
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8
45200000-9
45400000-1

NAZWA INWESTYCJI : SIECI WODOCIĄGOWE W MIEJSCOWOŚCI LUDWINIEC
ADRES INWESTYCJI : LUDWINIEC
INWESTOR : GMINA PAKOŚĆ
ADRES INWESTORA : 88-170 PAKOŚĆ ul. RYNEK 4
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. WOJCIECH PATYK
DATA OPRACOWANIA : 05.2010 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2010 r.

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	SIECI WODOCIĄGOWE w MIEJSCOWOŚCI LUDWINIEC	1	32

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		SIECI WODOCIĄGOWE w MIEJSCOWOŚCI LUDWINIEC			
1	KNNR 1 0209-03	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II 465.65	m ³		
d.1			m ³	465.650	
				RAZEM	465.650
2	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 116.41	m ³		
d.1			m ³	116.410	
				RAZEM	116.410
3	KNNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 1196.4	m ²		
d.1			m ²	1196.400	
				RAZEM	1196.400
4	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 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. - przywóz piasku w celu wykonania podsypki i obsypki pod kanały PE 146.15	m ³		
d.1			m ³	146.150	
				RAZEM	146.150
5	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -przywóz piasku w celu wykonania podsypki i obsypki pod kanały PE z odległości 5 km Krotność = 4 146.15	m ³		
d.1			m ³	146.150	
				RAZEM	146.150
6	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa - podsypka o grub. 20 cm pod kanały PE 59.22	m ³		
d.1			m ³	59.220	
				RAZEM	59.220
7	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa - obsypka o grub. 30 cm na kanały PE 86.93	m ³		
d.1			m ³	86.930	
				RAZEM	86.930
8	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III (współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 434.01	m ³		
d.1			m ³	434.010	
				RAZEM	434.010
9	KNNR 1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - transport nadmiaru ziemi z wykopów 148.05	m ³		
d.1			m ³	148.050	
				RAZEM	148.050
10	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - transport nadmiaru ziemi na odległość 5 km Krotność = 4 148.05	m ³		
d.1			m ³	148.050	
				RAZEM	148.050
11	KNNR 4 1008-02 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze-wnętrznej 90 mm - wykopy umocnione 299.10	m		
d.1			m	299.100	
				RAZEM	299.100
12	KNNR 4 1022-02 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm - wykopy umocnione 50	szt		
d.1			szt	50.000	
				RAZEM	50.000
13	KNNR-W 2- 18 0211- 03	Zasuwy typu"E" kielichowo-kołnierzowe krótkie HAWLE z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PVC i PE - bez nasuwki 3	kpl.		
d.1			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNNR-W 2- 18 0801- 02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm. Trójnik żeliwny kołnierzowy redukcyjny fi 100/90 mm 1	kpl.		
d.1			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1	KNNR 4 1014-02 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione - kołnierz specjalny fi 80 mm	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
16 d.1	KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione - kołnierz specjalny fi 100 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
17 d.1	KNNR 4 1014-02 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione - łuk kołnierzowy 90 st. ze stopką fi 80 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
18 d.1	KNR-W 2- 18 0802- 01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1	KNNR 4 1023-02	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm. Trójnik PVC ciśnieniowy fi 90 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.1	KNNR 4 1023-02	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm. Trójnik PVC ciśnieniowy redukcyjny fi 90/32 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne typ HP-80 o śr. 80 mm	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.1	KNNR 4 1426-08	Wykładziny kanałów z cegły klinkierowej układanej na zaprawie cementowej - ułożenie wokół hydrantów	m ²		
		1.2	m ²	1.200	
				RAZEM	1.200
23 d.1	KNNR 4 1412-02	Otuliny betonowe kanałów	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
24 d.1	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1	KNNR 4 1608-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		299.1	m	299.100	
				RAZEM	299.100
29 d.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi drutem DY6 mocowanym do górnej tworzącej przewodu	m		
		299.1	m	299.100	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	299.100
30 d.1	KNR-W 2- 18 0901- 01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1	KNR-W 2- 18 0901- 06	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - rura Arota montowana na istn. kablach telekomunikacyjnych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena do- stawcy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m³	0.0300		0.0300							
2.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m³	4.3788		4.3788							
3.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m³	0.0026		0.0026							
4.	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m³	1.3160		1.3160							
5.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m³	0.0030		0.0030							
6.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m³	0.0100		0.0100							
7.	drut DY6	m	299.1000		299.1000							
8.	drut stalowy okrągły miękki 2-6 mm	kg	0.4480		0.4480							
9.	drut stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	8.0000		8.0000							
10.	Folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	1.8700		1.8700							
11.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0880		0.0880							
12.	Hydranty pożarowe nadziemne typ HP-80 o śr. 80 mm	szt	2.0000		2.0000							
13.	klamry ciesielskie	kg	155.9680		155.9680							
14.	klinkier drogowy	szt	5.2680		5.2680							
15.	Kolano stopowe kołn.do hydrantu fi 80 mm	szt	2.0000		2.0000							
16.	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt	0.4000		0.4000							
17.	koryto drewniane	szt	0.0200		0.0200							
18.	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II	m³	0.0500		0.0500							
19.	krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m³	0.0200		0.0200							
20.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0.1000		0.1000							
21.	króćce żeliwne dwukielichowe do rur z PVC o śr.80 mm	szt	3.0000		3.0000							
22.	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.80 mm	szt	3.0000		3.0000							
23.	króćce żeliwne jednokołnierzowe o śr. do 110 mm	szt	0.1000		0.1000							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena do- stawcy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- wa- ny
24.	kształtki ciśnieniowe jednokielichowe PVC z uszczelką o śr.zewn. 90 mm	szt	50.0000		50.0000							
25.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - kołnier specjalny fi 100 mm	szt	3.0000		3.0000							
26.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - kołnier specjalny fi 80 mm	szt	5.0000		5.0000							
27.	kurki do nawiercania rur żeliwnych kołnierzone Dn 40 lub Dn 50 mm	szt	1.0000		1.0000							
28.	kwask solny techniczny 5%	kg	0.0360		0.0360							
29.	łuk kołnierowy 90 st. ze stopką fi 80 mm	szt	2.0000		2.0000							
30.	mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego	m³	0.2100		0.2100							
31.	nasady rurowe żeliwne kołnierzone z siodełkiem żeliwnym i opaską stalową Dn 40 lub Dn 50 mm	szt	1.0000		1.0000							
32.	Nasułka żel.cisn.niedzielona "U" fi 100 mm	szt	1.0000		1.0000							
33.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt	5.0000		5.0000							
34.	Piasek uszlachetniony	m³	175.3800		175.3800							
35.	Podchloryn sodowy	kg	0.5000		0.5000							
36.	Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 75 mm - rura Arota montowana na istn. kablach telekomunikacyjnych	m	2.0800		2.0800							
37.	rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 90 mm	m	305.0820		305.0820							
38.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	4.5000		4.5000							
39.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt	2.0000		2.0000							
40.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt	3.0000		3.0000							
41.	skrzynki żeliwne do zaworów	szt	2.0000		2.0000							
42.	Sznur konopny - smołowany	kg	0.7400		0.7400							
43.	Sznur konopny - surowy	kg	0.5500		0.5500							
44.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	5.4000		5.4000							
45.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	3.9200		3.9200							
46.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	17.6800		17.6800							
47.	taśma z polichloru winylu	m²	89.7300		89.7300							
48.	Trójnik kołnierowy redukcyjny śr. 100x90 mm z żeliwa sferoidalnego	szt	1.0000		1.0000							
49.	trójniki ciśnieniowe dwukielichowe PVC z uszczelką o śr.zewn. 90 mm	szt	2.0000		2.0000							
50.	trójniki ciśnieniowe dwukielichowe redukcyjne PVC z uszczelką o śr.zewn. 90/32 mm	szt	1.0000		1.0000							
51.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0.4000		0.4000							
52.	Uchwyt do rur PVC fi 75 mm	szt	1.4000		1.4000							
53.	uszczelki gumowe	szt	2.0000		2.0000							
54.	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr.80 mm	szt	12.0000		12.0000							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena do- stawcy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- wa- ny
55.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. 110 mm	szt	3.0000		3.0000							
56.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. 80 mm	szt	20.0000		20.0000							
57.	woda z rurociągu	m ³	14.8300		14.8300							
58.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.0007		0.0007							
59.	zasuwa typu HAWLE kielichowo-kołnierзова z uszczelnieniem gumowym z gładkim i wolnym przełotem o śr. 80 mm	szt	3.0000		3.0000							
60.	zasuwa żeliwna kołnierзова klinowa owalna o śr. 80 mm	szt	2.0000		2.0000							
61.	zwężka żeliwna o śr. 80 mm	szt	2.0000		2.0000							
62.	żwir sortowany	m ³	0.7600		0.7600							
63.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie: