

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w Złoczewie wraz z modernizacją odcinka kanalizacji sanitarnej.
WEWNĘTRZNE INSTALACJE WÓD-KAN
ADRES INWESTYCJI : ZŁOCZEW, gm. Złoczew pow. Sieradz, dz. nr.: 288,293
INWESTOR : Gmina Złoczew
ADRES INWESTORA : ul. Szeroka 17, 98-270 Złoczew
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Barańczyk
DATA OPRACOWANIA : 08.07.2011

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Klasyfikacja wg wspólnego słownika zamówień CPV:

45332400-7	Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.07.2011

Data zatwierdzenia

Dane ogólne:

Instalacja kanalizacyjna PVC 50 o długości 15,0m

Instalacja kanalizacyjna PVC 75 o długości 21,0m

Instalacja kanalizacyjna PVC 110 o długości 19,0m

Instalacja wodna PP 20 o długości 43,0m

Instalacja wodna PP 25 o długości 46,0m

Instalacja wodna PP 32 o długości 14,0m

Instalacja wodna PP 40 o długości 6,0m

Zakres prac:

Roboty demontażowe - prace związane z usunięciem istniejących instalacji sanitarnych i c.o.

Roboty montażowe - ułożenie instalacji wod-kan, próby szczelności, płukania.

Montaż urządzeń sanitarnych (biały) i pojemnościowych podgrzewaczy wody użytkowej.

Roboty montażowe - wykonanie wentylacji.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
d.1	0108-01	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
2	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m		
d.1	0108-02	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
3	KNNR 8	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.15-20 mm	szt		
d.1	0121-01	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNNR 8	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.25-32 mm	szt		
d.1	0121-02	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNNR 8	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) o śr.15-20mm	szt		
d.1	0122-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 8	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
d.1	0122-04	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNNR 8	Demontaż baterii wannowej ściennej z natryskiem węzowym	szt		
d.1	0122-07	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 8	Demontaż zbiornika (bojlera) o pojemności 100-300 dm3	szt		
d.1	0128-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 8	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m		
d.1	0222-04	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
10	KNNR 8	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.150 mm na ścianie	m		
d.1	0222-05	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
11	KNNR 8	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
d.1	0225-03	2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 8	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
d.1	0225-05	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 8	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
d.1	0422-01	8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
14	KNNR 8	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2	kpl.		
d.1	0422-02	6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
15	KNNR 8	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 10.0 m2	kpl.		
d.1	0422-03	6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNNR 8	Demontaż zbiornika odpowietrzającego o poj. do 10 dm3	szt		
d.1	0425-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie	m		
d.1	0410-01	90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
18	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie	m		
d.1	0410-02	70	m	70.000	
				RAZEM	70.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	KNNR 8 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
20 d.1	KNNR 8 0410-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
21 d.1	KNNR 8 0412-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr.15-20 mm 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
22 d.1	KNNR 8 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm 20	szt szt	 20.000	
				RAZEM	20.000
23 d.1	KNNR 8 0412-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr.25-32 mm 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
24 d.1	KNNR 8 0412-03	Demontaż zaworu przelotowego o śr.40-50 mm 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
25 d.1	KNNR 8 0535-01	Demontaż naczynia wzbiorczego systemu otwartego o poj. do 400 dm3 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1	KNNR 8 0529-01	Demontaż kotła żeliwnego wodnego lub parowego typu KZ-5,Eca I N o powierzchni ogrzewalnej do 9.5 m2, 7 członów 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
2 ROBOTY MONTAŻOWE					
27 d.2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 43	m m	 43.000	
				RAZEM	43.000
28 d.2	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 46	m m	 46.000	
				RAZEM	46.000
29 d.2	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
30 d.2	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
31 d.2	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
32 d.2	KNNR 4 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.2	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.2	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
35 d.2	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
36 d.2	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.2	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - bateria pojedyncz z ruchomą wylewką	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.2	KNNR 4 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
39 d.2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		69	m	69.000	
				RAZEM	69.000
40 d.2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.2	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		69	m	69.000	
				RAZEM	69.000
42 d.2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
43 d.2	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
44 d.2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
45 d.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
46 d.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
47 d.2	KNNR 4 0212-03	Rury wywiewne PCV o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.2	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
49 d.2	KNNR 4 0216-02	Wpusty PCV o śr. 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
50 d.2	KNNR 4 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
52 d.2	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
53 d.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
54 d.2	KNNR 4 0230-05	Postument porcelanowy do umywałek	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
55 d.2	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
56 d.2	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe z zasłoną z folii i drążkiem rozprężnym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
57 d.2	analiza indy- widualna	Wykonanie odgałęzienia z zaworem DN 32 na rurze kwasoodpornej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.2	KNNR 4 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
59 d.2	KNR-W 2-17 0129-02	Przewody wentylacyjne z płyt winiobłonowych, kołowe, typ F o śr. do 200 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
60 d.2	KNR-W 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.2	KNR-W 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.2	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.2	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
64 d.2	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
65 d.2	KNR 4-01 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
66 d.2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
67 d.2	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m ² poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
68 d.2	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m ² w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	śruby fundamentowe z nakrętkami M 12x160mm	kg	0.8400		0.8400			
2.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.1050		0.1050			
3.	piasek do zapraw	m ³	0.3300		0.3300			
4.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0.1800		0.1800			
5.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	61.4400		61.4400			
6.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0600		0.0600			
7.	wapno suchogazzone	kg	6.6600		6.6600			
8.	cegła budowlana pełna	szt.	384.0000		384.0000			
9.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0450		0.0450			
10.	woda z rurociągu	m ³	0.2250		0.2250			
11.	rury PVC ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	2.0000		2.0000			
12.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	15.6000		15.6000			
13.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	21.0000		21.0000			
14.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	17.6700		17.6700			
15.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	2.1000		2.1000			
16.	rury PVC przepustowe o śr. 75 mm	m	2.5200		2.5200			
17.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	2.2800		2.2800			
18.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	47.3000		47.3000			
19.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	49.6800		49.6800			
20.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	15.1200		15.1200			
21.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	m	6.4800		6.4800			
22.	kształtki z PVC ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm	szt.	1.0000		1.0000			
23.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm	szt.	1.0000		1.0000			
24.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt.	3.0000		3.0000			
25.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt.	44.4000		44.4000			
26.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt.	9.8700		9.8700			
27.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	20.4000		20.4000			
28.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	78.9400		78.9400			
29.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	30.3600		30.3600			
30.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	8.5400		8.5400			
31.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	2.8200		2.8200			
32.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	18.0000		18.0000			
33.	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.0000		4.0000			
34.	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm - bateria pojedyncza z ruchomą wylewką	szt.	2.0000		2.0000			
35.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000		0.2000			
36.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4.0000		4.0000			
37.	baterie umywalkowe i zlewozmywakowe ściennie z mieszaczem	szt.	5.0000		5.0000			
38.	baterie natryskowe mosiężne z mieszaczem z natryskiem przesuwany o śr.nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000			
39.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	3.0000		3.0000			
40.	spusty do brodzików natryskowych	szt.	2.0000		2.0000			
41.	drażek rozprężny	szt.	2.0000		2.0000			
42.	zasłonka z folii PE	szt.	2.0000		2.0000			
43.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000		0.2000			
44.	drzwiczki rewizyjne do zaworów	szt.	4.0000		4.0000			
45.	podgrzewacz wody elektryczny poj. 30 l	szt.	2.0000		2.0000			
46.	podgrzewacz wody elektryczny poj. 80 l	szt.	1.0000		1.0000			
47.	umywalki porcelanowe	szt.	3.0000		3.0000			
48.	postumenty porcelanowe do umywarek	szt.	3.0000		3.0000			
49.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt.	4.0000		4.0000			
50.	brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych	szt.	2.0000		2.0000			
51.	Wykonanie odgałęzienia z zaworem DN 32 na rurze kwasoodpornej	szt.	1.0000		1.0000			
52.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	1.0000		1.0000			
53.	sedesy typu kompakt	szt.	1.0000		1.0000			
54.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	4.0000		4.0000			
55.	wpusty ściekowe piwniczne PCV o śr. 100 mm	szt.	3.0000		3.0000			
56.	wsporniki do umywarek	szt.	3.0000		3.0000			
57.	konstrukcja wsporcza	kpl.	4.0000		4.0000			
58.	rury wywiewne PCVo śr. 110 mm	szt.	1.0000		1.0000			
59.	przewody (prostki) wentylacyjne z płyt winidurowych, kołowe, typ F	m ²	1.5900		1.5900			
60.	kształtki wentylacyjne z płyt winidurowych, kołowe typ F	m ²	1.5000		1.5000			
61.	anemostaty kołowe z PCV śr 200 mm	szt.	1.0000		1.0000			
62.	czepnie powietrza ściennie kołowe, typ B śr 200 mm	szt.	1.0000		1.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
63.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C	szt.	3.3900		3.3900			
64.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt.	2.0900		2.0900			
65.	uszczelki z igielitu do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt.	8.1000		8.1000			
66.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt.	28.0000		28.0000			
67.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt.	16.8000		16.8000			
68.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt.	18.2000		18.2000			
69.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	79.4900		79.4900			
70.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	57.5000		57.5000			
71.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	15.5400		15.5400			
72.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	6.0000		6.0000			
73.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całą długości, z nakrętkami i podkładkami M-6, o dł. do 40mm	kg	0.6900		0.6900			
74.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całą długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0.5800		0.5800			
75.	płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	0.6700		0.6700			
76.	Wentylator chemoodporny CRDV 200/200/900	szt.	1.0000		1.0000			
77.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	2.0400		
2.	żuraw okienny przenośny	m-g	1.3500		
3.	samochód dostawczy	m-g	1.5100		
4.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.8700		
RAZEM					

Słownie: