
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45232424-0 Wyloty kanałów ściekowych
45232130-2 Rurociągi do odprowadzania wody burzowej
45231110-9 Kładzenie rurociągów
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : KANALIZACJA DESZCZOWA W ŁOSICACH
ADRES INWESTYCJI : UL. BŁONIE
INWESTOR : ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH
ADRES INWESTORA : 08-200 ŁOSICE ul. Wiejska 3
:
:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Data opracowania
czerwiec 2011

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
1	45111000-8	Roboty ziemne - sieć			
1	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek od D7- D13	m ²		
d.1	0113-01	(46+44+39+14)*2	m ²	286,000	
				RAZEM	286,000
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²		
d.1	0113-02	286	m ²	286,000	
				RAZEM	286,000
3	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr. kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. D1-D2,D2-D3,D3-D4, D4-D5, D5-D6, D6-D7, D1-D13, D8-D9-10m, D10-D11(pełna wymiana gruntu)	m ³		
d.1	0202-06	[(8*1,2*1,27)+(21*1,2*1,41)+(35*1,2*1,5)+(35*1,2*1,6)+(16*1,2*1,69)+(50*1,2*1,75)+(14*1,2*1,23)+(10*1,2*2,75)+(39*1,2*2,35)]*0,9	m ³	431,114	
				RAZEM	431,114
4	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczy- mi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) poz. 3,5,6,7.	m ³		
d.1	0208-01	Krotność = 4 431,114+47,902+19,688+2,188	m ³	500,892	
				RAZEM	500,892
5	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
d.1	0301-02	[(8*1,2*1,27)+(21*1,2*1,41)+(35*1,2*1,5)+(35*1,2*1,6)+(16*1,2*1,69)+(50*1,2*1,75)+(14*1,2*1,23)+(10*1,2*2,75)+(39*1,2*2,35)]*0,1	m ³	47,902	
				RAZEM	47,902
6	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr. kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. Wykop pod separa- tor.	m ³		
d.1	0202-06	2,5*2,5*3,5*0,9	m ³	19,688	
				RAZEM	19,688
7	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)	m ³		
d.1	0301-03	2,5*2,5*3,5*0,1	m ³	2,188	
				RAZEM	2,188
8	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.1	0210-03	[(46*1,2*2,03)+(34*1,2*2,5)+(5*1,2*2,74)]*0,9	m ³	207,446	
				RAZEM	207,446
9	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV D7-D8, D8-D9, D9-D10.	m ³		
d.1	0307-04	[(46*1,2*2,03)+(34*1,2*2,5)+(5*1,2*2,74)]*0,1	m ³	23,050	
				RAZEM	23,050
10	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	m ²		
d.1	0313-01	[(8*1,17)+(21*1,25)+(35*1,32)+(35*1,48)+(16*1,5)+(50*1,59)+(46*2,06)+(44*2,55)+(5*2,53)+(39*2,1)+(14*1,15)]*2	m ²	1 109,440	
				RAZEM	1 109,440
11	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II minus objętość rur studni i podsypki poz. 3,4,5,6,7,8,9.	m ³		
d.1	0214-04	431,114+47,902+19,688+2,188+207,446+23,05-(318*3,14*0,315)+((1,18+1,16+1,25+1,32+1,48+1,5+1,59+2,06+2,55+2,53+1,75+1,12+1,08)*3,14*0,6)-(318*1,2*0,2)-(3,14*2,5*3)	m ³	355,738	
				RAZEM	355,738
12	analiza indywidualna	Zakup i dowóz mieszanki żwirowo - piaskowej do zasypania wykopów - wymiana gruntu 1799.899 m ³ minus objętość studni i rur i podsypki.poz3,5, minus objętość podsypki i rur ze studzienkami	m ³		
d.1		(431,114+47,902)-((233*3,14*0,315)+((1,18+1,16+1,25+1,32+1,48+1,5+1,59+2,53+1,75+1,12+1,08)*3,14*0,6)-(233*1,2*0,2)-(3,14*2,5*3))	m ³	297,957	
				RAZEM	297,957
13	KNNR 1	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II 111*3=	m ²		
d.1	0218-01	46+44+5*3	m ²	105,000	
				RAZEM	105,000
2	45232130-2	Roboty montażowe - sieć			
14	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
d.2	1308-05	8+21+35+35+16+50+46+44+ 5+39+19	m	318,000	
				RAZEM	318,000
15	KNNR 4	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 326*1,2*0,15=	m ³		
d.2	1411-02	318*1,2*0,2	m ³	76,320	
				RAZEM	76,320
16	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600mm i głębokości 2.0 m z płytą odciażającą i włazem D400 zatrzaskowym	szt.		
d.2	1417-01 analogia	13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
17	KNNR 4	Komory murowane z cegły- grub.muru 2 cegły	m ³		
d.2	1419-03	1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNNR 4	Komory murowane z cegły- płyta betonowa fundamentowa	m ³		
d.2	1419-04				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0,30	m ³	0,300	
				RAZEM	0,300
19	KNNR 4 d.2 1416-05 analogia	Separator substacji ropopochodnych z osadnikiem piasku zaworem automatycznego zamknięcia i by - pass o przepływie nominalnym do 20l/s	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNNR 4 d.2 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
		10	odc. -1 prób.	10,000	
				RAZEM	10,000
21	KNNR 1 d.2 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.		
		318	szt.	318,000	
				RAZEM	318,000
22	d.2 analiza indywidualna	pompowanie wody	m-g		
		168	m-g	168,000	
				RAZEM	168,000
23	KNNR 1 d.2 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
24	KNNR 1 d.2 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
25	KNR-W 2-25 d.2 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m ³		
		2	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNR-W 2-25 d.2 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m ³		
		2	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
27	d.2 wycena indywidualna	Inspekcja telewizyjna kanałów	m		
		299+19	m	318,000	
				RAZEM	318,000
28	KNNR 8 d.2 0101-01 analogia	Przebudowa kolidujących przyłączy	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
3	45231110-9	Roboty ziemne - przykanaliki			
29	KNNR 1 d.3 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr. kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		313*1,20*1,0*0,9	m ³	338,040	
				RAZEM	338,040
30	KNNR 1 d.3 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
		313*1,20*1,0*0,1	m ³	37,560	
				RAZEM	37,560
31	KNNR 1 d.3 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr. kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad - wpusty uliczne	m ³		
		1,0*1,0*2,0*23*0,9	m ³	41,400	
				RAZEM	41,400
32	KNNR 1 d.3 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
		1,0*1,0*2,0*23*0,1	m ³	4,600	
				RAZEM	4,600
33	KNNR 1 d.3 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Poz. 29,30,31,32. Krotność = 4	m ³		
		338,04+37,56+41,40+4,60	m ³	421,600	
				RAZEM	421,600
34	KNNR 1 d.3 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	m ²		
		313*1,0*2	m ²	626,000	
				RAZEM	626,000
35	KNNR 1 d.3 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II Poz. 29,30,31,32. minus podsypka , objętość rur i studzienek.	m ³		
		(338,04+37,56+41,40+4,60)-(113*3,14*0,1*0,1+35,5*3,14*0,3*0,3+113*1*0,2)	m ³	385,420	
				RAZEM	385,420
36	d.3 analiza indywidualna	Zakup i dowóz miesznki żwirowo-piaskowej (wymiana gruntu) Poz. 35	m ³		
		385,42	m ³	385,420	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4	45231300-8	Roboty montażowe - przykanaliki		RAZEM	385,420
37	KNNR 4 d.4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 113*0,2*1,0	m ³ m ³	22,600	
				RAZEM	22,600
38	KNNR 4 d.4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 113	m m	113,000	
				RAZEM	113,000
39	KNNR 4 d.4 1417-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 600mm - z wpustem uyliznym żeliwnym, zatrzaskowym D400 na uszczelce z pierścieniem betonowym odciążającym 23	szt szt	23,000	
				RAZEM	23,000
40	KNNR 4 d.4 2017-03 analogia	Przejścia przez ścianę studzienki dla rurociągów o śr. 200 mm - montaż wkładek in-situ. 46	przejście przejście	46,000	
				RAZEM	46,000
41	KNNR 4 d.4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm /tuki i redukcje 315/200/ 33	szt szt	33,000	
				RAZEM	33,000
5		Roboty ziemne - drenaż			
42	KNNR 1 d.5 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 (715-318-113)*0,5*1,2-(5+6+5)*0,5*1,2-(715-318-113)*0,5*0,4	m ³ m ³	104,000	
				RAZEM	104,000
43	KNNR 1 d.5 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr. kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (5+6+5)*0,5*1,2+(715-318-113)*0,5*0,4	m ³ m ³	66,400	
				RAZEM	66,400
44	KNNR 1 d.5 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 (5+6+5)*0,5*1,2+(715-318-113)*0,5*0,4	m ³ m ³	66,400	
				RAZEM	66,400
45	KNNR 1 d.5 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 104+66,4	m ³ m ³	170,400	
				RAZEM	170,400
46	d.5 analiza indywidualna	dowóz mieszanki żwirowo piaskowej na wymianę gruntu we wjazdach 9,6	m ³ m ³	9,600	
				RAZEM	9,600
6	45231100-6	Roboty montażowe - drenaż			
47	KNNR 1 d.6 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. (715-318-113)*0,5*0,4	m ³ m ³	56,800	
				RAZEM	56,800
48	KNNR 11 d.6 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm 715	m m	715,000	
				RAZEM	715,000
49	KNNR 4 d.6 2017-02 analogia	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 65-125 mm - przejścia szczelne dla drenażu 23	przejście przejście	23,000	
				RAZEM	23,000
7	45111000-8	Roboty drogowe - rozbiórka nawierzchni			
50	KNR AT-03 d.7 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm (11*8*2)+(12*1*3)+(30*2)	m m	272,000	
				RAZEM	272,000
51	KNR AT-03 d.7 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (11*8*2)+(12*1*2)+(30*2)	m ² m ²	260,000	
				RAZEM	260,000
52	KNNR 6 d.7 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie (11*8*1,2)+(12*1*1,2)+(30*1,2)	m ² m ²	156,000	
				RAZEM	156,000
53	KNNR 6 d.7 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej (7+21+35+8+34+10)*1,2+(5+6+5)*0,5	m ² m ²	146,000	
				RAZEM	146,000
54	KNNR 6 d.7 0805-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 12 cm o spoinach wypełnionych piaskiem 6*0,5	m ² m ²	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3,000
8	45233120-6	Roboty drogowe - odtworzenie nawierzchni			
55	KNNR 6 d.8 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanymi gr. 25 cm $(11*8*1,2) + (12*1*1,2) + (30*1,2)$	m ² m ²	156,000	
				RAZEM	156,000
56	KNNR 6 d.8 0110-03	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 8 cm $(11*8*2) + (12*1*2) + (30*2)$	m ² m ²	260,000	
				RAZEM	260,000
57	KNNR 6 d.8 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm $(7+21+35+8+34+10)*1,2$	m ² m ²	138,000	
				RAZEM	138,000
58	KNNR 6 d.8 0302-04	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej $(7+21+35+8+34+10)*1,2$	m ² m ²	138,000	
				RAZEM	138,000