	0.00		0.00	
3*		Acetylen 0.013kg/metr	kg	0.33	0.00		0.00	
4*		Tlen techniczny 0.014m ³ /metr	m ³	0.35	0.00		0.00	
5*		Rura stal B/S przewod S CZ fi 25 1.03metr/metr	metr	25.75	0.00		0.00	
6*		Uchwyt do rur fi 32 0.66szt/metr	szt	16.50	0.00		0.00	
7*		Materiał pomocniczy 1.1%(od M)	%	1.10	0.00		0.00	
8*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 Mg 0.0189m-g/metr	m-g	0.47	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
80	KNR 215-03-d.4 03-01-00	Rurociąg stalowy B/S na ścianach w budynkach mieszkalnych fi 20 obmiar = 160 metr	metr					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 1.0317*0.955=0.98527r-g/metr	r-g	157.64	0.00	0.00		
2*		-- M -- Druty spawalnicze 0.019kg/metr	kg	3.04	0.00		0.00	
3*		Acetylen 0.013kg/metr	kg	2.08	0.00		0.00	
4*		Tlen techniczny 0.014m ³ /metr	m ³	2.24	0.00		0.00	
5*		Rura stal B/S przewod S CZ fi 20 1.03metr/metr	metr	164.80	0.00		0.00	
6*		Uchwyt do rur fi 32 0.66szt/metr	szt	105.60	0.00		0.00	
7*		Materiał pomocniczy 1.1%(od M)	%	1.10	0.00		0.00	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 Mg 0.0189m-g/metr	m-g	3.02	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
81	KNR 712-01-d.4 01-04-00	Czyszcząc szczotkow ręczne stan B do 3 st.cz. ru- roc fi do 57 obmiar = 17.92 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 1.0593*0.955=1.01163r-g/m ²	r-g	18.13	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
82	KNR 712-01-d.4 05-04-00	Odtłuszczanie rurociągów obmiar = 17.92 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.0418*0.955=0.03992r-g/m ²	r-g	0.72	0.00	0.00		
2*		-- M -- Benzyna ekstrakcyjna 0.119dm ³ /m ²	dm ³	2.13	0.00		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 1%(od M)	%	1.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
83	KNR 712-02-d.4 01-04-00	Malowanie pędzlem ruroc fi do 57 f.olej grunt p- rdzewną obmiar = 17.92 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.289*0.955=0.276r-g/m ²	r-g	4.95	0.00	0.00		
2*		-- M -- Benzyna do lakierów 0.00565dm ³ /m ²	dm ³	0.10	0.00		0.00	
3*		Farby olejne do gruntowania p-rdzewne 0.113dm ³ /m ²	dm ³	2.02	0.00		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 0.9%(od M)	%	0.90	0.00		0.00	
5*		-- S -- Ciągnik kołowy 50 kM 0.0008m-g/m ²	m-g	0.01	0.00			0.00
6*		Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg 0.0008m-g/m ²	m-g	0.01	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
84	KNR 712-02-d.4 10-04-10	Malowanie pędzlem ruroc fi do 57 emalią ftalową og stosow obmiar = 17.92 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.1973*0.955=0.18842r-g/m ²	r-g	3.38	0.00	0.00		
2*		-- M -- Emalie ftalowe og stosowania 0.129dm ³ /m ²	dm ³	2.31	0.00		0.00	
3*		Rozcieńczalniki do wyrobów ftalowych 0.01032dm ³ /m ²	dm ³	0.18	0.00		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 0.9%(od M)	%	0.90	0.00		0.00	
5*		-- S -- Ciągnik kołowy 50 kM 0.0003m-g/m ²	m-g	0.01	0.00			0.00

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg 0.0003m-g/m ²	m-g	0.01	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
85	KNR 712-02-d.4 10-04-10	Malowanie pędzlem ruroc fi do 57 emalią ftalową og stosow obmiar = 17.92 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.1973*0.955=0.18842r-g/m ²	r-g	3.38	0.00	0.00		
2*		-- M -- Emalie ftalowe og stosowania 0.129dm ³ /m ²	dm ³	2.31	0.00		0.00	
3*		Rozcieńczalniki do wyrobów ftalowych 0.01032dm ³ /m ²	dm ³	0.18	0.00		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 0.9%(od M)	%	0.90	0.00		0.00	
5*		-- S -- Ciągnik kołowy 50 kM 0.0003m-g/m ²	m-g	0.01	0.00			0.00
6*		Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg 0.0003m-g/m ²	m-g	0.01	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
86	Analiza własna d.4	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm, średnica przewodów do 100 mm obmiar = 19 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 3.74*0.3=1.122r-g/szt	r-g	21.32	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa" 0.003*0.3=0.0009m ³ /szt	m ³	0.02	0.00		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 1%(od M)	%	1.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
87	KNR 219-02-d.4 16-01-00	Przejście przez ściany murowane grub 1 cegły dla gazociągów obmiar = 19 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 3.29*0.955=3.14195r-g/szt	r-g	59.70	0.00	0.00		
2*		-- M -- Asfalt izolacyjny IW-80 5kg/szt	kg	95.00	0.00		0.00	
3*		Acetylen 0.02kg/szt	kg	0.38	0.00		0.00	
4*		Tlen techniczny 0.08m ³ /szt	m ³	1.52	0.00		0.00	
5*		Cement portlandzki zwykły 35 0.003Mg/szt	Mg	0.06	0.00		0.00	
6*		Rura stal Z/S przewod S CZ fi 88,9x3,6 0.35metr/szt	metr	6.65	0.00		0.00	
7*		Sznur konopny smołowany 2.7kg/szt	kg	51.30	0.00		0.00	
8*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.07m-g/szt	m-g	1.33	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
88	KNR 215-03-d.4 05-01-00	Próba instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych obmiar = 16 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 2.4551*0.955=2.34462r-g/szt	r-g	37.51	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura gwintowana Z/S PN-74200 CZ fi 15 0.01metr/szt	metr	0.16	0.00		0.00	
3*		Łącznik z żel ciagliwego CZ fi 1/2' 0.01szt/szt	szt	0.16	0.00		0.00	
4*		Zawór przelotowy mos M83 fi 1/2' 0.004szt/szt	szt	0.06	0.00		0.00	
5*		Zawór zwrotny mos wodny gwint fi 1/2' 0.004szt/szt	szt	0.06	0.00		0.00	
6*		Materiał pomocniczy 0.6%(od M)	%	0.60	0.00		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.0001m-g/szt	m-g	0.00	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

INSTALACJA GAZOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	INSTALACJA KANALIZACYJNA				0.00
2	INSTALACJA WODOCIĄGOWA				0.00
3	INSTALACJA C.O.				0.00
4	INSTALACJA GAZOWA				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł