

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa wodociągów na terenie obszarów wiejskich Gminy Łask
ADRES INWESTYCJI : Wodociąg we Wronowicach, gm. Łask (odcinek od węzła Nr 11 do węzła Nr 25')
INWESTOR : MPWiK Sp. z o.o. w Łasku
ADRES INWESTORA : ul. Tylna 9, 98-100 Łask
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Rafał Ochman
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Jadwiga Gajderowicz
DATA OPRACOWANIA : marzec 2014 r.

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

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

Słownie:

Katalogi CPV

45110000-1 ROBOTY ZIEMNE
45232150-8 ROBOTY W ZAKRESIE RUROCIĄGÓW DO PRZESYŁU WODY
45233140-2 ROBOTY DROGOWE

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2014 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Temat: Budowa wodociągów wraz z modernizacją stacji wodociagowych na terenie obszarów wiejskich Gminy Łask

1. Podstawa opracowania:

- Umowa zawarta ze Zleceniodawcą
- Projekt techniczny branżowy
- Katalogi Norm Nakładów Rzeczowych
- Katalogi Nakładów Rzeczowych

2. Zawartość opracowania:

- strona tytułowa
- charakterystyka obiektu
- tabela elementów scalonych
- przedmiar robót,
- zestawienia robocizny, materiałów i sprzętu.

3. Kosztorys został opracowany:

- zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, wydanego na podstawie art. 33 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Nr 19, poz. 177, Nr 96, poz. 959 i Nr 116, poz. 1207)
- na podstawie Katalogów Kosztorysowych Norm Nakładów Rzeczowych - wyd. MRRiB 2001 r. i Katalogów Nakładów Rzeczowych

4. Ceny w kosztorysie przyjęto wg INFORMACJI "SEKOCENBUD" - IV kw. 2010 r. - (ceny średnie)

Stawka robocizny - 0,00 zł (roboty inżynierskie)

Narzuty:

- Koszty pośrednie -0,0 % od wartości R+S,
- Zysk - 5,0% od wartości R+Kp(R),M,S+Kp(S)
- Podatek VAT -0,0 %

5. Zakres opracowania wg projektu branżowego obejmuje:

- odcinek wodociągu od węzła Nr 11 do węzła Nr 25'

z rur ciśnieniowych:

PVC 160 L = 291,0 m

PVC 110 L = 128,0 m

PE-HD 32 L= 21,0 m

- odbudowa nawierzchni po robotach (na trasie sieci)

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Roboty ziemne						
1.2	Odwodnienie wykopów						
1.3	Roboty montażowe						
1.4	Roboty drogowe						
1	SIEĆ WODOCIĄGOWA						
2.1	Roboty ziemne						
2.2	Roboty montażowe						
2	ODEJŚCIA WODOCIĄGOWE						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
WODOCIĄG WE WRONOWICACH, GM. ŁASK (odcinek od węzła Nr 11 do węzła Nr 25'					
1 SIEĆ WODOCIĄGOWA					
1.1 Roboty ziemne					
d.1.1	1 KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym. 0.419	km km	0.4190	
				RAZEM	0.4190
d.1.1	2 KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 1.6*1*419*85%	m ³ m ³	569.8400	
				RAZEM	569.8400
d.1.1	3 KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach piono- wych w gruntach suchych kat. III-IV 1.6*1*419*15%	m ³ m ³	100.5600	
				RAZEM	100.5600
d.1.1	4 KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I- IV 2*419*1.6	m ² m ²	1340.8000	
				RAZEM	1340.8000
d.1.1	5 KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luź- nym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00), (4m3 - objętość rurociągów) (680-(0.8*0.4*419)-4)*0.85	m ³ m ³	460.6320	
				RAZEM	460.6320
d.1.1	6 KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III (680-(0.8*0.4*419)-4)*0.15	m ³ m ³	81.2880	
				RAZEM	81.2880
d.1.1	7 KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wywóz nadmiaru gruntu 0.8*0.4*419+4	m ³ m ³	138.0800	
				RAZEM	138.0800
d.1.1	8 KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (0.8*0.4*419)*4+4	m ³ m ³	540.3200	
				RAZEM	540.3200
d.1.1	9 KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 4	kpl. kpl.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
d.1.1	10 KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu i kabli ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucz- nego (nad arotami) 6	m m	6.0000	
				RAZEM	6.0000
1.2 Odwodnienie wykopów					
d.1.2	11 KNR 2-01 0607-07	Igłofiltry o śr.do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z ob- sypką na głębok.do 4 m 8	szt. szt.	8.0000	
				RAZEM	8.0000
d.1.2	12 KNR 2-01 0616-02	Rurociągi stalowe kołnierzowe tymczasowe- śr. 150-200 mm 8	m m	8.0000	
				RAZEM	8.0000
d.1.2	13 KNNR 1 0603-01 ana- logia	Pompowanie wody 1	kpl. kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
1.3 Roboty montażowe					
d.1.3	14 KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0.15*419*0.8	m ³ m ³	50.2800	
				RAZEM	50.2800
d.1.3	15 KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm 0.25*419*0.8	m ³ m ³	83.8000	
				RAZEM	83.8000
d.1.3	16 KNNR 4 1008-04	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze- wnętrznej 160 mm - wykopy umocnione 6+60+35+8+70+72+30+10	m m	291.0000	
				RAZEM	291.0000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 4	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze- wnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.3	1008-03 z.sz.3.9. 9912-9	4+54+69+1	m	128.0000	
				RAZEM	128.0000
18	KNNR 4	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 110 mm	wcin.		
d.1.3	1703-03	1	wcin.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
19	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o	szt		
d.1.3	1022-04	śr.zewn. 160 mm 3	szt	3.0000	
				RAZEM	3.0000
20	KNNR 4	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub.	m		
d.1.3	1005-05	ścianek 273/8.8 mm (zamiennik - rura osłonowa) 6.0	m	6.0000	
				RAZEM	6.0000
21	KNNR 4	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m	m ²		
d.1.3	1407-02	7	m ²	7.0000	
				RAZEM	7.0000
22	KNNR 4	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki opo- rowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu	m ³		
d.1.3	1408-05	0.56	m ³	0.5600	
				RAZEM	0.5600
23	KNNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie	m		
d.1.3	0303-02	6	m	6.0000	
				RAZEM	6.0000
24	KNNR 4	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
d.1.3	1105-03	1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
25	KNNR 4	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - ele- menty betonowe - obetonowanie skrzynek ulicznych do zasuw i hydrantów	m ³		
d.1.3	1430-01	3*0.015	m ³	0.0450	
				RAZEM	0.0450
26	KNNR 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.1.3	1119-03	2	kpl	2.0000	
				RAZEM	2.0000
27	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.6700	
d.1.3	1606-01	134/200			
				RAZEM	0.6700
28	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.4550	
d.1.3	1606-02	291/200			
				RAZEM	1.4550
29	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	2.0950	
d.1.3	1611-01	419/200			
				RAZEM	2.0950
30	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	2.0950	
d.1.3	1612-01	419/200			
				RAZEM	2.0950
1.4 Roboty drogowe					
31	KNNR 6	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m ²		
d.1.4	1301-01	419*2.0	m ²	838.0000	
				RAZEM	838.0000
2 ODEJŚCIA WODOCIĄGOWE					
2.1 Roboty ziemne					
32	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³		
d.2.1	0210-03	1.6*1*21*85%	m ³	28.5600	
				RAZEM	28.5600
33	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach piono- wych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.2.1	0307-04				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.6*1*21*15%	m ³	5.0400	
				RAZEM	5.0400
34	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2*21*1.6	m ²		
d.2.1	0313-01		m ²	67.2000	
				RAZEM	67.2000
35	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) (33.6-(0.8*0.4*21))*0.85	m ³		
d.2.1	0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03		m ³	22.8480	
				RAZEM	22.8480
36	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III (33.6-(0.8*0.4*21))*0.15	m ³		
d.2.1	0318-03		m ³	4.0320	
				RAZEM	4.0320
37	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - wywóz nadmiaru gruntu 0.4*21*0.8	m ³		
d.2.1	0206-02		m ³	6.7200	
				RAZEM	6.7200
38	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (0.4*21*0.8)*4	m ³		
d.2.1	0208-02		m ³	26.8800	
				RAZEM	26.8800
2.2 Roboty montażowe					
39	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0.15*21*0.8	m ³		
d.2.2	1411-02		m ³	2.5200	
				RAZEM	2.5200
40	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm 0.25*21*0.8	m ³		
d.2.2	1411-04		m ³	4.2000	
				RAZEM	4.2000
41	KNNR 4	Przyłłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czolowego - rurociągi o śr. 32 mm (nakłady na 1 m przyłącza) 21	m		
d.2.2	1708-01 analogia		m	21.0000	
				RAZEM	21.0000
42	KNNR 4	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm 2	szt.		
d.2.2	1702-02		szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
43	KNNR 4	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm 3	szt.		
d.2.2	1702-03		szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
44	KNNR 4	Zasawy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.32 mm (analogia) 5	kpl.		
d.2.2	1105-01 analogia		kpl.	5.0000	
				RAZEM	5.0000
45	KNNR 4	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - obetonowanie skrzynek ulicznych do zasuw 5*0.011	m ³		
d.2.2	1430-01		m ³	0.0550	
				RAZEM	0.0550

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.03188		0.03188			
2.	bale iglaste obrzynane nasycane gr.50-64 mm kl.III	m ³	1.47840		1.47840			
3.	beton zwykły kl. B 10	m ³	0.24000		0.24000			
4.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.06550		0.06550			
5.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.02975		0.02975			
6.	drewno iglaste, okrągłe nasycane na stemple	m ³	1.26720		1.26720			
7.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	0.01490		0.01490			
8.	dwukielich śr. 110 mm	szt	1.80000		1.80000			
9.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych (rutylowe)	kg	58.26000		58.26000			
10.	farba ftalowa nawierzchniowa	dm ³	0.16000		0.16000			
11.	farba olejno-żywiczna do gruntowania, przeciw-rdzewna, cynkowa 60 % szara mat.	dm ³	0.16000		0.16000			
12.	folia aluminiowa	kg	1.26000		1.26000			
13.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4.20000		4.20000			
14.	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm	szt.	2.00000		2.00000			
15.	igłofiltry (igły)	szt.	0.80000		0.80000			
16.	klamry ciesielskie	kg	182.13500		182.13500			
17.	kolana żeliwne stopowe kołnierzone do hydrantów	szt.	2.00000		2.00000			
18.	kolektor ssący z rur stalowych kołnierzowych śr. 200 mm	m	0.40000		0.40000			
19.	kołnierze przyspawane z otworami	szt.	0.32000		0.32000			
20.	kołnierze zaślepiające o śr. 160 mm	szt	0.29100		0.29100			
21.	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt	0.13400		0.13400			
22.	krawędziaki iglaste nasycane kl.II	m ³	0.02100		0.02100			
23.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0.05313		0.05313			
24.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzone	szt.	0.06700		0.06700			
25.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzone	szt	0.14550		0.14550			
26.	kształtki stalowe kołnierzone ocynkowane	szt.	0.03200		0.03200			
27.	kształtki żeliwne "F" o śr.100 mm	szt.	2.00000		2.00000			
28.	kształtki żeliwne "F" o śr.40 mm	szt	10.00000		10.00000			
29.	kształtki żeliwne kielichowe do połączeń sztywnych o śr. 110 mm	kg	44.00000		44.00000			
30.	kształtki żeliwne przejściowe ZKZ	szt	1.00000		1.00000			
31.	łuki ciśnieniowe jednokielichowe PVC z uszczelką o śr.zewn. 160 mm	szt	3.00000		3.00000			
32.	mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego	m ³	0.67620		0.67620			
33.	nasady rurowe żeliwne kołnierzone z siodelkiem żeliwnym i opaską stalową Dn 100/40 mm	szt	2.00000		2.00000			
34.	nasady rurowe żeliwne kołnierzone z siodelkiem żeliwnym i opaską stalową Dn 160/40 mm	szt	3.00000		3.00000			
35.	Nasuwki ciśnieniowe z PVC-U z wydłużonym kielichem PN 10 śr. 110 mm	szt	1.00000		1.00000			
36.	nasuwki żeliwne o śr.100 mm	szt.	1.00000		1.00000			
37.	nasuwki żeliwne o śr.40 mm	szt	5.00000		5.00000			
38.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt.	1.00000		1.00000			
39.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.40 mm	szt	5.00000		5.00000			
40.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt.	2.00000		2.00000			
41.	ołów	kg	3.30000		3.30000			
42.	pale szalunkowe stalowe	kg	957.44000		957.44000			
43.	piasek	m ³	64.41600		64.41600			
44.	piasek	m ³	0.22400		0.22400			
45.	piasek	m ³	107.36000		107.36000			
46.	podchloryn sodowy	kg	1.86455		1.86455			
47.	prostki żeliwne jednokielichowe o śr.100 mm	szt.	1.00000		1.00000			
48.	prostki żeliwne jednokielichowe o śr.40 mm	szt	5.00000		5.00000			
49.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 32/3,0 mm	m	21.63000		21.63000			
50.	rury przepustowe AROT z PCW fi 110	m	6.24000		6.24000			
51.	rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 110 mm	m	130.56000		130.56000			
52.	rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 160 mm	m	296.82000		296.82000			
53.	rury stalowe	m	0.48000		0.48000			
54.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	6.33000		6.33000			
55.	rury stalowe malowane wewnątrz asfaltem o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 245/8.8 mm	m	6.06000		6.06000			
56.	rury stalowe typ S przewodowe ogólnego przeznaczenia,zgrzewane elektrycznie,bez sprawdzania szczelności,z końcami gładkimi,bez zabezpieczenia przed korozją ze stali 10BX śr.57.0/3.5 mm	m	10.80000		10.80000			
57.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt	2.00000		2.00000			
58.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt	8.00000		8.00000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
59.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wa- łów	m ³	0.04609		0.04609			
60.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i pod- kładkami	kg	9.65145		9.65145			
61.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i pod- kładkami M-14	kg	4.61000		4.61000			
62.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i pod- kładkami M 12	kg	5.90000		5.90000			
63.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i pod- kładkami M 16	kg	11.46000		11.46000			
64.	śruby stalowe z nakrętkami	kg	9.84800		9.84800			
65.	tabliczki do oznakowania wodociągu	szt	4.00000		4.00000			
66.	taśma z polichloru winylu	m ²	1.80000		1.80000			
67.	Trójnik żeliwny koł. ciśn. T fi 110 mm	szt	1.00000		1.00000			
68.	trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110/ 80 mm	szt	1.00000		1.00000			
69.	trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150/ 80 mm	szt	1.00000		1.00000			
70.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0.13400		0.13400			
71.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0.29100		0.29100			
72.	uszczelki gumowe	szt	10.00000		10.00000			
73.	uszczelki gumowe	szt.	2.48000		2.48000			
74.	uszczelki gumowe do rur śr. 150 mm	szt.	0.80000		0.80000			
75.	uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm	szt.	1.60000		1.60000			
76.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr. 80 mm	szt.	10.00000		10.00000			
77.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr.100 mm	szt.	2.00000		2.00000			
78.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr.40 mm	szt	10.00000		10.00000			
79.	waż gumowy śr. 50 mm	m	1.60000		1.60000			
80.	woda z rurociągu	m ³	41.08660		41.08660			
81.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.100 mm	szt.	1.00000		1.00000			
82.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.32 mm	szt	5.00000		5.00000			
83.	zasuwa żeliwna kołnierzowa klinowa owalna o śr. 80 mm	szt.	2.00000		2.00000			
84.	żwir sortowany	m ³	0.76000		0.76000			
85.	żwirek filtracyjny	m ³	0.41600		0.41600			
86.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.60 m3	m-g	18.31104		
2.	koparka gasienicowa 0.25 m3	m-g	12.51072		
3.	pompa głębinowa - elektryczna do 240 m3/godz.	m-g	8.00000		
4.	Pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	2.40000		
5.	pryczepa dłuźycowa do samochodu	m-g	0.18480		
6.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	2.17880		
7.	samochód dostawczy	m-g	0.62850		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	9.39070		
9.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	48.22080		
10.	samochód skrzyniowy	m-g	12.53150		
11.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.40380		
12.	spawarka	m-g	1.41000		
13.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	6.61836		
14.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	4.14128		
15.	wciągnik przejezdny 3 t	m-g	12.80000		
16.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	96.44800		
17.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	17.53582		
18.	zespół prądowórczy przewoźny 10,0 kVA	m-g	8.00000		
19.	żuraw samochodowy	m-g	0.92620		
				RAZEM	

Słownie: