
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont świetlicy wiejskiej z częścią mieszkalną
ADRES INWESTYCJI : ul. Zamkowa, Iwanowice dz. nr 89/1, 89/2 gm. Szczytniki
INWESTOR : Gmina Szczytniki
BRANŻA : sanitarna

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 1_23

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - demontaże i rozbiórki CPV - 45111100-9			
1	KNR 4-01 d.1 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 26	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
2	KNR 4-01 d.1 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
3	KNR 4-01 d.1 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
4	KNR 4-01 d.1 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 43.0	m m	 43.000	
				RAZEM	43.000
5	KNR 4-01 d.1 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 21.0	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
6	KNR 4-01 d.1 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego 50.0	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
7	KNR 4-04 d.1 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 3.22*1.2	m³ m³	 3.864	
				RAZEM	3.864
8	KNR 4-04 d.1 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 3.86	m³ m³	 3.860	
				RAZEM	3.860
9	KNR 4-04 d.1 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 3.86	m³ m³	 3.860	
				RAZEM	3.860
2		ROBOTY BUDOWLANE CPV: 45216113-9			
10	KNR 4-01 d.2 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
11	KNR 4-01 d.2 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 26	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
12	KNR 4-01 d.2 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
13	KNR 4-01 d.2 0207-03	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez desekowań i stemplowań 50.0	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
14	KNR 4-01 d.2 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 43.0	m m	 43.000	
				RAZEM	43.000
15	KNR 4-01 d.2 0326-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 21.0	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
3		INSTALACJA WOD-KAN CPV: 45330000-9			
16	KNR 3 d.3 0101-01	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m o głęb.do 1.0 m w gruncie suchym kat. I-II z zasypianiem wykopu ziemią z ukopu 29.86	m³ m³	 29.860	
				RAZEM	29.860
17	KNR 4 d.3 0203-02 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 5.0	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 4 d.3 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 18.0	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
19	KNNR 4 d.3 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 23.0	m m	23.000	
				RAZEM	23.000
20	KNNR 4 d.3 0207-05	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych 16.0	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
21	KNNR 4 d.3 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 12.0	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
22	KNNR 4 d.3 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 8.0	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
23	KNNR 4 d.3 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 39.0	m m	39.000	
				RAZEM	39.000
24	KNNR 4 d.3 0211-05	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach klejonych 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
25	KNNR 4 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
26	KNNR 4 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
27	KNNR 4 d.3 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4 d.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNNR 4 d.3 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 4 d.3 0213-04 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 4 d.3 0216-01 analogia	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 4 d.3 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNNR 4 d.3 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNNR 4 d.3 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
35	KNNR 4 d.3 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 4 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
37	KNNR 4 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
38	KNNR 4 d.3 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNNR 4 d.3 0231-05	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego z obudową	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNNR 4 d.3 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		45.0	m	45.000	
				RAZEM	45.000
41	KNNR 4 d.3 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
42	KNNR 4 d.3 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PN 10) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		18.0	m	18.000	
				RAZEM	18.000
43	KNNR 4 d.3 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PN10) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7.0	m	7.000	
				RAZEM	7.000
44	KNNR 4 d.3 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PN20) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		24.0	m	24.000	
				RAZEM	24.000
45	KNNR 4 d.3 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, P20) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
46	KNR INSTAL d.3 0109-01	Zawór odcinający pod baterie wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
47	KNR INSTAL d.3 0109-01	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
48	KNR INSTAL d.3 0109-02	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 20 mm	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
49	KNR INSTAL d.3 0109-04	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr.nom. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR INSTAL d.3 0109-04 analogia	Zawór zwrotny antyskażeniowy gwintowany o śr.nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 4 d.3 0143-01	Podgrzewacze pojemnościowe c.w.u. 10,0 l elektryczne	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNNR 4 d.3 0143-01	Podgrzewacze pojemnościowe c.w.u. 50,0 l elektryczne	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNNR 4 d.3 0143-01	Podgrzewacz przepływowy c.w.u. elektryczne P=12,0 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	S-215 0500- d.3 01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
55	S-215 0500-d.3 02	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr. zewn. rury 25 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
56	KNNR 4 d.3 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
57	KNNR 4 d.3 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	S-215 0500-d.3 06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr. zewn. rury 20 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
59	S-215 0700-d.3 03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. 63 mm w budynkach niemieszkalnych	m		
		119.0	m	119.000	
				RAZEM	119.000
60	KNNR 4 d.3 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		119.0	m	119.000	
				RAZEM	119.000
61	KNNR 4 d.3 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
62	KNNR 4 d.3 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 4 d.3 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
64	KNNR 4 d.3 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
65	KNNR 4 d.3 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
66	KNNR 4 d.3 0137-05	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNNR 4 d.3 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze zł. do węża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 0-34 d.3 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 28-40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr. 6 mm (C)	m		
		119.0	m	119.000	
				RAZEM	119.000
4		INSTALACJA GRZEWCZA CPV 45331100-7			
69	KNNR 4 d.4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		195.0	m	195.000	
				RAZEM	195.000
70	KNNR 4 d.4 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
71	KNNR 4 d.4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
72	KNNR 4 d.4 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		64.0	m	64.000	
				RAZEM	64.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNNR 4 d.4 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 14.0	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
74	KNNR 4 d.4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 313.0	m m	 313.000	
				RAZEM	313.000
75	KNR INSTAL d.4 0308-02	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. 29.0	szt. szt.	 29.000	
				RAZEM	29.000
76	KNR INSTAL d.4 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. o śr. 15 mm 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
77	KNR INSTAL d.4 0308-05	Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 32 mm w instalacji c.o. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNR INSTAL d.4 0308-02	Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 15 mm powrotny pojedynczy instalacji c.o. 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
79	KNR INSTAL d.4 0309-07	Głowice termostyczne do zaworów grzejnikowych 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
80	KNR INSTAL d.4 0309-07	Zawór termostyczny do regulacji c.o. o śr.nom. 15 mm 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
81	KNNR 4 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22 K wys. 400-600 mm i dług. do 2000 mm 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
82	KNNR 4 d.4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ K o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
83	KNNR 4 d.4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm GŁ-2 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
84	KNNR 4 d.4 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników 30	kpl. kpl.	 30.000	
				RAZEM	30.000
85	KNNR 4 d.4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 30	urz. urz.	 30.000	
				RAZEM	30.000
86	KNNR 4 d.4 0503-01	Kocioł stalowy wodny o mocy znamionowej 30 kW 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR 7-07 d.4 0101-01	Pompa obiegowa c.o. 1,35 m3/h 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNNR 4 d.4 0510-02	Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej 48 dm3 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNNR 4 d.4 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
90	KNNR 4 d.4 0531-02	Manometry montowane z rurką i kurkiem 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
91	KNNR 4 d.4 0529-02 analogia	Uruchomienie centrali ciepłej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNZ-15 25-d.4 01	Montaż otulin termoizolacyjnych typ M I P S dla rurociągów o śr. 15-22 mm, gr. izolacji 20 mm 68.0	m m	 68.000	
				RAZEM	68.000
93	KNZ-15 27-d.4 01	Montaż otulin termoizolacyjnych typ M I P S dla rurociągów o śr. 28 mm, gr. izolacji 30 mm 64.0	m m	 64.000	
				RAZEM	64.000
94	KNZ-15 28-d.4 01	Montaż otulin termoizolacyjnych typ M I P S dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 30 mm 14.0	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - demontaże i rozbiórki CPV - 45111100-9						
1	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	26.000		
2	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	28.000		
3	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.	19.000		
4	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	43.000		
5	KNR 4-01 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	21.000		
6	KNR 4-01 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m	50.000		
7	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³	3.864		
8	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³	3.860		
9	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4	m ³	3.860		
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - demontaże i rozbiórki CPV - 45111100-9						
ROBOTY BUDOWLANE CPV: 45216113-9						
10	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.	19.000		
11	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	26.000		
12	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	28.000		
13	KNR 4-01 0207-03	Zabetonowanie żwirobotonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez desek i stemplowań	m	50.000		
14	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	43.000		
15	KNR 4-01 0326-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	21.000		
Razem dział: ROBOTY BUDOWLANE CPV: 45216113-9						
INSTALACJA WOD-KAN CPV: 45300000-9						
16	KNNR 3 0101-01	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m o głęb.do 1.0 m w gruncie suchym kat. I-II z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu	m ³	29.860		
17	KNNR 4 0203-02 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	5.000		
18	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	18.000		
19	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	23.000		
20	KNNR 4 0207-05	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych	m	16.000		
21	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	12.000		
22	KNNR 4 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	8.000		
23	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	39.000		
24	KNNR 4 0211-05	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach klejonych	szt.	7.000		
25	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	13.000		
26	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	8.000		
27	KNNR 4 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.	1.000		
28	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	5.000		
29	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	2.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
30 d.3	KNNR 4 0213-04 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.	2.000		
31 d.3	KNNR 4 0216-01 analogia	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.	2.000		
32 d.3	KNNR 4 0222-01	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	4.000		
33 d.3	KNNR 4 0222-01	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2.000		
34 d.3	KNNR 4 0222-02	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	5.000		
35 d.3	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.	6.000		
36 d.3	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	7.000		
37 d.3	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	8.000		
38 d.3	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.	3.000		
39 d.3	KNNR 4 0231-05	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego z obudową	kpl.	2.000		
40 d.3	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	45.000		
41 d.3	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	20.000		
42 d.3	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PN 10) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	18.000		
43 d.3	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PN10) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	7.000		
44 d.3	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PN20) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	24.000		
45 d.3	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, P20) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5.000		
46 d.3	KNNR INSTAL 0109-01	Zawór odcinający pod baterie wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm	szt.	24.000		
47 d.3	KNNR INSTAL 0109-01	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm	szt.	8.000		
48 d.3	KNNR INSTAL 0109-02	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 20 mm	szt.	26.000		
49 d.3	KNNR INSTAL 0109-04	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr.nom. 32 mm	szt.	2.000		
50 d.3	KNNR INSTAL 0109-04 analogia	Zawór zwrotny antyskażeniowy gwintowany o śr.nom. 32 mm	szt.	1.000		
51 d.3	KNNR 4 0143-01	Podgrzewacze pojemnościowe c.w.u. 10,0 l elektryczne	kpl.	4.000		
52 d.3	KNNR 4 0143-01	Podgrzewacze pojemnościowe c.w.u. 50,0 l elektryczne	kpl.	4.000		
53 d.3	KNNR 4 0143-01	Podgrzewacz przepływowy c.w.u. elektryczne P=12,0 kW	kpl.	1.000		
54 d.3	S-215 0500-01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm	szt.	35.000		
55 d.3	S-215 0500-02	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr.zewn.rury 25 mm	szt.	16.000		
56 d.3	KNNR 4 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	5.000		
57 d.3	KNNR 4 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	1.000		
58 d.3	S-215 0500-06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 20 mm	szt.	8.000		
59 d.3	S-215 0700-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur propylenowych o śr. 63 mm w budynkach niemieszkalnych	m	119.000		
60 d.3	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	119.000		
61 d.3	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.	5.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
62	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.	1.000		
63	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	7.000		
64	KNNR 4 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6.000		
65	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3.000		
66	KNNR 4 0137-05	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.000		
67	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm ze zł. do węża	szt.	1.000		
68	KNNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.6 mm (C)	m	119.000		
Razem dział: INSTALACJA WOD-KAN CPV: 45330000-9						
4	INSTALACJA GRZEWCZA CPV 45331100-7					
69	KNNR 4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	195.000		
70	KNNR 4 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	20.000		
71	KNNR 4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	20.000		
72	KNNR 4 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	64.000		
73	KNNR 4 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	14.000		
74	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	313.000		
75	KNNR INSTAL 0308-02	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.	29.000		
76	KNNR INSTAL 0309-09	Odpowietznik automatyczny do instalacji c.o. o śr. 15 mm	szt.	11.000		
77	KNNR INSTAL 0308-05	Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 32 mm w instalacji c.o.	szt.	2.000		
78	KNNR INSTAL 0308-02	Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 15 mm powrotny pojedynczy instalacji c.o.	szt.	30.000		
79	KNNR INSTAL 0309-07	Głowice termostatyczne do zaworów grzejnikowych	szt.	30.000		
80	KNNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o śr.nom. 15 mm	szt.	30.000		
81	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22 K wys. 400-600 mm i dług. do 2000 mm	szt.	18.000		
82	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ K o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm	szt.	6.000		
83	KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm Gł-2	szt.	6.000		
84	KNNR 4 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.	30.000		
85	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	30.000		
86	KNNR 4 0503-01	Kocioł stalowy wodny o mocy znamionowej 30 kW	szt.	1.000		
87	KNNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa c.o. 1,35 m3/h	kpl.	1.000		
88	KNNR 4 0510-02	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej 48 dm3	szt.	1.000		
89	KNNR 4 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.	2.000		
90	KNNR 4 0531-02	Manometry montowane z rurką i kurkiem	szt.	2.000		
91	KNNR 4 0529-02 analogia	Uruchomienie centrali ciepłej	szt.	1.000		
92	KNZ-15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych typ M I P S dla rurociągów o śr. 15-22 mm, gr. izolacji 20 mm	m	68.000		
93	KNZ-15 27-01	Montaż otulin termoizolacyjnych typ M I P S dla rurociągów o śr. 28 mm, gr. izolacji 30 mm	m	64.000		
94	KNZ-15 28-01	Montaż otulin termoizolacyjnych typ M I P S dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 30 mm	m	14.000		
Razem dział: INSTALACJA GRZEWCZA CPV 45331100-7						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - de- montaże i rozbiórki CPV - 45111100-9				
2	ROBOTY BUDOWLANE CPV: 45216113-9				
3	INSTALACJA WOD-KAN CPV: 45330000-9				
4	INSTALACJA GRZEWCZA CPV 45331100-7				
	RAZEM				

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1619.2365		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwającym o śr.nominalnej 15 mm	szt.	3.0000		3.0000							
2.	baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	13.0000		13.0000							
3.	baterie wannowe ściennie mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000							
4.	brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych	szt.	3.0000		3.0000							
5.	cegła budowlana pełna	szt.	546.0000		546.0000							
6.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.1276		0.1276							
7.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.7640		0.7640							
8.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt.	5.0000		5.0000							
9.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm	szt.	6.0000		6.0000							
10.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m³	0.0342		0.0342							
11.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m³	0.0513		0.0513							
12.	drut ocynkowany 0,7 mm	kg	0.7580		0.7580							
13.	folia aluminiowa	kg	0.1400		0.1400							
14.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek	szt.	18.0000		18.0000							
15.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane	szt.	6.0000		6.0000							
16.	grzejniki stalowe trzyplatkowe z kompletem zawieszek	szt.	6.0000		6.0000							
17.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.3800		0.3800							
18.	haki do rur o śr.zewn.rury 20 mm	szt.	43.0000		43.0000							
19.	haki do rur o śr.zewn.rury 25 mm	szt.	16.0000		16.0000							
20.	klej Thermaflex 474	dm³	0.8925		0.8925							
21.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	714.0000		714.0000							
22.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm	szt.	26.2800		26.2800							
23.	komplety przelewowo-spustowe do wanien	szt.	2.0000		2.0000							
24.	konstrukcja wsporcza	szt.	6.0000		6.0000							
25.	konstrukcja wsporcza	kpl.	1.0000		1.0000							
26.	konstrukcje wsporcze	kpl	180.0000		180.0000							
27.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	71.9700		71.9700							
28.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt.	10.3500		10.3500							
29.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm	szt.	19.2000		19.2000							
30.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm	szt.	21.0000		21.0000							
31.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt.	52.9200		52.9200							
32.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt.	7.0200		7.0200							
33.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	138.4500		138.4500							
34.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.	15.4000		15.4000							
35.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	13.2000		13.2000							
36.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.	39.0400		39.0400							
37.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm	szt.	6.5800		6.5800							
38.	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2.0000		2.0000							
39.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	10.0000		10.0000							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
40.	kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrznej 20 mm	szt.	52.9800		52.9800							
41.	kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrznej 25 mm	szt.	21.3000		21.3000							
42.	kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrznej 32 mm	szt.	14.9400		14.9400							
43.	kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrznej 40 mm	szt.	3.2900		3.2900							
44.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn.rury 20 mm	szt.	170.040 0		170.040 0							
45.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn.rury 25 mm	szt.	69.7600		69.7600							
46.	kurki manometowe gwintowane	szt.	2.0000		2.0000							
47.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10.0000		10.0000							
48.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.0000		2.0000							
49.	łączniki z polipropylenu o śr. 63 mm	szt.	0.7140		0.7140							
50.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	0.6000		0.6000							
51.	mankiet 20 mm o dł. 10 m	m	3.4000		3.4000							
52.	mankiet 25 mm o dł. 10 m	m	3.2000		3.2000							
53.	mankiet 30 mm o dł. 10 m	m	1.1200		1.1200							
54.	manometry	szt.	2.0000		2.0000							
55.	nity plastikowe	szt.	904.000 0		904.000 0							
56.	obudowy do wanien z blachy stalowej	szt.	2.0000		2.0000							
57.	odpowietzniki automatyczne (z zawo- rem stopowym) do instalacji c.o. mo- siężne	szt.	11.0000		11.0000							
58.	otulina PUR o śr. 15 mm i gr. 20 mm	m	68.6800		68.6800							
59.	otulina PUR o śr. 25 mm i gr. 20 mm	m	64.6400		64.6400							
60.	otulina PUR o śr. 32 mm i gr. 20 mm	m	14.1400		14.1400							
61.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm	m	130.900 0		130.900 0							
62.	piasek do betonów zwykłych	m ³	1.2210		1.2210							
63.	piasek do zapraw	m ³	0.6430		0.6430							
64.	przylacza elastyczne do armatury	szt.	8.0000		8.0000							
65.	rurki syfonowe	szt.	2.0000		2.0000							
66.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	202.800 0		202.800 0							
67.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	m	20.8000		20.8000							
68.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	m	20.8000		20.8000							
69.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	m	65.9200		65.9200							
70.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm	m	14.4200		14.4200							
71.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	50.8200		50.8200							
72.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	21.3900		21.3900							
73.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 32 mm	m	15.3600		15.3600							
74.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	11.5200		11.5200							
75.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	12.8700		12.8700							
76.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	5.8500		5.8500							
77.	rury PVC przepustowe o śr. 32 mm	m	2.5600		2.5600							
78.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	1.9200		1.9200							
79.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	2.0000		2.0000							
80.	rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm	szt.	7.0000		7.0000							
81.	rury wywiewne z PVC o śr. 75 mm	szt.	3.0000		3.0000							
82.	rury z polipropylenu o śr. 63 mm	m	2.3800		2.3800							
83.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	75.9000		75.9000							
84.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	27.0000		27.0000							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
85.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	19.4400		19.4400							
86.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	m	7.5600		7.5600							
87.	sedesy typu kompakt	szt.	8.0000		8.0000							
88.	spusty do brodzików natryskowych	szt.	3.0000		3.0000							
89.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt.	7.0000		7.0000							
90.	tarczki ochronne	szt.	30.0000		30.0000							
91.	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	m	5.5480		5.5480							
92.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m ²	8.9369		8.9369							
93.	termometry	szt.	2.0000		2.0000							
94.	termostatyczne zawory grzejnikowe mosiężne o śr.nom. 15 mm	szt.	60.0000		60.0000							
95.	uchwyty do grzejników	szt.	24.0000		24.0000							
96.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt.	39.2000		39.2000							
97.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 32 mm	szt.	16.0000		16.0000							
98.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 40 mm	szt.	7.0000		7.0000							
99.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt.	25.0000		25.0000							
100.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	10.0000		10.0000							
101.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2.0000		2.0000							
102.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	98.6700		98.6700							
103.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	31.2500		31.2500							
104.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	19.9800		19.9800							
105.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	7.0000		7.0000							
106.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	173.5500		173.5500							
107.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.	14.8000		14.8000							
108.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	11.2000		11.2000							
109.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.	29.4400		29.4400							
110.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 35 mm	szt.	5.0400		5.0400							
111.	umywalki porcelanowe	szt.	7.0000		7.0000							
112.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	8.0000		8.0000							
113.	wanny z tworzyw sztucznych	szt.	2.0000		2.0000							
114.	wapno suchogaszzone	t	0.0715		0.0715							
115.	wężownice z rur stalowych do podgrzewaczy wody (bojlerów)	szt.	9.0000		9.0000							
116.	woda z rurociągu	m ³	1.8270		1.8270							
117.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5.0000		5.0000							
118.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.0000		1.0000							
119.	wpusty ściekowe podłogowe żeliwne o śr. 50 mm	szt.	2.0000		2.0000							
120.	wsporniki do umywalk	szt.	7.0000		7.0000							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
12 1.	zawory bezpieczeństwa ciężarkowe	szt.	9.0000		9.0000							
12 2.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	5.0000		5.0000							
12 3.	zawory kulowe równoprzelotowe mo- siężne do wody o śr.nom. 15 mm	szt.	91.0000		91.0000							
12 4.	zawory kulowe równoprzelotowe mo- siężne do wody o śr.nom. 32 mm	szt.	5.0000		5.0000							
12 5.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000		0.2000							
12 6.	zawory przelotowe śr. 15 mm	szt.	0.2380		0.2380							
12 7.	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000							
12 8.	zawory wodne przelotowe proste że- liwne	szt.	9.0000		9.0000							
12 9.	zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o śr. nomi- nalnej 32 mm	szt.	2.0000		2.0000							
13 0.	zawory zwrotne mosiężne o śr.nom. 20 mm	szt.	26.0000		26.0000							
13 1.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	9.2000		9.2000							
13 2.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt.	6.0000		6.0000							
13 3.	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm	szt.	30.0000		30.0000							
13 4.	złączki mosiężne przejściowe	szt.	60.0000		60.0000							
13 5.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyj- ny	m ³	2.1040		2.1040							
13 6.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	5.0300		
2.	koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	0.5526		
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2319		
4.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1.2545		
5.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.8980		
6.	środek transportowy	m-g	1.9800		
7.	środek transportowy	m-g	0.1369		
8.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	4.1900		
9.	żuraw okienny przenośny	m-g	14.0900		
				RAZEM	

Słownie: