
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8
45200000-9
45400000-1

NAZWA INWESTYCJI : SIECI WODOCIĄGOWE W MIEJSCOWOŚCI KOŚCIELEC
ADRES INWESTYCJI : KOŚCIELEC
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 KOŚCIELEC	1	34

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		SIECI WODOCIĄGOWE W MIEJSCOWOŚCI KOŚCIELEC			
1	KNNR 1 0209-03	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II 1484.66	m ³		
d.1			m ³	1484.660	
				RAZEM	1484.660
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 371.16	m ³		
d.1			m ³	371.160	
				RAZEM	371.160
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 3842	m ²		
d.1			m ²	3842.000	
				RAZEM	3842.000
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 475.93	m ³		
d.1			m ³	475.930	
				RAZEM	475.930
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 = 4 475.93	m ³		
d.1			m ³	475.930	
				RAZEM	475.930
6	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa - podsypka o grub. 20 cm pod kanały PE 194.02	m ³		
d.1			m ³	194.020	
				RAZEM	194.020
7	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa - obsypka o grub. 30 cm na kanały PE 281.91	m ³		
d.1			m ³	281.910	
				RAZEM	281.910
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) 1370.77	m ³		
d.1			m ³	1370.770	
				RAZEM	1370.770
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 485.05	m ³		
d.1			m ³	485.050	
				RAZEM	485.050
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 = 4 485.05	m ³		
d.1			m ³	485.050	
				RAZEM	485.050
11	KNNR 4 1008-03 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze-wnętrznej 110 mm - wykopy umocnione 960.5	m		
d.1			m	960.500	
				RAZEM	960.500
12	KNNR 4 1022-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - wykopy umocnione 160	szt		
d.1			szt	160.000	
				RAZEM	160.000
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 8	kpl.		
d.1			kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
14	KNNR-W 2- 18 0211- 04	Zasuwy typu"E" kielichowo-kołnierzowe krótkie HAWLE z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE - bez nasuwki 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	KNR-W 2-18 0801-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 80 mm. Trójnik żeliwny kołnierzowy równoprzelotowy fi 80 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
16 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 9	szt szt	 9.000	
				RAZEM	9.000
17 d.1	KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione - zwężka dwukołnierzowa żeliwna fi 100/80 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
18 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 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
19 d.1	KNNR 4 1023-02	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm. Kołnierz specjalny z PVC ciśnieniowy fi 90 mm 7	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7.000
20 d.1	KNNR 4 1023-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm. Trójnik PVC ciśnieniowy redukcyjny fi 110/90 mm 7	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7.000
21 d.1	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne typ HP-80 o śr. 80 mm 8	kpl kpl	 8.000	
				RAZEM	8.000
22 d.1	KNNR 4 1426-08	Wykładziny kanałów z cegły klinkierowej układanej na zaprawie cementowej - ułożenie wokół hydrantów 4.8	m ² m ²	 4.800	
				RAZEM	4.800
23 d.1	KNR 2-19 0119-03	Rury ochronne o śr.nom. 200 mm, L=8,5 m 8.50	m m	 8.500	
				RAZEM	8.500
24 d.1	KNNR 4 1412-02	Otuliny betonowe kanałów 0.25	m ³ m ³	 0.250	
				RAZEM	0.250
25 d.1	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1	KNNR 4 1608-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 960.5	m m	 960.500	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	960.500
30 d.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi drutem DY6 mocowanym do górnej tworzącej przewodu 960.5	m m	960.500	
				RAZEM	960.500
31 d.1	KNNR 4 1206-01	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
32 d.1	KNR-W 2- 18 0901- 01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.1	KNR-W 2- 18 0901- 06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.1	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - rura Arota montowana na istn. kablach telekomunikacyjnych 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.4250		0.4250							
2.	asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80,IW-100	kg	3.5700		3.5700							
3.	asfaltoza	kg	0.2550		0.2550							
4.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m³	0.0300		0.0300							
5.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m³	14.0617		14.0617							
6.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m³	0.0033		0.0033							
7.	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m³	4.2262		4.2262							
8.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m³	0.0038		0.0038							
9.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m³	0.0200		0.0200							
10.	drut DY6	m	960.5000		960.5000							
11.	drut stalowy okrągły miękki 2-6 mm	kg	0.5600		0.5600							
12.	drut stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	16.0000		16.0000							
13.	Elektrody stal. ER fi 2,5mm, dł.350mm	100 szt.	0.7344		0.7344							
14.	folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	1.8700		1.8700							
15.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.1100		0.1100							
16.	Hydranty pożarowe nadziemne typ HP-80 o śr. 80 mm	szt	8.0000		8.0000							
17.	klamry ciesielskie	kg	473.4400		473.4400							
18.	klinkier drogowy	szt	21.0720		21.0720							
19.	Kolano stopowe kołn.do hydrantu fi 80 mm	szt	8.0000		8.0000							
20.	Kolnierz specjalny z PVC ciśnieniowy fi 90 mm	szt	7.0000		7.0000							

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- so- wa- ny
21.	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt	0.4000		0.4000							
22.	koryto drewniane	szt	0.0400		0.0400							
23.	Krawędziaki igł. wymiarowe, nasyczone kl.II	m³	0.0500		0.0500							
24.	krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m³	0.0400		0.0400							
25.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0.1000		0.1000							
26.	króćce żeliwne dwukielichowe do rur z PVC o śr.100 mm	szt	1.0000		1.0000				WTX			
27.	króćce żeliwne dwukielichowe do rur z PVC o śr.80 mm	szt	8.0000		8.0000							
28.	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.100 mm	szt	1.0000		1.0000				WTX			
29.	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.80 mm	szt	8.0000		8.0000							
30.	króćce żeliwne jednokołnierzowe o śr. do 110 mm	szt	0.1000		0.1000							
31.	kształtki ciśnieniowe jednokielichowe PVC z uszczelką o śr.zewn. 110 mm	szt	160.0000		160.0000							
32.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - kołnierz specjalny fi 80 mm	szt	9.0000		9.0000							
33.	kwask solny techniczny 5%	kg	0.1440		0.1440							
34.	łuk kołnierzowy 90 st. ze stopką fi 80 mm	szt	8.0000		8.0000							
35.	mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego	m³	0.2625		0.2625							
36.	nasuwki żeliwne o śr. 80 mm	szt	1.0000		1.0000							
37.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt	1.0000		1.0000							
38.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt	16.0000		16.0000							
39.	Piasek uszlachetniony	m³	571.1160		571.1160							
40.	płyty rezotekstowe	szt	1.8700		1.8700							
41.	Podchloryn sodowy	kg	0.5000		0.5000							
42.	rura Wawin TS fi 100x10	m	10.2000		10.2000							
43.	Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 75 mm - rura Arota montowana na istn. kablach telekomunikacyjnych	m	4.1600		4.1600							
44.	rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 110 mm	m	979.7100		979.7100							
45.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	4.5000		4.5000							
46.	rury stalowe typ S przewodowe o sprawdzonej szczelności z końcami ukosowanymi, o wymaganym badaniu izolacji zewnętrznej-powłoką asfaltową z podwójną przekładką z włókna szklanego o śr.nom. 200 mm	m	8.6275		8.6275							
47.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt	8.0000		8.0000							
48.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt	1.0000		1.0000							
49.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt	8.0000		8.0000							
50.	skrzynki żeliwne do zaworów	szt	8.0000		8.0000							
51.	sznur konopny smołowany	kg	0.7400		0.7400							
52.	sznur konopny surowy	kg	0.5500		0.5500							
53.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	5.4000		5.4000							

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
54.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	7.3500		7.3500							
55.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	40.8000		40.8000							
56.	taśma z polichloru winylu	m ²	288.150 0		288.150 0							
57.	Tlen sprężony techniczny	m ³	0.6800		0.6800							
58.	Trójnik kołnierзовый równoprzelotowy śr. 80x80 mm z żeliwa sferoidalnego	szt	1.0000		1.0000							
59.	trójniki ciśnieniowe dwukielichowe redukcyjne PVC z uszczelką o śr.zewn. 110/90 mm	szt	7.0000		7.0000							
60.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0.4000		0.4000							
61.	Uchwyt do rur PVC fi 75 mm	szt	2.8000		2.8000							
62.	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr.100 mm	szt	4.0000		4.0000							
63.	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr.80 mm	szt	32.0000		32.0000							
64.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 110 mm	szt	1.0000		1.0000							
65.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.100 mm	szt	1.0000		1.0000							
66.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.80 mm	szt	65.0000		65.0000							
67.	włókna szkl.	m ²	1.8700		1.8700				DRY			
68.	woda z rurociągu	m ³	14.8300		14.8300							
69.	wsporniki z blachy i stali kształtowej	szt	5.6950		5.6950							
70.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.0029		0.0029							
71.	zasuwa typu HAWLE kielichowo-kołnierzowa z uszczelnieniem gumowym z gładkim i wolnym przelotem o śr. 100 mm	szt	1.0000		1.0000							
72.	zasuwa typu HAWLE kielichowo-kołnierzowa z uszczelnieniem gumowym z gładkim i wolnym przelotem o śr. 80 mm	szt	8.0000		8.0000							
73.	zasuwa żeliwna kołnierzowa klinowa owalna o śr. 80 mm	szt	8.0000		8.0000							
74.	zwężka dwukołnierzowa żeliwna ciśnieniowa fi 100/80 mm	szt	1.0000		1.0000							
75.	zwężka żeliwna o śr. 80 mm	szt	8.0000		8.0000							
76.	żwir sortowany	m ³	3.0400		3.0400							
77.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie: