

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Projekt budowlany zamienny - Uzbrojenie terenu pod budownictwo mieszkaniowe jednorodzinne wraz z drogami w rejonie ul. Zacisze w Chocianowie
Sieć wodociągowa proj. w rejonie ul. Zacisze

ADRES INWESTYCJI : Rejon ul. Zacisze, Chocianów
INWESTOR : Gmina Chocianów
ADRES INWESTORA : ul. Ratuszowa 10, 59-140 Chocianów
BRANŻA : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : marzec 2009

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 1 kw. 09

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01 d.1. 0119-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - WYTYCZENIE I INWENTARYZACJA Krotność = 2 1098/1000	km km	 1.098	 1.098
				RAZEM	1.098
2	KNR 2-01 d.1. 0217-06 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III 1098*1.5*1.0 A (obliczenia pomocnicze) poz.2A*0.9*0.8	m ³ m ³	 1647.000 ===== 1647.000 1185.840	 1185.840
				RAZEM	1185.840
3	KNR 2-01 d.1. 0206-05 1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km poz.2A*0.9*0.2	m ³ m ³	 296.460	 296.460
				RAZEM	296.460
4	KNR 2-01 d.1. 0317-02 1	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m poz.2A*0.1	m ³ m ³	 164.700	 164.700
				RAZEM	164.700
5	KNR 2-01 d.1. 0322-07 1	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 1098*1.5*2	m ² m ²	 3294.000	 3294.000
				RAZEM	3294.000
6	KNR 2-18 d.1. 0501-02 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - podsypka 1098*0.9	m ² m ²	 988.200	 988.200
				RAZEM	988.200
7	KNR 2-18 d.1. 0501-01 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - obsypka po bokach rury fi 125 mm Krotność = 1.25 1098*(0.9-0.125)	m ² m ²	 850.950	 850.950
				RAZEM	850.950
8	KNR 2-18 d.1. 0501-03 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - obsypka poz.6	m ² m ²	 988.200	 988.200
				RAZEM	988.200
9	KNR 2-01 d.1. 0211-05 1	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km (poz.6*0.15+poz.7*0.125+poz.8*0.2) 3.14*0.125*0.125/4*1098<rury o śr. 125 mm>	m ³ m ³ m ³	 452.239 13.468	 465.707
				RAZEM	465.707
10	KNR 2-01 d.1. 0214-04 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - wsp do S=8 poz.9	m ³ m ³	 465.707	 465.707
				RAZEM	465.707
11		Koszty składowania ziemi na wysypisku śmieci poz.10*1.6	t t	 745.131	 745.131
				RAZEM	745.131
12	KNR 2-01 d.1. 0320-02 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m poz.4	m ³ m ³	 164.700	 164.700
				RAZEM	164.700
13	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (poz.2+poz.3)-poz.9	m ³ m ³	 1016.593	 1016.593
				RAZEM	1016.593
14	KNR 2-01 d.1. 0236-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.13	m ³ m ³	 1016.593	 1016.593
				RAZEM	1016.593
15	KNR-W 2-18 d.1. 0901-01 1	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR-W 2-18 d.1. 0901-06 1	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.2		Roboty montażowe			
17	KNR 4-051 d.1. 0124-02 2	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zew. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 4-051 d.1. 0124-01 2	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zew. do 110 mm (roboty związane z przepięciem do istn. rurociągu)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-18 d.1. 0109-05 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 , PN10 o śr.zewnętrznej 125 mm	m		
		861.5	m	861.500	
				RAZEM	861.500
20	KNR-W 2-18 d.1. 0110-05 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 125 mm	złącz.		
		861.5/12 A (obliczenia pomocnicze)		71.792 =====	
		72	złącz.	71.792 72.000	
				RAZEM	72.000
21	KNR-W 2-18 d.1. 0109-04 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 , PN10 o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		236.4	m	236.400	
				RAZEM	236.400
22	KNR-W 2-18 d.1. 0110-04 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		236.4/12 A (obliczenia pomocnicze)		19.700 =====	
		20	złącz.	19.700 20.000	
				RAZEM	20.000
23	KNR-W 2-18 d.1. 0112-02 2 analogia	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 125 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR-W 2-18 d.1. 0112-01 2 analogia	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90 mm	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
25	KNR-W 2-18 d.1. 0112-02 2 analogia	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 125 mm - trójnik redukcyjny 125/110	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
26	KNR-W 2-18 d.1. 0112-02 2 analogia	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 125 mm - trójnik redukcyjny 125/90	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-18 d.1. 0112-03 2 analogia	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 160 mm - trójnik redukcyjny 160/110 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-18 d.1. 0112-02 2 analogia	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 110 mm - trójnik 110/110	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-18 d.1. 0112-02 2 analogia	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 125 mm - łuk kąt 15 st	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR-W 2-18 d.1. 0112-02 2 analogia	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych o śr.ze- wnętrznej 125 mm - łuk kąt 22,5 st	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR-W 2-18 d.1. 0112-02 2 analogia	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych o śr.ze- wnętrznej 125 mm - łuk kąt 30 st	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 2-18 d.1. 0112-02 2 analogia	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych o śr.ze- wnętrznej 125 mm - łuk kąt 45 st	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNR-W 2-18 d.1. 0112-02 2 analogia	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych o śr.ze- wnętrznej 125 mm - łuk kąt 90 st	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
34	KNR-W 2-18 d.1. 0112-02 2 analogia	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych o śr.ze- wnętrznej 125 mm - redukcja 125/90	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 2-18 d.1. 0112-02 2 analogia	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych o śr.ze- wnętrznej 125 mm - redukcja 125/110	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 2-18 d.1. 0112-02 2 analogia	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych o śr.ze- wnętrznej 110 mm - łuk kąt 15 st	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNR-W 2-18 d.1. 0112-02 2 analogia	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych o śr.ze- wnętrznej 110 mm - łuk kąt 22,5 st	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 2-18 d.1. 0112-02 2 analogia	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych o śr.ze- wnętrznej 110 mm - łuk kąt 90 st	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 2-18 d.1. 0112-02 2 analogia	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych o śr.ze- wnętrznej 110 mm - redukcja 110/90	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR 2-18 d.1. 0315-03 2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr.80 mm PN 10 wersja łamana	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
41	KNR-W 2-18 d.1. 0212-02 2	Zasuwy typu"E" kołnierzone nr kat. 4000 z obudową teleskopową nr kat.9500 o śr.80 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
42	KNR-W 2-18 d.1. 0212-02 2	Zasuwy typu"E" kołnierzone nr kat. 4000 z obudową teleskopową nr kat.9500 o śr.100 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR-W 2-19 d.1. 0306-08 2	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nom. 160 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
44	KNR-W 2-19 d.1. 0120-01 2 analogia	Przeciąganie rur o śr.nom.110 mm przez rury ochronne	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
45	KNR-W 2-19 d.1. 0122-01 2 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.150 mm - manszety gumowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNR-W 2-19 d.1. 0119-02 2	Rury ochronne o śr.nom.200 mm 54.7	m m	 54.700	 54.700
47	KNR-W 2-19 d.1. 0120-01 2 analogia	Przeciąganie rur o śr.nom.125 mm przez rury ochronne 54.7	m m	 54.700	 54.700
48	KNR-W 2-19 d.1. 0122-02 2 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm - manszety gumowe 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
49	KNR-W 2-19 d.1. 0102-01 2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.19+poz.21	m m	 1097.900	 1097.900
50	KNR-W 2-19 d.1. 0134-02 * 2 analogia	Oznakowanie zasuw tabliczkami. poz.40+poz.41+poz.42	kpl. kpl.	 14	 14
51	KNR-W 2-18 d.1. 0704-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 2.000	 2.000
52	KNR-W 2-18 d.1. 0704-02 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm 5	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 5.000	 5.000
53	KNR-W 2-18 d.1. 0707-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 6	odc.20 0m odc.20 0m	 6.000	 6.000
54	KNR-W 2-19 d.1. 0306-08 2	Oslony 2-dzielne AROT Dn 110 mm (PEH) PS6 - dla kabli (2,0 m/szt) 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
55	KNR-W 2-18 d.1. 0708-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 5	odc.20 0m odc.20 0m	 5.000	 5.000
56	KNR-W 2-18 d.1. 0530-01 2	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe (0.6*0.3*0.3)*(6+6+2) (0.4*0.3*0.32)*42	m ³ m ³ m ³	 0.756 1.613	 2.369
1.3		Odtworzenie nawierzchni dróg			
57	KNR 2-31 d.1. 0103-04 3	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV <wodociąg>(1098-457.6-222.9)*1.0	m ² m ²	 417.500	 417.500
58	KNR 2-31 d.1. 0106-03 3	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu poz.57	m ² m ²	 417.500	 417.500
59	KNR 2-31 d.1. 0201-03 3	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na gliniastym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - przyjęto połowę powierzchni odtwarzanej drogi poz.57*0.5	m ² m ²	 208.750	 208.750
60	KNR 2-31 d.1. 0114-05 3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - przyjęto połowę powierzchni odtwarzanej drogi poz.57*0.5	m ² m ²	 208.750	 208.750

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	208.750
61	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - przyjęto połowę powierzchni odtwarzanej drogi	m ²		
d.1.	0114-06	Krotność = -5			
3		poz.57*0.5	m ²	208.750	
				RAZEM	208.750
62	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0108-06	grunt.kat. III			
3		poz.59*0.2	m ³	41.750	
				RAZEM	41.750

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4807.6223		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm, kl.III	m ³	2.8728		2.8728							
2.	bale iglaste obrzynane nasycone kl.III	m ³	0.1000		0.1000							
3.	Beton zwykły B-10 (C8/10)	m ³	2.4875		2.4875							
4.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.2251		0.2251							
5.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm, kl.III	m ³	0.0415		0.0415							
6.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm	m ³	0.1713		0.1713							
7.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	2.7740		2.7740							
8.	druk stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	40.0000		40.0000							
9.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm	kg	9.8460		9.8460							
10.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	26.6814		26.6814							
11.	hydranty żeliwne nadziemne z bocznym wylewem o śr.80 mm PN 10 wersja lamana	szt	6.0000		6.0000							
12.	kłamy ciesielskie	kg	345.0940		345.0940							
13.	kłamy ciesielskie 10x25cm	kg	31.0000		31.0000							
14.	kolana żeliwne stopowe kołnierzone do hydrantów o śr.80 mm	szt	6.0000		6.0000							
15.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 125/100 mm	szt.	2.0000		2.0000							
16.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 90/80 mm	szt.	11.0000		11.0000							
17.	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 160 mm	szt.	1.0000		1.0000							
18.	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt	0.4000		0.4000							
19.	koryto drewniane	szt.	0.1000		0.1000							
20.	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycone kl.II	m ³	0.0600		0.0600							
21.	krawędziaki iglaste nasycone kl.II 16x16cm	m ³	0.1000		0.1000							
22.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycone kl.II	m ³	0.1500		0.1500							
23.	króciec dwukołnierzowy - kształtka FF z żeliwa sferoidalnego o śr.80 mm i L= 400 mm nr kat. 8500	szt	6.0000		6.0000							
24.	króćce przejściowe żeliwne jedno-kołnierzowe	szt	0.7000		0.7000							
25.	Łuk ciśnieniowy PE o śr.zewnętrznej 110 mm ką. 15 st.	szt.	3.0000		3.0000							
26.	Łuk ciśnieniowy PE o śr.zewnętrznej 110 mm ką. 22,5 st.	szt.	1.0000		1.0000							
27.	Łuk ciśnieniowy PE o śr.zewnętrznej 110 mm ką. 90 st.	szt.	1.0000		1.0000							
28.	Łuk ciśnieniowy PE o śr.zewnętrznej 125 mm ką. 15 st.	szt.	10.0000		10.0000							
29.	Łuk ciśnieniowy PE o śr.zewnętrznej 125 mm ką. 22,5 st.	szt.	2.0000		2.0000							
30.	Łuk ciśnieniowy PE o śr.zewnętrznej 125 mm ką. 30 st.	szt.	1.0000		1.0000							
31.	Łuk ciśnieniowy PE o śr.zewnętrznej 125 mm ką. 45 st.	szt.	3.0000		3.0000							
32.	Łuk ciśnieniowy PE o śr.zewnętrznej 125 mm ką. 90 st.	szt.	8.0000		8.0000							
33.	Manszeta gumowa DN 150 / 80 mm f-my INTEGRA	szt	2.0000		2.0000							
34.	Manszeta gumowa DN 200 / 125 mm f-my INTEGRA	szt	10.0000		10.0000							
35.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt	14.0000		14.0000							
36.	Ośłona rurowa do kabli PEH fi 160 mm	m	10.0000		10.0000							
37.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	527.0400		527.0400							
38.	piasek	m ³	18.1821		18.1821							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma-ksy-malny	Ra-bat za-sto-so-wany
39.	Piasek zwykły	m ³	867.4092		867.4092							
40.	płozy rur ochronnych fi 110 mm	kpl.	8.0000		8.0000							
41.	płozy rur ochronnych fi 125 mm	kpl.	9.8460		9.8460							
42.	płozy ślizgowe rurociągów DN 125	kpl.	43.7600		43.7600							
43.	Podchloryn sodowy	kg	3.0000		3.0000							
44.	Redukcja ciśnieniowa PE o śr.zewnętrznej 125/110 mm	szt.	3.0000		3.0000							
45.	Redukcja ciśnieniowa PE o śr.zewnętrznej 125/90 mm	szt.	1.0000		1.0000							
46.	Rura PE-HD 0,6 MPa fi 160/9,1 mm	m	10.2000		10.2000							
47.	Rura PE 100 SDR 17 , PN10 fi 110/6,6 mm	m	241.1280		241.1280							
48.	Rura PE 100 SDR 17 , PN10 fi 125/7,4 mm	m	878.7300		878.7300							
49.	Rura st.przewod.z/szwem fi 219,1/5,6 mm	m	55.5205		55.5205							
50.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	19.5000		19.5000							
51.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt	14.0000		14.0000							
52.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.2284		0.2284							
53.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	12.5600		12.5600							
54.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-16	kg	44.5900		44.5900							
55.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	16.0500		16.0500							
56.	tabliczki do znakowania rurociągów	szt	28.0000		28.0000							
57.	taśma z polietylenu	m	1174.7530		1174.7530							
58.	tluczeń kamienny niesortowany	t	44.2968		44.2968							
59.	Trójnik ciśnieniowy redukcyjny PE o śr.zewnętrznej 125/110	szt.	5.0000		5.0000							
60.	Trójnik ciśnieniowy redukcyjny PE o śr.zewnętrznej 125/90 mm	szt.	1.0000		1.0000							
61.	Trójnik ciśnieniowy redukcyjny PE o śr.zewnętrznej 125/90 mm'	szt.	1.0000		1.0000							
62.	Trójnik ciśnieniowy redukcyjny PE o śr.zewnętrznej 160/110	szt.	1.0000		1.0000							
63.	Tuleja kołnierzowa z PE fi 90 mm	szt	11.0000		11.0000							
64.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	1.4000		1.4000							
65.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej 125 mm	szt.	2.0000		2.0000							
66.	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 100 mm	szt	4.0000		4.0000							
67.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 160 mm	szt	5.0000		5.0000							
68.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 90-110 mm	szt	2.0000		2.0000							
69.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej 100 mm	szt	2.2000		2.2000							
70.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej 80 mm	szt	12.1000		12.1000							
71.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 65-80 mm	szt	42.9000		42.9000							
72.	woda	m ³	97.2050		97.2050							
73.	zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr. 100 mm nr kat. 4000 HAWLE	szt	2.0000		2.0000							
74.	zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr.80 mm nr kat. 4000 HAWLE	szt	12.0000		12.0000							
75.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt	1.3000		1.3000							
76.	zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt	0.6500		0.6500							
77.	żwir sortowany	m ³	2.2800		2.2800							
78.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądowłóczy	m-g	62.6800		
2.	brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	3.6114		
3.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	3.6114		
4.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	35.6818		
5.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.40m3 (1)	m-g	81.3743		
6.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.60m3 (1)	m-g	19.1513		
7.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.3549		
8.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	29.2577		
9.	samochód dostawczy	m-g	0.5000		
10.	Samochód samowład.5-10t (1)	m-g	51.6003		
11.	Samochód samowład.do 5t (1)	m-g	112.7795		
12.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	26.3025		
13.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	41.8464		
14.	spawarka spalinowa	m-g	61.3350		
15.	Spych.gasienicowa 55kW (1)	m-g	27.1812		
16.	środek transportowy	m-g	0.4500		
17.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	71.5681		
18.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	6.7218		
19.	walec statyczny ciągniony gładki 3-5 t	m-g	3.6114		
20.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	1.7118		
21.	Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	m-g	1.7953		
22.	zestaw dłużycowy	m-g	2.7350		
23.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	49.6800		
24.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	13.0000		
25.	żuraw samochodowy	m-g	133.7347		
				RAZEM	

Słownie: