
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa części budynku PSP nr 2 na przedszkole 6-cio oddziałowe Dz. nr 3476/1, 3476/5, obręb 0001 Grójec

ADRES INWESTYCJI : Grójec, ul. Polna 17 A

INWESTOR : Gmina Grójec

ADRES INWESTORA : 05-600 Grójec, ul. Piłsudskiego 47

SPORZĄDZIŁ(A) KALKULACJE : Tomasz Badeński

DATA OPRACOWANIA : 28.02.2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.02.2018

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja hydrantowa			
1	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 50 mm	m		
d.1	0114-03	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
2	KNR 4-02	Demontaż węża hydrantowego gumowego lub parcianego	szt.		
d.1	0130-09	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNR 4-02	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 50 mm	szt.		
d.1	0130-04	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNNR 4	Demontaż szafki hydrantowej wnękowej	kpl.		
d.1	0142-02	6	kpl.	6.000	
	analogia			RAZEM	6.000
5	KNNR 4	Zawór priorytetu DN 40mm typ DH300/DH100 Honeywell	szt.		
d.1	0130-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 4	Zawory zwrotne antyskażeniowe typ EA o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1	0130-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 4	Zawory zwrotne antyskażeniowe typ EA o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1	0130-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowa- nych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
d.1	0107-05	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
9	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowa- nych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
d.1	0107-04	56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
10	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowa- nych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
d.1	0107-03	113	m	113.000	
				RAZEM	113.000
11	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowa- nych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
d.1	0107-02	27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
12	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nomi- nalnej 25 mm	szt.		
d.1	0115-03	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
13	KNNR 4	Hydrant o śr. nominalnej 25 mm z wężem półsztywnym montowany we wnęce	szt.		
d.1	0138-03	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
14	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1	0330-07	0.7*0.8*9	m ²	5.040	
				RAZEM	5.040
15	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
d.1	0208-03	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
16	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo- wapiennej	szt.		
d.1	0333-09	17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
17	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzia- nych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.1	0126-04	Przedmiar dodatkowy	prób.		1.000
		1			
		30+56+113+27	m	226.000	
				RAZEM	226.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 25mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu ze zbrojonej folii aluminiowej gr.30 mm	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
19	KNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu ze zbrojonej folii aluminiowej gr.30 mm	m		
		113	m	113.000	
				RAZEM	113.000
20	KNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 40mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu ze zbrojonej folii aluminiowej gr.30 mm	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
21	KNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 50mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu ze zbrojonej folii aluminiowej gr.30 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
22	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0316-01 analogia	Uszczelnienie przejść rurociągów przez ścianę masą ogniochronną Promastop	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2		Instalacja wod-kan			
23	KNNR 3 d.2 0801-04	Rozebranie posadzki z płytek	m ²		
		22*1	m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
24	KNNR 5 d.2 0721-03	Cięcie posadzki z betonu na głębokość 5 cm	m		
		22*2	m	44.000	
				RAZEM	44.000
25	KNNR 5 d.2 0721-04	Cięcie nawierzchni z betonu - za każdy dalszy 1 cm głębokości	m		
		Krotność = 10	m	44.000	
		22*2			
				RAZEM	44.000
26	KNR 4-01 d.2 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - posadzka	m ³		
		22*0.7*0.15	m ³	2.310	
				RAZEM	2.310
27	KNR 4-01 d.2 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³		
		22*0.6*0.6	m ³	7.920	
				RAZEM	7.920
28	KNR 4-01 d.2 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
		22*0.6*0.6	m ³	7.920	
				RAZEM	7.920
29	KNR 4-02 d.2 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 4 d.2 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
31	KNR 4-01 d.2 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNNR 4 d.2 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
33	KNNR 4 d.2 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
34	KNNR 4 d.2 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
35	KNNR 4 d.2 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 4 d.2 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 4-01 d.2 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNNR 4-02 d.2 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110x50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
39	KNNR 4 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
40	KNNR 4 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
41	KNNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0316-01 analogia	Uszczelnienie przejść rurociągów przez ścianę masą ogniochronną Promastop Uni-Collar	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR 4-01 d.2 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
		30*0.4	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
43	KNNR 4-01 d.2 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
44	KNNR 4-01 d.2 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
45	KNNR 4-01 d.2 0203-01	Uzupełnienie betonu - posadzka	m ³		
		22*0.7*0.15	m ³	2.310	
				RAZEM	2.310
46	KNNR 2 d.2 1209-01	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 20x20 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm	m ²		
		22*1	m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
47	KNNR 2 d.2 0805-01	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 20x20 cm na zaprawie klejowej	m ²		
		30*0.4	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
48	KNNR 8 d.2 0422-07	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dł. 1m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 8 d.2 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 4-02 d.2 0507-01	Demontaż rurociągu o śr. 15 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNNR 8 d.2 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową	kpl		
		12	kpl	12.000	
				RAZEM	12.000
52	KNNR 8 d.2 0225-06	Demontaż pisuaru porcelanowego	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNNR 8 d.2 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
		7	kpl	7.000	
				RAZEM	7.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNNR 8 d.2 0122-05	Demontaż baterii umywalkowej	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
55	KNNR 8 d.2 0222-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
56	KNNR 4 d.2 0230-02	Ponowny montaż umywalki - bez materiału	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
57	KNNR 4 d.2 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
58	KNNR 4 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" junior	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
59	KNNR 4 d.2 0135-01	Zawory kątowe do płuczki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
60	KNNR 4 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
61	KNNR 4 d.2 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
62	KNNR 4 d.2 0229-04	Zlewozmywaki 2-kom. ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 4 d.2 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 4 d.2 0137-03	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 4 d.2 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNNR 4 d.2 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	d.2 kalk. własna	Zasłona do brodzika	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNR-W 4-02 d.2 0130-03	Wstawienie zaworu mieszającego Nova Mix Value Taconova fi 25mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNNR 4 d.2 0142-01	Szafka na zawór zamykana na klucz	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNR-W 4-02 d.2 0118-03	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 25x25 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNR-W 4-02 d.2 0118-02	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 20x20 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
72	KNR-W 4-02 d.2 0118-02	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 20x16 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.		
		1	szt.	1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
73	KNNR 4 d.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
74	KNNR 4 d.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		154	m	154.000	
				RAZEM	154.000
75	KNNR 4 d.2 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
76	KNNR 4 d.2 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
77	KNNR 4 d.2 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
78	KNNR 4 d.2 0135-01	Zawory ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
79	KNNR 4 d.2 0135-01	Zawory zwrotne antyskażeniowe HA o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
80	KNR-W 4-02 d.2 0121-03	Demontaż rurociągu z PP o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
81	KNR 4-01 d.2 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		92	m	92.000	
				RAZEM	92.000
82	KNR 4-01 d.2 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		92	m	92.000	
				RAZEM	92.000
83	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0316-01 analogia	Uszczelnienie przejść rurociągów przez ścianę masą ogniochronną Promastop Uni-Collar	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNNR 4 d.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNNR 4 d.2 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		35+46+154	m	235.000	
				RAZEM	235.000
86	KNR 0-34 d.2 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
87	KNR 0-34 d.2 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		154	m	154.000	
				RAZEM	154.000
88	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
89	KNR 4-01 d.2 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m ²		
		60*0.4	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
90	KNNR 2 d.2 0805-01	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 20x20 cm na zaprawie klejowej	m ²		
		60*0.4	m ²	24.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	24.000
91	KNR-W 2-02 d.2 2004-01	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jed- nowarstwo (0.15+0.6)*23+(0.25+0.15)*4*6+(0.2+0.2)*9*6+(0.2+0.4)*3*6	m ² m ²	59.250	
				RAZEM	59.250
92	KNNR 3 d.2 0801-04	Rozebranie posadzki z płytek 16*0.6	m ² m ²	9.600	
				RAZEM	9.600
93	KNNR 5 d.2 0721-03	Cięcie posadzki z betonu na głębokość 5 cm 16*2	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
94	KNNR 5 d.2 0721-04	Cięcie nawierzchni z betonu - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 5 16*2	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
95	KNR 4-01 d.2 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - posadzka 16*0.6*0.10	m ³ m ³	0.960	
				RAZEM	0.960
96	KNR 4-01 d.2 0203-01	Uzupełnienie betonu - posadzka 16*0.6*0.10	m ³ m ³	0.960	
				RAZEM	0.960
97	KNNR 2 d.2 1209-01	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 20x20 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm 16*0.6	m ² m ²	9.600	
				RAZEM	9.600

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 297.7040		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	baterie natryskowe mosiężne z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		
2.	baterie umywalkowe stojące mosiężne jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	18.0000		
3.	baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		
4.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	3.3191		
5.	blachowkręty	szt.	822.3900		
6.	brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych	szt.	2.0000		
7.	cegła budowlana pełna	szt.	580.0000		
8.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	85.3000		
9.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm	szt.	3.0000		
10.	Dwuzłączka z poliprop.PP-R fi 20mm	szt.	18.0000		
11.	Dwuzłączka z poliprop.PP-R fi 25mm	szt.	2.0000		
12.	gips budowlany szpachlowy	kg	78.2100		
13.	klej Thermaflex 474	dm ³	7.9360		
14.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	2 766.0000		
15.	Kolano poliprop.PP-R (GW) fi 20mm/1/2"	szt.	10.0000		
16.	kołki do wstrzeliwania z nabojami	szt.	240.5550		
17.	konstrukcja wsporcza	kpl.	1.0000		
18.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	47.4400		
19.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt.	78.1200		
20.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt.	8.9300		
21.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	62.0000		
22.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	20.3000		
23.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	255.3200		
24.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	30.3600		
25.	kształtki z polipropylenu z gwintem fi 25mm	szt.	4.0000		
26.	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt.	1.0000		
27.	kształtowniki stalowe profilowane C	m	121.4625		
28.	kształtowniki stalowe profilowane U	m	45.0300		
29.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.	53.5500		
30.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt.	74.5800		
31.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	szt.	39.7600		
32.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	szt.	21.3000		
33.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	0.6000		
34.	Masa ogniochronna Promastop	kg	4.5000		
35.	Masa ogniochronna Promastop UniCollar	kg	6.0000		
36.	Otulina z wełny mineralnej w płaszczu ze zbrojonej folii aluminiowej gr. 30mm fi 25mm	m	29.7000		
37.	Otulina z wełny mineralnej w płaszczu ze zbrojonej folii aluminiowej gr. 30mm fi 32mm	m	124.3000		
38.	Otulina z wełny mineralnej w płaszczu ze zbrojonej folii aluminiowej gr. 30mm fi 40mm	m	61.6000		
39.	Otulina z wełny mineralnej w płaszczu ze zbrojonej folii aluminiowej gr. 30mm fi 50mm	m	33.0000		
40.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm fi 16mm	m	38.5000		
41.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm fi 20mm	m	169.4000		
42.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm fi 25mm	m	50.6000		
43.	piasek do zapraw	m ³	0.4280		
44.	Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm	m ²	62.2125		
45.	Płytki kamionk.szkl. 20x20cm,gr.1cm	m ²	37.8000		
46.	płytki podłogowe z kamieni sztucznych	m ²	32.8640		
47.	płyty z wełny mineralnej	m ²	61.0275		
48.	Rura PP-R 2,0 MPa fi 16/2,7mm	m	38.5000		
49.	Rura PP-R 2,0 MPa fi 20/3,4mm	m	171.4000		
50.	Rura PP-R 2,0 MPa fi 25/4,2 mm	m	49.6800		
51.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	8.8000		
52.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	30.4200		
53.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	43.6800		
54.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	19.0000		
55.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	1.2000		
56.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	5.8800		
57.	rury PVC przepustowe o śr. 75 mm	m	2.2800		
58.	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	2.0000		
59.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	m	27.8100		
60.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	m	116.3900		
61.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	m	57.1200		
62.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	m	30.6000		
63.	rury wywiewne z PVC o śr. 75 mm	szt.	1.0000		
64.	sedesy typu kompakt	szt.	10.0000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
65.	spusty do brodzików natraskowych	szt.	2.0000		
66.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt.	11.0000		
67.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego podwójne o śr. 50 mm	szt.	1.0000		
68.	Szafka hydrant.z wyp.,zawór fi25mm wąż 30m	kpl	9.0000		
69.	Szafka na zawór zamykana na klucz	szt.	2.0000		
70.	taśma	m	134.1420		
71.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	54.1634		
72.	trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 110 mm	szt.	8.0000		
73.	Trójnik z polipropylenu PP-R fi 20mm	szt.	18.0000		
74.	Trójnik z polipropylenu PP-R fi 25mm	szt.	2.0000		
75.	uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm	szt.	8.0000		
76.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 25 mm	szt.	31.1400		
77.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 32 mm	szt.	92.6600		
78.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 40 mm	szt.	23.5200		
79.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 50 mm	szt.	12.6000		
80.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt.	18.0000		
81.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt.	63.0000		
82.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt.	15.2000		
83.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	50.0500		
84.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	272.2200		
85.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	57.5000		
86.	umywalki porcelanowe	szt.	11.0000		
87.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt junior	szt.	10.0000		
88.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt.	24.0000		
89.	wapno suchogazzone	kg	46.1600		
90.	woda	m ³	1.3810		
91.	wsporniki do umywalek	szt.	11.0000		
92.	zaprawa do spoinowania	kg	14.6160		
93.	zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	243.1200		
94.	zaprawa klejowa do wypełnienia spoin - sucha mieszanka	kg	11.8784		
95.	Zasłona do brodzika	szt.	2.0000		
96.	zawory do baterii kątowe z filtrem	szt.	38.0000		
97.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.4000		
98.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.4000		
99.	Zawór antyskażeniowy ECO2A fi 1/2" typ EA	szt.	10.0000		
100.	Zawór kul. czerp.z/złączką do węża fi 15mm	szt.	10.0000		
101.	Zawór kulowy do płuczki fi 15 x 15mm	szt.	10.0000		
102.	Zawór mieszający Nova Mix Value Taconova fi 25mm	szt.	2.0000		
103.	Zawór priorytetu DN 40mm typ DH300/DH100 Honeywell	szt.	1.0000		
104.	Zawór zwrotny antyskaż. EA251 fi 40mm	szt.	1.0000		
105.	Zawór zwrotny antyskaż. EA251 fi 50mm	szt.	1.0000		
106.	Zlewozmywak 2-kom.ze stali.nierdzewnej	szt.	1.0000		
107.	złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm	szt.	8.0000		
108.	złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	10.0000		
109.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1.2200		
2.	piła do cięcia szczelin wraz z tarczą 11kW	m-g	5.6648		
3.	środek transportowy	m-g	3.6584		
4.	wyciąg	m-g	7.7985		
RAZEM					

Słownie: