

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA BUDYNKU WIEJSKIEGO OŚRODKA ZDROWIA W RAKOWIE
BEZ ZMIANY PRZEZNACZENIA BUDYNKU - ETAP II
ADRES INWESTYCJI : RAKÓW 41, DZIAŁKA GEODEZYJNA NR. EWID. 383/1
INWESTOR : ZAKŁAD PODSTAWOWEJ OPIEKI ZDROWOTNEJ W JĘDRZEJOWIE
ADRES INWESTORA : 28-300 JĘDRZEJÓW, UL B. CHROBREGO 4
BRANŻA : SANITARNA
DATA OPRACOWANIA : 09.2010

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II kw 2010 rynkowe

NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ			
1 d.1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 17.98	m ³ m ³	 17.980	
				RAZEM	17.980
2 d.1	KNR 13-25 1110-06	Ręczne przekucie przez ściany i stropy betonowe otworów o objętości do 8 dm3 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3 d.1	KNR 2-20 0203-03	Układane w kanałach rurociągi z rur stalowych o śr. 800 mm o grubości ścianek do 14.2 mm 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 10.5	m ² m ²	 10.500	
				RAZEM	10.500
5 d.1	KNR 2-28 0503-01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 150 mm 21	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
6 d.1	KNR 2-28 0408-01	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kłosa przepływowa typ 1 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1	KNR 2-18 0501-02	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka 10.5	m ² m ²	 10.500	
				RAZEM	10.500
8 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 17.98	m ³ m ³	 17.980	
				RAZEM	17.980
2		INSTALACJA WODY			
9 d.2	KNR 13-25 1110-02	Ręczne przekucie przez ściany i stropy ceglane otworów o objętości do 5 dm3 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
10 d.2	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 46	m m	 46.000	
				RAZEM	46.000
11 d.2	KNR 0-35 0103-03	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach niemieszkalnych 140	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
12 d.2	KNR 0-35 0103-05	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach niemieszkalnych 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
13 d.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.6 mm (C) 140	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
14 d.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.6 mm (C) 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
15 d.2	KNR 0-35 0113-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
16 d.2	KNR 0-35 0113-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 20 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
17 d.2	KNR 0-31 0107-05	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do płuczek ustępowych, elastycznych gumowych w oplocie stalowym 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
18 d.2	KNR 0-35 0112-01	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 1,3 m3/h i śr. nominalnej króćców 1/2" (15 mm) wraz z podejściem 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
19	KNR 0-35 d.2 0132-02	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 3/4"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 0-35 d.2 0113-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 0-35 d.2 0113-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 0-35 d.2 0105-03	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do zaworów czerpalnych i hydrantów ogrodowych o śr. zewn 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 0-35 d.2 0105-04	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do zaworów czerpalnych i hydrantów ogrodowych o śr. zewn 22 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 0-35 d.2 0106-01	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na ścianie; śr. zewn. 15 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
25	KNR 0-35 d.2 0134-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		149	m	149.000	
				RAZEM	149.000
26	KNR 0-35 d.2 0134-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		149	m	149.000	
				RAZEM	149.000
27	KNR 2-18 d.2 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nom. do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
3		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
28	KNR 0-13 d.3 0228-03	Rurociągi o śr. 110 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
29	KNR 0-13 d.3 0228-01	Rurociągi o śr. 50 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
30	KNR 2-15 d.3 0209-06	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 2-15 d.3 0212-01	Montaż wpustów żeliwnych podłogowych o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 2-15 d.3 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 2-15 d.3 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
34	KNR 2-15 d.3 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4		INSTALACJA C.O.			
35	KNR 13-25 d.4 1110-02	Ręczne przekucie przez ściany i stropy ceglane otworów o objętości do 5 dm3	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
36	KNR 0-35 d.4 0201-06	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 28x1,5 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
37	KNR 0-34 d.4 0102-02	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex ZZ gr.6 mm (C)	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
38	KNR 0-35 d.4 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 0-35 d.4 0217-04	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR 0-35 d.4 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 0-35 d.4 0221-05	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 24 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 0-35 d.4 0220-06	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania o dł. do 410 mm; 7 obwodów, śr. nom. króćców przyłączeniowych 1/2"/15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 0-35 d.4 0219-02	Szafki rozdzielaczowe natynkowe o szer. do 530 mm, wys. i gł. stała 665/130; ilość sekcji 5-8	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 0-35 d.4 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR 0-35 d.4 0217-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
46	KNR 0-13 d.4 0127-01	Rurociągi o śr. 20 mm	m		
		122	m	122.000	
				RAZEM	122.000
47	KNR 0-31 d.4 0218-01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		122	m	122.000	
				RAZEM	122.000
48	KNR 0-31 d.4 0218-02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		122	m	122.000	
				RAZEM	122.000
49	KNR 2-17 d.4 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		1.57	m ²	1.570	
				RAZEM	1.570
50	KNR 2-17 d.4 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		2.36	m ²	2.360	
				RAZEM	2.360

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
1	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ							
2	INSTALACJA WODY							
3	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ							
4	INSTALACJA C.O.							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	315.5335		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	cement murarski '15'	kg	0.2500		0.2500		
2.	czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm	szt.	1.0000		1.0000		
3.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	15.5940		15.5940		
4.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x1"	szt.	1.0500		1.0500		
5.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt.	5.2500		5.2500		
6.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1"	szt.	2.1000		2.1000		
7.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1"	szt.	2.1000		2.1000		
8.	filtry osadnikowe siatkowe mosiężne do wody 25 mm	szt.	1.0000		1.0000		
9.	Kineta z PP przepływowa studzienek rewizyjnych typu WAVIN dla rury karbowanej średnicy 315 mm, kineta o średnicy 200 mm	szt.	1.0000		1.0000		
10.	klej Thermaflex 474	dm ³	0.9455		0.9455		
11.	kłipsy montażowe Thermaclips	szt.	942.0000		942.0000		
12.	Kolano miedziane fi 15 mm	szt.	124.6560		124.6560		
13.	Kolano miedziane fi 22 mm	szt.	7.5537		7.5537		
14.	Kolano miedziane fi 28 mm	szt.	6.2616		6.2616		
15.	kołki rozporowe	szt.	162.2600		162.2600		
16.	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	4.0000		4.0000		
17.	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego do nr kat. 4471	szt.	96.0000		96.0000		
18.	konstrukcja wsporcza do naczynia wzbiorczego o poj. całkowitej do 24,0 dm ³	kg	2.4000		2.4000		
19.	korki mosiężne do rur nr kat. 3290 1/2"	szt.	1.0000		1.0000		
20.	korki mosiężne do rur nr kat. 3290 1/2"	szt.	32.0000		32.0000		
21.	korki mosiężne do rur nr kat. 3290 1/2"	szt.	0.2980		0.2980		
22.	korki mosiężne do rur nr kat. 3290 3/4"	szt.	1.0000		1.0000		
23.	Kształtka went.B/I 100-200 mm z bl.cynk.	m ²	0.4396		0.4396		
24.	kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2"	szt.	3.4560		3.4560		
25.	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt.	9.0000		9.0000		
26.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt.	42.0000		42.0000		
27.	kształtki kanalizacyjne z PCW różne o śr. 110 mm	szt.	9.3060		9.3060		
28.	kształtki kanalizacyjne z PCW różne o śr. 50 mm	szt.	4.9280		4.9280		
29.	kształtki kielichowe miedziane 15 mm	szt.	41.9790		41.9790		
30.	kształtki kielichowe miedziane 22 mm	szt.	3.1500		3.1500		
31.	kształtki kielichowe miedziane 28 mm	szt.	2.1000		2.1000		
32.	kształtki przejściowe mosiężne	szt.	2.1000		2.1000		
33.	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	50.2440		50.2440		
34.	kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt.	6.3000		6.3000		
35.	kształtki przejściowe mosiężne 28x1"	szt.	4.2000		4.2000		
36.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m ²	0.6608		0.6608		
37.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 20 mm	szt.	134.2000		134.2000		
38.	naczynia wzbiorcze przeponowe ciśnieniowe o poj. całkowitej do 24,0 dm ³	szt.	1.0000		1.0000		
39.	odpowietrzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm	kpl.	4.0000		4.0000		
40.	Otulina z pianki poliur.gr.20 mm fi 15 mm	m	154.0000		154.0000		
41.	Otulina z pianki poliur.gr.20 mm fi 22 mm	m	9.9000		9.9000		
42.	otuliny Thermaflex FI 28 MM ZZ gr. 6 mm	m	8.8000		8.8000		
43.	podchloryn sodu	kg	0.5000		0.5000		
44.	podejście kolanowe ściennie nr kat. 4471 15 x 1/2"	szt.	32.0000		32.0000		
45.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	2.3807		2.3807		
46.	Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400 mm	szt.	1.3031		1.3031		
47.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt.	0.9676		0.9676		
48.	pokrywy PCV do rur karbowanych 425 mm	szt.	1.0000		1.0000		
49.	pompy cyrkulacyjne do c.w.u. do 1,3 m ³ /h i śr. króćców przyłączeniowych 1/2" (15 mm)	szt.	1.0000		1.0000		
50.	pompy obiegowe do c.o. do 1,5 m ³ /h i śr. króćców przyłączeniowych 1" (25 mm)	szt.	1.0000		1.0000		
51.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5mm	m ³	3.8430		3.8430		
52.	półśrubunki z nakrętkami mosiężne 1"x 1 1/2"	szt.	2.1000		2.1000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
53.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m ²	1.7464		1.7464		
54.	Przewód went.B/I do fi 200 mm z bl.ocynk.	m ²	1.1618		1.1618		
55.	przylączy elastyczne w oplocie u stali kwasoodpornej	szt.	3.0000		3.0000		
56.	rozdzielacze do c.o. mosiężne niklowane 1"/15/7 obwodów	kpl.	1.0000		1.0000		
57.	Rura miedziana twarda fi 15x 1,0mm	m	149.9800		149.9800		
58.	Rura miedziana twarda fi 22x 1,0mm	m	9.4500		9.4500		
59.	Rura miedziana twarda fi 28x 1,0mm	m	8.4000		8.4000		
60.	Rura przepustowa z PCW fi 110 mm	m	0.8100		0.8100		
61.	Rura wywiewna kanaliz.z bl.ocynk.fi 100 mm	szt.	1.0000		1.0000		
62.	Rura z PCV kanaliz.kielichowa fi 50 mm	m	7.6480		7.6480		
63.	Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 110 mm	m	16.5960		16.5960		
64.	rury Hep2O "barrier" 15 mm	m	2.4400		2.4400		
65.	rury karbowane 425 mm	m	2.1600		2.1600		
66.	rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. nom. 150 mm	m	21.8400		21.8400		
67.	rury PEx o śr. 20/2 mm Z IZOLACJĄ 6 mm	m	125.6600		125.6600		
68.	rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm	m	1.5000		1.5000		
69.	rury stalowe przewodowe ze szwem o śr. 800 mm	m	1.0150		1.0150		
70.	szafki rozdzielaczowe natynkowe z blachy stalowej ocynkowanej lakierowane, ilość sekcji 9-12	szt.	1.0000		1.0000		
71.	sznur konopny smołowany	kg	0.1200		0.1200		
72.	sznur konopny surowy	kg	0.0700		0.0700		
73.	Śruby stalowe zgrubne M-5 dł.do 35 mm	kg	1.1932		1.1932		
74.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	1.2036		1.2036		
75.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	8.0848		8.0848		
76.	tuleje ochronne z tw. sztucznego do rur miedzianych	szt.	16.9300		16.9300		
77.	tuleje wspomagające 15 mm	szt.	3.3660		3.3660		
78.	Uchwyt do rurociągu.fi 10-15 mm	szt.	146.4000		146.4000		
79.	Uchwyt do rurociągu.fi 20-25 mm	szt.	8.0200		8.0200		
80.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt.	3.0000		3.0000		
81.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt.	14.0000		14.0000		
82.	uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm	szt.	162.2600		162.2600		
83.	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkretami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego	kpl.	6.0000		6.0000		
84.	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkretami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 22 mm	kpl.	1.0000		1.0000		
85.	uchwyty z tw. sztucznego podwójne do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel śr.zewn. 19-21 mm	szt.	7.0000		7.0000		
86.	urządzenia zabezp. wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu EA t.max. 65 st.C, max. P wlot. 1,0 MPa 3/4"	szt.	1.0000		1.0000		
87.	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm	szt.	9.0589		9.0589		
88.	Uszczelka gumowa pierścien.fi 75-110 mm	szt.	2.0000		2.0000		
89.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur kanalizacyjnych PCV o śr. nom. 150 mm	szt.	3.6750		3.6750		
90.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt.	12.0000		12.0000		
91.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt.	56.0000		56.0000		
92.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 110 mm	szt.	23.4000		23.4000		
93.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 50 mm	szt.	11.1200		11.1200		
94.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt.	5.3808		5.3808		
95.	woda z rurociągu	m ³	4.8000		4.8000		
96.	wpusty ściekowe podłogowe z rusztem	szt.	2.0000		2.0000		
97.	zawory kulowe mosiężne do wody ze spustem do 100 st.C 15 mm	szt.	2.0000		2.0000		
98.	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm	szt.	12.2980		12.2980		
99.	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 20 mm	szt.	5.0000		5.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
100.	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 25 mm	szt.	4.0000		4.0000		
101.	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm	szt.	0.2440		0.2440		
102.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nom. do 150 mm	szt.	0.2000		0.2000		
103.	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. do 150 mm	szt.	0.1000		0.1000		
104.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C. 15 mm	szt.	0.2980		0.2980		
105.	złączki zaciskowe gwintowane mosiężne do rur miedzianych 10x1/2"	szt.	14.7000		14.7000		
106.	materiały pomocnicze	zł					
RAZEM							

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0.1407		
2.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	1.2550		
3.	przyczepa dłużykowa do 4.5 t	m-g	0.1800		
4.	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	0.1407		
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.2245		
6.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	1.6142		
7.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.1296		
8.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.1800		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.6206		
10.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0.3890		
11.	spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g	0.6500		
12.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.2427		
13.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.1790		
RAZEM					

Słownie: