
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Szkoły Podstawowej
ADRES INWESTYCJI : Jeżowe Podgórze, dz. nr ewid. 3947, 3948
INWESTOR : Gmina Jeżowe
ADRES INWESTORA : Jeżowe
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dawid Wór
ul. Wesoła 1
37 - 400 Nisko

DATA OPRACOWANIA : luty 2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2012

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacja kanalizacji sanitarnej						
2	Instalacja wewnętrzna ciepłej i zimnej wody						
3	Instalacja centralnego ogrzewania						
4	Instalacje sanitarne - gabinet stomatologiczny						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
1 d.1	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m ³		
		19.2	m ³	19.200	
				RAZEM	19.200
2 d.1	KNNR 1 0318-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV	m ³		
		19.2	m ³	19.200	
				RAZEM	19.200
3 d.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
		16	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
5 d.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
6 d.1	KNR 4-01 0208-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1	Kalkulacja własna	Włączenie do istniejącej instalacji kanalizacyjnej sanitarnej (20 r-g)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1	KNR 4-01 0339-07	Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
9 d.1	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu - analogia: otwór dla rury 50mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
10 d.1	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
11 d.1	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
12 d.1	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
13 d.1	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
14 d.1	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNNR 4 d.1 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - analogia: kratka nierdzewna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4 d.1 0222-01	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4 d.1 0212-06	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 100 mm - analogia, rura wywiewna 125mm PCV	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR 4-01 d.1 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
2		Instalacja wewnętrzna ciepłej i zimnej wody			
20	KNR 4-01 d.2 0336-02	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
21	KNR 4-01 d.2 0339-02	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
22	KNR 4-01 d.2 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
23	KNNR 4 d.2 0136-01	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm ze złączką na węży	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4 d.2 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNNR 4 d.2 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 4 d.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - analogia: rura 16mm w bruździe	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
27	KNNR 4 d.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - analogia: rura 20mm w bruździe	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
28	KNNR 4 d.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - analogia: rura 16mm w bruździe	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
29	KNNR 4 d.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - analogia: rura 20mm w bruździe	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
30	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
31	KNNR 4 d.2 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 4 d.2 0138-04	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 52 mm montowany we wnęce	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 4 d.2 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
34	KNNR 4-01 d.2 0324-03	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
35	KNNR 4-01 d.2 0325-03	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
3		Instalacja centralnego ogrzewania			
36	KNNR 4-01 d.3 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
37	KNNR 4-01 d.3 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
38	KNNR 4 d.3 0410-05	Rurociąg z polietylenu sieciowanego - 16x2	m sieci		
		4.5	m sieci	4.500	
				RAZEM	4.500
39	KNNR 4 d.3 0410-05	Rurociąg z polietylenu sieciowanego - 20x2,25	m sieci		
		2.5	m sieci	2.500	
				RAZEM	2.500
40	KNNR 4 d.3 0410-05	Rurociąg z polietylenu sieciowanego - 25x2,5	m sieci		
		2.5	m sieci	2.500	
				RAZEM	2.500
41	KNNR 4 d.3 0410-05	Rurociąg z polietylenu sieciowanego - 32x2,9	m sieci		
		5	m sieci	5.000	
				RAZEM	5.000
42	KNNR 4 d.3 0410-05	Rurociąg z polietylenu sieciowanego - 40x3,5	m sieci		
		4	m sieci	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - CV 22	szt.		
		600x400	szt.	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
44	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - CV 22	szt.		
		600x500	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
45	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - CV 22	szt.		
		600x600	szt.	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
46	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - CV 22	szt.		
		600x700	szt.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
47	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - CV 22	szt.		
		600x800	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
48	KNNR 4 d.3 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - CV 33	szt.		
		600x600	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
49	KNNR 4 d.3 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - CV 33	szt.		
		600x800	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
50	KNNR 4 d.3 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - CV 33	szt.		
		600x1000	szt.	3.000	
		3			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
51	KNNR 4 d.3 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - CV 33 600x1200 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 4 d.3 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników 27	kpl. kpl.	 27.000	
				RAZEM	27.000
53	KNNR 4 d.3 0412-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne z głowicą o śr. nominalnej 15 mm 27	szt. szt.	 27.000	
				RAZEM	27.000
54	KNNR 4 d.3 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm 27	szt. szt.	 27.000	
				RAZEM	27.000
55	KNNR 4 d.3 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNNR 4 d.3 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNNR 4 d.3 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 27	próba próba	 27.000	
				RAZEM	27.000
58	KNNR 4 d.3 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 37	m m	 37.000	
				RAZEM	37.000
59	KNNR 4 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 27	urz. urz.	 27.000	
				RAZEM	27.000
4		Instalacje sanitarne - gabinet stomatologiczny			
60	KNR 4-01 d.4 0336-02	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
61	KNR 4-01 d.4 0339-02	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
62	KNR 4-01 d.4 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
63	KNR 4-01 d.4 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
64	KNNR 4 d.4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
65	KNNR 4 d.4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
66	KNNR 4 d.4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
67	KNNR 4 d.4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - analogia: kratka nierdzewna 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNNR 4 d.4 0212-06	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 100 mm - analogia, rura wywiewna 75mm PCV 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNNR 4 d.4 0229-03	Zmywaki kamionkowe - analogia: zmywak nierdzewny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 4 d.4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - analogia: zlewozmywak nierdzewny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 4 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNNR 4 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	Kalkulacja d.4 własna	Dostawa i montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych - uchwyty do umywalki i ustępu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 4 d.4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 4 d.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNNR 4 d.4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - analogia: rura 16mm w bruździe	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
77	KNNR 4 d.4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - analogia: rura 20mm w bruździe	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
78	KNNR 4 d.4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - analogia: rura 16mm w bruździe	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
79	KNNR 4 d.4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - analogia: rura 20mm w bruździe	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
80	KNNR 4 d.4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - analogia: w bruździe	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
81	KNNR 4 d.4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
82	KNNR 4 d.4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNNR 4 d.4 0136-01	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm ze złączką na wę- ża	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNNR 8 d.4 0422-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNNR 8 d.4 0409-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
86	KNNR 4 d.4 0415-03	Grzejniki żeliwne członowe - wielkość "4", do 15 elementów - przełożenie istn. grzejnika w nowe miejsce	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNNR 4 d.4 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR 4-01 d.4 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
89	KNR 4-01 d.4 0324-03	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
90	KNR 4-01 d.4 0325-03	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
91	KNNR 3 d.4 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		0.08	m ³	0.080	
				RAZEM	0.080

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	731.5309		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Cegła bud. pełna 25x12x6,5cm - kl. 10	szt	304.6400		
2.	Cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0663		
3.	Ciasto wapienne	m ³	0.0390		
4.	Czyszczak kanaliz. z PVC fi 75 mm	szt	1.0000		
5.	Deska sedesowa twarda Duroplast zawiasy ze stali nierdzewnej Nova Top	szt	4.0000		
6.	dostawa i montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych - uchwyty do umywalki i ustępu	kpl	1.0000		
7.	Głowica termostatyczna HEIMER Dn 15	szt	27.0000		
8.	Grzejnik z blachy stalowej 3-płytowy lakierowany PURMO Ventil Compact 33 dług. 1000 mm wysok. 600 mm 70/55/20 st., 75/65/20 st.	szt	3.0000		
9.	Grzejnik z blachy stalowej 3-płytowy lakierowany PURMO Ventil Compact 33 dług. 1200 mm wysok. 600 mm 70/55/20 st., 75/65/20 st.	szt	1.0000		
10.	Grzejnik z blachy stalowej 3-płytowy lakierowany PURMO Ventil Compact 33 dług. 600 mm wysok. 600 mm 70/55/20 st., 75/65/20 st.	szt	1.0000		
11.	Grzejnik z blachy stalowej 3-płytowy lakierowany PURMO Ventil Compact 33 dług. 800 mm wysok. 600 mm 70/55/20 st., 75/65/20 st.	szt	2.0000		
12.	Grzejniki z blachy stalowej PURMO Ventil Compact 22, 2-płytowe dług. 400 mm wysok. 600 mm 70/55/20 st., 75/65/20 st.	szt	6.0000		
13.	Grzejniki z blachy stalowej PURMO Ventil Compact 22, 2-płytowe dług. 500 mm wysok. 600 mm 70/55/20 st., 75/65/20 st.	szt	1.0000		
14.	Grzejniki z blachy stalowej PURMO Ventil Compact 22, 2-płytowe dług. 600 mm wysok. 600 mm 70/55/20 st., 75/65/20 st.	szt	5.0000		
15.	Grzejniki z blachy stalowej PURMO Ventil Compact 22, 2-płytowe dług. 700 mm wysok. 600 mm 70/55/20 st., 75/65/20 st.	szt	4.0000		
16.	Grzejniki z blachy stalowej PURMO Ventil Compact 22, 2-płytowe dług. 800 mm wysok. 600 mm 70/55/20 st., 75/65/20 st.	szt	2.0000		
17.	Hydrant przeciwpożarowy fi 52 mm	kpl	2.0000		
18.	Kineta studzienki inspekcyjnej typ 2 przepływowa 315/160	szt	1.0000		
19.	klej Thermaflex 474	dm ³	0.7950		
20.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	300.0000		
21.	konstrukcja wsporcza	kpl.	2.0000		
22.	Korek do rury kanalizacyjnej 160mm	szt	2.0000		
23.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	4.8000		
24.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt	2.2500		
25.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	10.0800		
26.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt	7.5200		
27.	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt	12.0000		
28.	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt	8.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
29.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1.6200		
30.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	35.9600		
31.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	31.3200		
32.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	1.9800		
33.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt.	8.8000		
34.	Miska kompaktowa lejowa stojąca odpływ poziomy Nova Top	szt	4.0000		
35.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm N-22	m	55.0000		
36.	Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm	m ³	0.2140		
37.	Pisuar porcelanowy biały gat.I	szt	2.0000		
38.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	2.9280		
39.	Rura teleskopowa 315/375	szt	1.0000		
40.	Rura wielowarstwowa PEX-Al-PEX śr. 16 mm (1/2")	m	9.7200		
41.	Rura wielowarstwowa PEX-Al-PEX śr. 20 mm (3/4")	m	5.4000		
42.	Rura wielowarstwowa PEX-Al-PEX śr. 25 mm (1")	m	5.4000		
43.	Rura wielowarstwowa PEX-Al-PEX śr. 32 mm (1-1/4")	m	10.8000		
44.	Rura wielowarstwowa PEX-Al-PEX śr. 40 mm (1-1/2")	m	8.6400		
45.	Rura wywiewna z PCW fi 125 mm (z zaworem napowietrzającym)	szt	2.0000		
46.	Rura wywiewna z PCW fi 75 mm (z zaworem napowietrzającym)	szt	1.0000		
47.	Rura z PVC kanaliz. zewn. kielichowa fi 160 mm	m	20.4000		
48.	Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 110 mm	m	7.4400		
49.	Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 160 mm	m	4.6500		
50.	Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 50 mm	m	29.1200		
51.	Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 75 mm	m	16.0000		
52.	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 32 mm	m	20.6000		
53.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm PN10	m	30.8000		
54.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm PN20	m	37.4000		
55.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm PN10	m	17.6000		
56.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm PN16	m	54.0000		
57.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm PN20	m	41.8000		
58.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm PN10	m	3.3000		
59.	Spluczka ceramiczna kompaktowa 3/6 l	szt	4.0000		
60.	Syfon pisuarowy z tworzywa sztucz. fi 25mm	szt	2.0000		
61.	Syfon umywalkowy 1 1/2" x 40/50 mm z pierścieniem metalowym biały	szt	9.0000		
62.	Szafka hydrantowa naścienna	szt	2.0000		
63.	tańczi ochronne	szt.	28.0000		
64.	taśma TheraTape FR 3x50 mm	m	4.9000		
65.	Trzon studzienki kanalizacyjnej - rura karbowana 315/2000	szt	1.0000		
66.	uchwyty do grzejników	szt.	2.0000		
67.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 32 mm	szt.	10.4000		
68.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	6.4000		
69.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	28.0000		
70.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt.	12.8000		
71.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	9.9000		
72.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	14.7500		
73.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	11.0000		
74.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	8.8000		
75.	Umywalka 55 cm NOVA z otworem, Nr kat. 21155-000	szt	8.0000		
76.	Umywalka dla niepełnosprawnych 65 cm z otworem, bez przelewu z syfonem podtynkowym Viega i sitkiem Viega	szt	1.0000		
77.	Uszczelka do rury karbowanej 315mm	szt	2.0000		
78.	waż półsłotkowy do hydrantu 52/20m z prądownicą	kpl	2.0000		
79.	Właz żeliwny B125 kwadratowy do rury teleskopowej (315/375)	szt	1.0000		
80.	woda	m ³	0.1120		
81.	Wpust kanaliz. z kratką ze stali nierdzewnej fi 50mm	szt	3.0000		
82.	Wspornik do grzejnika typ C 250-310mm	szt	4.0000		
83.	wsporniki do umywalk	szt	8.0000		
84.	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m ³	0.0272		
85.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6.0000		
86.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4.0000		
87.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	4.0000		
88.	zawory powrotne o śr. 15 mm	szt.	1.0000		
89.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2.0000		
90.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	5.4000		
91.	zawory splukujące do pisuarów	szt.	2.0000		
92.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	5.4000		
93.	Zawór powrotny RLV 15 Danfoss	szt	27.0000		
94.	Zawór wypływ.mos.z/łączką do węży fi 15	szt	3.0000		
95.	zestaw elementów do podłączenia grzejnika dla rur PEX-AL-PEX	kpl	27.0000		
96.	Zlewozmywak jednokomor.ze st.nierdz.gat.I	szt	1.0000		
97.	złączki mosiężne do grzejników o śr. 15 mm	szt.	1.0000		
98.	złączki splukujące do pisuarów	szt.	2.0000		
99.	zmywak prostokątny nierdzewny	szt.	1.0000		
100.	Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm	m ³	0.1200		
101.	materiały pomocnicze	zł			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.5900		
2.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.1025		
3.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.2360		
4.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	1.5000		
5.	żuraw okienny przenośny	m-g	0.8000		
RAZEM					

Słownie: