
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : WEWNĘTRZNA INSTALACJA WOD.-KAN. - BUDYNEK WIELORODZINNY
ADRES INWESTYCJI : LEGIONOWO UL. SUWAŁNA DZ. NR EW. 12/1 i 13/1 OBRĘB 69
INWESTOR : URZĄD MIASTA LEGIONOWO
ADRES INWESTORA : 05 - 120 LEGIONOWO UL. MARSZAŁKA J. PIŁSUDSKIEGO 41
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : J. PATORA - CIARKA
DATA OPRACOWANIA : wrzesień .2010 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Wewnętrzna instalacja wod-kan. CPV 45330000-9				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Wewnętrzna	instalacja wod-kan. CPV 45330000-9			
1	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.1	0307-04 ST				
8		18.4*0.9*1	m ³	16.560	
				RAZEM	16.560
2	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1	1411-01 ST				
8		18.4*0.9*0.1	m ³	1.656	
				RAZEM	1.656
3	KNR 4-01	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0105-05 ST				
8		1.8	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
4	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0203-04 ST				
8		11.3	m	11.300	
				RAZEM	11.300
5	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0203-03 ST				
8		7.1	m	7.100	
				RAZEM	7.100
6	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0208-04 ST				
8		76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
7	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0208-03 ST				
8		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1	0211-01 ST				
8		119	szt.	119.000	
				RAZEM	119.000
9	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1	0211-03 ST				
8		41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
10	KNNR 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 160 mm	szt.		
d.1	0213-07 ST				
8		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNNR 4	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1	0222-02 ST				
8		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
12	KNNR 4	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm	szt.		
d.1	0218-01 ST				
8		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNNR 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolaniem	kpl.		
d.1	0230-01 ST				
8		39	kpl.	39.000	
				RAZEM	39.000
14	KNNR 4	Postument porcelanowy do umywalki	kpl.		
d.1	0230-05 ST				
8		38	kpl.	38.000	
				RAZEM	38.000
15	KNNR 4	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.1	0233-03 ST				
8					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		37	kpl.	37.000	
				RAZEM	37.000
16	KNNR 4	Umywalki dla niepełnosprawnych	kpl.		
d.1	0230-01 ST				
	8				
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNNR 4	Ustępy z płuczką ustępową dla niepełnosprawnych	kpl.		
d.1	0233-03 ST				
	8				
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNNR 4	Zlewozmywak	szt.		
d.1	0229-01 ST				
	8				
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
19	KNNR 4	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy	kpl.		
d.1	0231-04 ST				
	8				
		33	kpl.	33.000	
				RAZEM	33.000
20	KNNR 4	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm - dla niepełnosprawnych	szt.		
d.1	0137-09 ST				
	8				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNNR 4	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0137-09 ST				
	8				
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNNR 4	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi 273x7,1	szt		
d.1	1427-02 ST				
	8				
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
23	KNNR 4	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi 273x7,1 dł. 2,2	szt		
d.1	1427-02 ST				
	8				
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 4	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi 219x6,3	szt		
d.1	1427-01 ST				
	8				
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNNR 7-07	Pompy zatapialne z pływakiem Drena 18	kpl.		
d.1	0101-01 ST				
	8				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - redukcja 160/110	szt		
d.1	1322-02 ST				
	8				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - redukcja 110/50	szt		
d.1	1322-01 ST				
	8				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4	Rurociągi tłoczne PE fi 32	m		
d.1	0203-01 ST				
	8				
		2.6	m	2.600	
				RAZEM	2.600
29	KNNR 4	Studnie schładzające fi 80 h=1,0	stud.		
d.1	1413-01 ST				
	8				
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.1	KNNR 4 0111-01 ST 8	Rurociągi z tworzyw sztucznych (BOR Plus) o śr. zewnętrznej 18x2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 366	m m	 366.000	
				RAZEM	366.000
31 d.1	KNNR 4 0111-02 ST 8	Rurociągi z tworzyw sztucznych (BOR Plus) o śr. zewnętrznej 25x3,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 307	m m	 307.000	
				RAZEM	307.000
32 d.1	KNNR 4 0111-04 ST 8	Rurociągi z tworzyw sztucznych (BOR Plus) o śr. zewnętrznej 40x3,7 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
33 d.1	KNNR 4 0111-05 ST 8	Rurociągi z tworzyw sztucznych (BOR Plus) o śr. zewnętrznej 50x4,6 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
34 d.1	KNNR 4 0111-06 ST 8	Rurociągi z tworzyw sztucznych (BOR Plus) o śr. zewnętrznej 63x5,8 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 62	m m	 62.000	
				RAZEM	62.000
35 d.1	KNNR 4 0111-07 ST 8	Rurociągi z tworzyw sztucznych (BOR Plus) o śr. zewnętrznej 75x6,9 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 27.1	m m	 27.100	
				RAZEM	27.100
36 d.1	KNNR 4 0111-01 ST 8	Rurociągi z tworzyw sztucznych (BOR Plus) o śr. zewnętrznej 20x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
37 d.1	KNNR 4 0111-02 ST 8	Rurociągi z tworzyw sztucznych (BOR Plus) o śr. zewnętrznej 25x2,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 601	m m	 601.000	
				RAZEM	601.000
38 d.1	KNNR 4 0111-02 ST 8	Rurociągi z tworzyw sztucznych (BOR Plus) o śr. zewnętrznej 25x4,2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 52.3	m m	 52.300	
				RAZEM	52.300
39 d.1	KNNR 4 0111-04 ST 8	Rurociągi z tworzyw sztucznych (BOR Plus) o śr. zewnętrznej 40x6,7 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
40 d.1	KNNR 4 0111-07 ST 8	Rurociągi z tworzyw sztucznych (BOR Plus) o śr. zewnętrznej 75x12,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 19.4	m m	 19.400	
				RAZEM	19.400
41 d.1	KNNR 4 0127-01 ST 8	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1	KNNR 4 0127-02 ST 8	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - do-datek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 1545.8	m m	 1 545.800	
				RAZEM	1 545.800
43 d.1	KNNR 4 0128-01 ST 8	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych 1545.8	m m	 1 545.800	
				RAZEM	1 545.800
44 d.1	KNNR 4 0132-01 ST 8	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm wz 162	szt. szt.	 162.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	162.000
45	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucz-	szt.		
d.1	0132-01 ST	nych o śr. nominalnej 15 mm cz			
	8	162	szt.	162.000	
				RAZEM	162.000
46	KNNR 4	Wodomierze IS 1,5 q nom=1,5m3/h dn 15mm PoWoGaz wz	kpl.		
d.1	0140-01 ST				
	8	37	kpl.	37.000	
				RAZEM	37.000
47	KNNR 4	Wodomierze IS 1,5 q nom=1,5m3/h dn 15mm PoWoGaz cz	kpl.		
d.1	0140-01 ST				
	8	37	kpl.	37.000	
				RAZEM	37.000
48	KNNR 4	Zawory odcinające kulowe z dławikami o śr. nominalnej 20 mm PN30 na wz i	szt.		
d.1	0132-02 ST	cw			
	8	148	szt.	148.000	
				RAZEM	148.000
49	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1	0101-03 ST	gr.9 mm (E)			
	8	36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
50	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1	0101-02 ST	gr.6 mm (C)			
	8	908	m	908.000	
				RAZEM	908.000
51	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.100 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1	0101-09 ST	gr.13 mm (J)			
	8	235.8	m	235.800	
				RAZEM	235.800
52	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1	0101-01 ST	mi gr.6 mm (C) w osłonie z folii			
	8	366	m	366.000	
				RAZEM	366.000
53	KNNR 4	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0137-01 ST				
	8	42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
54	KNNR 4	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0137-01 ST				
	8	37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
55	KNNR 4	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0137-05 ST				
	8	33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
56	KNNR 4	Zawory do podłączenia zmywarki	szt.		
d.1	0130-01 ST				
	8	37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
57	KNNR 4	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1	0218-02 ST				
	8	37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
58	KNNR 4	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.		
d.1	0135-01 ST				
	8	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 4	Zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0130-01 ST				
	8				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1	0116-06 ST				
	8	41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
61	KNNR 4	Przejście przez ściany komór kołnierzami CP644 Hilti (na wodzie)	szt		
d.1	1427-01 ST				
	8	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
62	KNNR 4	Przejście przez ściany komór kołnierzami CP644 Hilti (na kanalizację)	szt		
d.1	1427-01 ST				
	8	18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
63	KNNR 4	Zawory regulacyjne MTCV B o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	0132-02 ST				
	8	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
64	KNNR 4	Studnie schładzające 800 h=1,0	stud.		
d.1	1413-01 ST				
	8	1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 4	Rurociągi tłoczne PE fi 32	m		
d.1	0203-01 ST				
	8	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
66	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1	0123-05 ST				
	8	74	kpl.	74.000	
				RAZEM	74.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2 148.3279		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	baterie natryskowe	szt	3.0000		
2.	baterie natryskowe mosiężne z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm	szt	5.0000		
3.	baterie umywalkowe standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	42.0000		
4.	baterie wannowe ściennie mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	33.0000		
5.	baterie zlewozmywakowe ściennie mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	37.0000		
6.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	11.0000		
7.	klej Thermaflex 474	dm ³	14.0749		
8.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	9 039.0000		
9.	komplety przelewowo-spustowe do wanien	szt	33.0000		
10.	konstrukcja wsporcza	kg	37.0000		
11.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm	szt	10.0000		
12.	kształtka tuleja stalowa 219x6,3	szt.	3.0000		
13.	kształtka tuleja stalowa 273x7,1	szt.	13.0000		
14.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	132.6920		
15.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt	57.5250		
16.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	360.4720		
17.	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt	648.0000		
18.	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt	304.0000		
19.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt	148.0000		
20.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 18 mm	szt	409.9200		
21.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	245.3200		
22.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	864.2700		
23.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	36.7200		
24.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	17.0400		
25.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 63 mm	szt	43.4000		
26.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 75 mm	szt	30.2250		
27.	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt	1.0000		
28.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt	148.0000		
29.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	0.9400		
30.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0.4600		
31.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm	m	271.1700		
32.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm	m	1 401.4000		
33.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm	m	39.6000		
34.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	2.0000		
35.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1000 mm	szt	2.0000		
36.	pompa zatapialna	szt	1.0000		
37.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	2.0203		
38.	postumenty porcelanowe do umywalk	szt	38.0000		
39.	przejście Hilti	szt.	22.0000		
40.	redukcja 110/50	szt	1.0000		
41.	redukcja 160/110	szt	1.0000		
42.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	13.6800		
43.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	7.4600		
44.	rurociągi tłoczne fi 32mm	m	5.6560		
45.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	16.1160		
46.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	74.3490		
47.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	1.2000		
48.	rury PVC przepustowe o śr. 160 mm	m	9.1200		
49.	rury wywiewne z PVC o śr. 160 mm	szt	10.0000		
50.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 18x2 mm	m	402.6000		
51.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	41.6000		
52.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	1 037.1240		
53.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	m	55.0800		
54.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	m	25.9200		
55.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 63 mm	m	66.9600		
56.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 75 mm	m	49.2900		
57.	sedesy typu kompakt	szt	41.0000		
58.	stopnie wiazowe żeliwne	szt	16.0000		
59.	syfony umywalkowe lekarskie mosiężne chromowane	szt	43.0000		
60.	syfony z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt	37.0000		
61.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	138.9184		
62.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	49.0000		
63.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 160 mm	szt	60.8000		
64.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	119.0000		
65.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 18 mm	szt	523.3800		
66.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	240.4800		
67.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	1 200.3750		
68.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	51.0000		
69.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	21.6000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
70.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt	49.6000		
71.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm	szt	32.5500		
72.	umywalki dla niepełnosprawnych	szt	4.0000		
73.	umywalki porcelanowe	szt	39.0000		
74.	urządzenia sanitarne porcelanowe-dla niepełnosprawnych	szt	4.0000		
75.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	37.0000		
76.	wanny z tworzyw sztucznych	szt	33.0000		
77.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt	2.0000		
78.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	74.0000		
79.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm	szt	3.0000		
80.	wsporniki do umywalek	szt	43.0000		
81.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.1000		
82.	zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000		
83.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	324.0000		
84.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	74.0000		
85.	zawory odcinające kulowe z dławikami o śr. nominalnej 20 mm PN30 na wz i cw	szt	148.0000		
86.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.2000		
87.	zawory regulacyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt	4.0000		
88.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt	37.0000		
89.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.2000		
90.	Zawór wypływ.mos.z/złączką do węża fi 20mm	szt	1.0000		
91.	Zlewozmywak jednokomor.ze st.nierdz.gat.I	szt	37.0000		
92.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	4.0200		
2.	samochód skrzyniowy	m-g	8.0780		
3.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	1.2751		
4.	żuraw samochodowy	m-g	6.0800		
RAZEM					

Słownie: