
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja ul. Kołłątaja w Szamotułach
ADRES INWESTYCJI : j.w.
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy Szamotuły
ADRES INWESTORA : j.w.
BRANŻA : roboty sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Rzecznawcza Kosztorysowy SKB inż. Wojciech Ładecki upr. 171/04
DATA OPRACOWANIA : 10 czerwiec 2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Sieć wodociągowa - roboty ziemne	1	8
2	Sieć wodociągowa - technologia	9	31
3	Kanalizacja sanitarna - roboty ziemne	32	40
4	Kanalizacja sanitarna - technologia	41	44
5	Kanalizacja deszczowa - roboty ziemne	45	49
6	Kanalizacja deszczowa - technologia	50	55

POZYCJE KOSZTORYSU

kanal_kollataja_PRZE

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Sieć wodociągowa - roboty ziemne				
1 d.1	KNR AT-11 0101-03	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu systemowym - koparka 0,60 m3	m ³	419,409		
2 d.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	43,524		
3 d.1	KNR-W 2-18 0511-04	Obsypka i zasypka	m ³	72,711		
4 d.1	KNR AT-11 0109-03	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu systemowym; koparka 0,60 m3	m ³	303,174		
5 d.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	10,000		
6 d.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	10,000		
7 d.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	4,000		
8 d.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	4,000		
2		Sieć wodociągowa - technologia				
9 d.2	kalk. indywi- dualna	Rozbiórka rurociągu azbestowego z kosztami jego utylizacji	kpl	1,000		
10 d.2	KNR-W 2-18 0108-03 z.sz. 3.9. 9907	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m	165,800		
11 d.2	KNR-W 2-18 0108-02 z.sz. 3.9. 9907	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m	8,000		
12 d.2	KNR-W 2-18 0108-01 z.sz. 3.9. 9907	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione	m	10,000		
13 d.2	KNR-W 2-19 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 32 mm z rur w zwojach	m	55,000		
14 d.2	KNR-W 2-18 0201-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelnianą folią aluminiową o śr.100 mm	kpl.	1,000		
15 d.2	KNR-W 2-18 0205-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzkowe z obudową o śr.100 mm	kpl.	3,000		
16 d.2	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzkowe o śr. 110 mm - trójniki	szt	5,000		
17 d.2	KNR-W 2-18 0114-01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzkowe o śr. 50 mm - trójnik	szt	1,000		
18 d.2	KNR-W 2-18 0113-02 z.sz. 3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 100 mm - wykopy umocnione	szt	1,000		
19 d.2	KNR-W 2-18 0122-03 z.sz. 3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - wykopy umocnione	szt	8,000		
20 d.2	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl	1,000		
21 d.2	KNR-W 2-18 0802-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - opaska HAKU DN 100/1"	szt.	11,000		
22 d.2	KNR-W 2-18 0802-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - opaska HAKU DN 160/100	szt.	11,000		
23 d.2	KNR-W 2-18 0205-01	Zasuwa do przyłączy domowych DN 25 ze złączkami ISO i zaciskami o rur PVC	kpl.	11,000		
24 d.2	KNR-W 2-18 0114-01	Złączka ISO z gwintem zewnętrznym DN 1" z POM	szt	11,000		
25 d.2	KNR-W 2-18 0114-01	Złączka końcowa ISO DN 50	szt	1,000		
26 d.2	KNR-W 2-18 0114-01	Łącznik ISO DN 63/40	szt	1,000		
27 d.2	KNR-W 2-18 0114-01	Łącznik ISO DN 40/32	szt	1,000		
28 d.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	1,000		
29 d.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 7	odc.200m	1,000		
30 d.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,000		

POZYCJE KOSZTORYSU

kanal_kollataja_PRZE

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
31 d.2	KNR-W 2-18 0508-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach -bloki oporowe	m ³	1,400		
3		Kanalizacja sanitarna - roboty ziemne				
32 d.3	KNR AT-11 0101-03	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu systemowym - koparka 0,60 m ³	m ³	299,560		
33 d.3	KNR AT-11 0101-09	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu systemowym - koparka 1,00 m ³	m ³	30,395		
34 d.3	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	27,420		
35 d.3	KNR-W 2-18 0511-04	Obsypka i zasypka	m ³	69,375		
36 d.3	KNR AT-11 0109-03	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu systemowym; koparka 0,60 m ³	m ³	224,558		
37 d.3	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	6,000		
38 d.3	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	6,000		
39 d.3	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	4,000		
40 d.3	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	4,000		
4		Kanalizacja sanitarna - technologia				
41 d.4	KNR-W 2-18 0513-01 anal.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm S3, S5, S7 z betonu kl. C35/45 z włączem żeliwnym DN 600 z pokrywą wypełnioną betonem	stud.	3,000		
42 d.4	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienka rewizyjna z PP o śr. 425 mm z włączem kl. D400	szt	1,000		
43 d.4	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	76,800		
44 d.4	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz. 3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m	67,000		
5		Kanalizacja deszczowa - roboty ziemne				
45 d.5	KNR AT-11 0101-03	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu systemowym - koparka 0,60 m ³	m ³	1784,174		
46 d.5	KNR AT-11 0101-09	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu systemowym - koparka 1,00 m ³	m ³	88,586		
47 d.5	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	63,732		
48 d.5	KNR-W 2-18 0511-04	Obsypka i zasypka	m ³	211,284		
49 d.5	KNR AT-11 0109-03	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu systemowym; koparka 0,60 m ³	m ³	1585,930		
6		Kanalizacja deszczowa - technologia				
50 d.6	KNR-W 2-18 0513-01 anal.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm D2, D3, D7 z betonu kl. C35/45 z włączem żeliwnym DN 600 z pokrywą wypełnioną betonem	stud.	3,000		
51 d.6	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm D4, D5 z betonu kl. C35/45 z włączem żeliwnym DN 600 z pokrywą wypełnioną betonem	stud.	2,000		
52 d.6	KNR-W 2-18 0408-07	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m	177,100		
53 d.6	KNR-W 2-18 0408-05 z.sz. 3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m	41,900		
54 d.6	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz. 3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m	57,600		
55 d.6	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	6,000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Cena jedn.	Wartość
1.	koszty utylizacji rurociągu	kpl	1,0000			
2.	drut stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	160,0000			
3.	klamry ciesielskie 10x25cm	kg	6,2000			
4.	podchloryn sodowy	kg	0,5000			
5.	Piasek zwykły	m ³	0,1200			
6.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	595,6161			
7.	żwir sortowany	m ³	0,3800			
8.	cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0420			
9.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	31,1800			
10.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	57,1800			
11.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm S3, S5, S7 z betonu kl. C35/45 z włazem żeliwnym DN 600 z pokrywą wypełnioną betonem	szt	3,0000			
12.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm D2, D3, D7 z betonu kl. C35/45 z włazem żeliwnym DN 600 z pokrywą wypełnioną betonem	szt	3,0000			
13.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego	m ³	1,4280			
14.	koryto drewniane	szt.	0,4000			
15.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0,0200			
16.	krawędziaki iglaste nasycane kl.II 16x16cm	m ³	0,6300			
17.	woda z rurociągu	m ³	22,6300			
18.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm	m ³	0,2200			
19.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	3,0000			
20.	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt.	0,2000			
21.	nasuwki żeliwne o śr.100 mm	szt.	4,0000			
22.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe do połączeń sztywnych o śr. 100 mm	szt.	1,0000			
23.	kształtki żeliwne "F" o śr.100 mm	szt.	6,0000			
24.	zwężka żeliwna o śr. 80 mm	szt.	1,0000			
25.	Złączka ISO z gwintem zewnętrznym DN 1" z POM	szt.	11,0000			
26.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt.	5,0000			
27.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 50 mm	szt.	1,0000			
28.	Złączka końcowa ISO DN 50	szt.	1,0000			
29.	Łącznik ISO DN 63/40	szt.	1,0000			
30.	Łącznik ISO DN 40/32	szt.	1,0000			
31.	prostki żeliwne bosc o śr.100 mm	m	2,0000			
32.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm D4, D5 z betonu kl. C35/45 z włazem żeliwnym DN 600 z pokrywą wypełnioną betonem	szt.	2,0000			
33.	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	6,0000			
34.	rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.ze-wnętrznej 63 mm	m	10,2000			
35.	rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.ze-wnętrznej 110 mm	m	169,1160			
36.	rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.ze-wnętrznej 90 mm	m	8,1600			
37.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	127,0920			
38.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	78,3360			
39.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 500 mm	m	180,6420			
40.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 315 mm	m	42,7380			
41.	kształtki ciśnieniowe jednokielichowe PVC z uszczelką o śr.zewn. 110 mm	szt.	8,0000			
42.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0,2000			
43.	rura z polietylenu twardego o śr. nom. 32 mm	m	56,6500			
44.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0,1000			
45.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt.	0,2000			
46.	Zasuwa do przyłączy domowych DN 25 ze złączkami ISO i zaciskami o rur PVC	szt.	11,0000			
47.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.100 mm	szt.	3,0000			
48.	zasuwa żeliwna kielichowa klinowa owalna o śr.100 mm	szt.	1,0000			
49.	zasuwa żeliwna klinowa owalna kołnierzowa o śr. 80 mm	szt.	1,0000			
50.	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt.	0,1000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Cena jedn.	Wartość
51.	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm	szt.	1,0000			
52.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.25 mm	szt.	11,0000			
53.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt.	4,0000			
54.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt.	1,0000			
55.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.25 mm	szt.	11,0000			
56.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt.	4,0000			
57.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt.	1,0000			
58.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt.	1,0000			
59.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt.	1,0000			
60.	opaska HAKU DN 100/1"	szt.	11,0000			
61.	opaska HAKU DN 160/100	szt.	11,0000			
62.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt.	6,0000			
63.	Studzienka rewizyjna z PP o śr. 425 mm z włazem kl. D400	szt.	1,0000			
64.	konstrukcja podwieszeń l=4,0m	kg	0,2000			
65.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm	kg	14,5600			
66.	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 12	kg	13,7550			
67.	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	38,1500			
68.	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	11,5250			
69.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.50 mm	szt.	1,0000			
70.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.25 mm	szt.	22,0000			
71.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.100 mm	szt.	6,0000			
72.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 110 mm	szt.	5,5000			
73.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 50 mm	szt.	1,1000			
74.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.	5,0000			
75.	folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	13,0900			
76.	sznur konopny surowy	kg	1,6800			
77.	sznur konopny smołowany	kg	2,2400			
78.	przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm2	m	57,2000			
79.	materiały pomocnicze	zł				
RAZEM						

Słownie: