
PRZEDMIAR ROBÓT

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. MAJORA ZENONA
INWESTOR : Miasto i Gmina Łosice
ADRES INWESTORA : ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 6, 08-200 Łosice
:
:
:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : Maj 2016r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Data opracowania
Maj 2016r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45111000-8	Roboty ziemne			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	m		
		440	m	440.000	
				RAZEM	440.000
2	KNNR 1 d.1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		(47+50+14+46+46)*3	m ²	609.000	
				RAZEM	609.000
3	KNNR 1 d.1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²		
		(47+50+14+46+46)*3	m ²	609.000	
				RAZEM	609.000
4	KNNR 1 d.1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
		[(39*2.23*1.4)+(37*2.38*1.4)+(35*2.20*1.4)+(40*2.24*1.4)+(34*2.45*1.4)+(38*2.86*1.4)+(11*2.95*1.4)]*0.8	m ³	633.987	
				RAZEM	633.987
5	KNNR 1 d.1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)	m ³		
		Krotność = 4 633.987+158.497	m ³	792.484	
				RAZEM	792.484
6	KNNR 1 d.1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
		[(39*2.23*1.4)+(37*2.38*1.4)+(35*2.20*1.4)+(40*2.24*1.4)+(34*2.45*1.4)+(38*2.86*1.4)+(11*2.95*1.4)]*0.2	m ³	158.497	
				RAZEM	158.497
7	KNNR 1 d.1 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. Wykop pod separator.	m ³		
		2.5*2.5*3.5*0.8	m ³	17.500	
				RAZEM	17.500
8	KNNR 1 d.1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)	m ³		
		2.5*2.5*3.5*0.2	m ³	4.375	
				RAZEM	4.375
9	KNNR 1 d.1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)	m ³		
		Krotność = 4 17.5+4.375	m ³	21.875	
				RAZEM	21.875
10	KNNR 1 d.1 0210-03	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		
		((47*1.4*1.74)+(50*1.4*1.4)+(60*1.4*1.5)+46*1.4*1.58)*0.8	m ³	352.195	
				RAZEM	352.195
11	KNNR 1 d.1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		[(47*1.4*1.74)+(50*1.4*1.4)+(60*1.50*1.4)+(46*1.58*1.4)]*0.2	m ³	88.049	
				RAZEM	88.049
12	KNNR 1 d.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	m ²		
		(157*1.4+119*1.8+109*2.00+40*2.28+83*2.68)*2	m ²	1931.280	
				RAZEM	1931.280
13	KNNR 1 d.1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
		3*3.3*2	m ²	19.800	
				RAZEM	19.800
14	KNNR 1 d.1 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	m ³		
		204.691+51.173	m ³	255.864	
				RAZEM	255.864
15	KNNR 1 d.1 0205-02	Zakup i dowóz mieszanki żwirowo - piaskowej z transportem urobku na odległość do 5 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
		(39*2.23*1.4)+(37*2.38*1.4)+(35*2.20*1.4)+(40*2.24*1.4)+(34*2.45*1.4)+(38*2.86*1.4)+(11*2.95*1.4)	m ³	792.484	
				RAZEM	792.484
16	KNNR 1 d.1 0218-01	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II	m ²		
		(47+50+14+56+46)*3	m ²	639.000	
				RAZEM	639.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 1 d.1 0311-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu rodzimego kat. I-II dostarczonego samochodami samowyladowczymi Wykonanie nasypu od do wylotu 0.8*0.8*5	m ³ m ³		
				3.200	
				RAZEM	3.200
2	45232424-0	Wylot umocnienie			
18	KNNR 10 d.2 1201-01	Wyloty drenarskie prefabrykowane pojedyncze. Skarpy i dno umocnione płytami ażurowymi. Wylot śr 600 mm 1	wyl. wyl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 1 d.2 0514-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi ażurowymi po 2,5 m z obu stron wylotu 3.2*4*2.6	m ² m ²		
				33.280	
				RAZEM	33.280
20	KNNR 4 d.2 1410-05	Umocnienie skarp przy wylotach kanałów 13.2	m ³ m ³		
				13.200	
				RAZEM	13.200
21	KNNR 4 d.2 1412-02	Otuliny betonowe kanałów 1.4*1.4*6	m ³ m ³		
				11.760	
				RAZEM	11.760
22	KNNR 2-01 d.2 0419-01	Grodzie ziemne o wys.do 1.5 m z umocnieniem stopy skarpy darnina na płask 1.45	m ³ m ³		
				1.450	
				RAZEM	1.450
23	KNNR 11 d.2 0711-01	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim w gruncie kat. I-II w miejscach zniszczonych, (47+50+14+56+46)*3	m ² m ²		
				639.000	
				RAZEM	639.000
3	45232130-2	Roboty montażowe			
24	KNNR 4 d.3 1308-08	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 630 mm 230	m m		
				230.000	
				RAZEM	230.000
25	KNNR 4 d.3 1308-07	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm 210	m m		
				210.000	
				RAZEM	210.000
26	KNNR 4 d.3 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (230*1.4+210*1.4)*0.2	m ³ m ³		
				123.200	
				RAZEM	123.200
27	KNNR 4 d.3 1418-01	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 1000 mm szt. 7 7	kpl kpl		
				7.000	
				RAZEM	7.000
28	KNNR 4 d.3 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 7	stud. stud.		
				7.000	
				RAZEM	7.000
29	KNNR 4 d.3 1415-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm w gruncie kat.III - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m -7	[0.5 m] [0.5 m]		
				-7.000	
				RAZEM	-7.000
30	KNNR 4 d.3 1416-05	Separator żelbetowy o przepływie nominalnym 25l/s, i max 250l/s z osadnikiem o poj 5000l wykonany na bazie betonu C35/45, wyposażony w automatyczny zawór zamknięcia dopływu oraz obejście burzowe(by-pass). 1	stud. stud.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4 d.3 1610-06	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm 3	odc. -1 prób. odc. -1 prób.		
				3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNNR 4 d.3 1610-07	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 600 mm 5	odc. -1 prób. odc. -1 prób.		
				5.000	
				RAZEM	5.000
33	KNNR 1 d.3 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 300	szt. szt.		
				300.000	
				RAZEM	300.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNNR 1 d.3 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 36	kpl. kpl.	36.000	
				RAZEM	36.000
35	TZKNBK II - d.3 52	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody 360	m-g m-g	360.000	
				RAZEM	360.000
36	KNNR 1 d.3 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 36	kpl. kpl.	36.000	
				RAZEM	36.000
37	KNR-W 2-25 d.3 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa 4	m ³ m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNR-W 2-25 d.3 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie 4	m ³ m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNNR 4 d.3 040203	Inspekcja telewizyjna kanałów 440	m m	440.000	
				RAZEM	440.000
40	KNNR 8 d.3 0101-01	Przebudowa kolidujących przyłączy i sieci 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
4	45231110-9	Przykanaliki roboty ziemne			
41	KNNR 1 d.4 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. (48*1.40*1.0)*0.8	m ³ m ³	53.760	
				RAZEM	53.760
42	KNNR 1 d.4 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) (48*1.40*1.0)*0.2	m ³ m ³	13.440	
				RAZEM	13.440
43	KNNR 1 d.4 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 - wpusty uliczne 1.0*1.0*2.0*15*0.8	m ³ m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
44	KNNR 1 d.4 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 1.0*1.0*2.0*15*0.2	m ³ m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
45	KNNR 1 d.4 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 5 53.76+13.44+24+6	m ³ m ³	97.200	
				RAZEM	97.200
46	KNNR 1 d.4 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 48*1.2*2	m ² m ²	115.200	
				RAZEM	115.200
47	KNNR 1 d.4 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 201,6 minus podsypka , objętość rur i studzienek. 53.76+13.44+24+6	m ³ m ³	97.200	
				RAZEM	97.200
48	KNNR 1 d.4 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 zakup i dowóz żwiru na wymianę gruntu z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 53.76+13.44+24+6	m ³ m ³	97.200	
				RAZEM	97.200
5	45231300-8	Przykanaliki roboty montażowe			
49	KNNR 4 d.5 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 48*0.2*1.0	m ³ m ³	9.600	
				RAZEM	9.600
50	KNNR 4 d.5 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 48	m m	48.000	
				RAZEM	48.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNNR 4 d.5 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
52	KNNR 4 d.5 2017-03	Przejścia przez ścianę studzienki dla rurociągów o śr.200 mm - montaż wkładki in-situ.	przejście		
		30	przejście	30.000	
				RAZEM	30.000
53	KNNR 4 d.5 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm łuki i kolana	szt		
		30*2	szt	60.000	
				RAZEM	60.000
6	45111000-8	Roboty drogowe - rozbiórka nawierzchni			
54	KNR AT-03 d.6 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		208	m	208.000	
				RAZEM	208.000
55	KNR 2-31 d.6 0801-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m ²		
		208*2.6	m ²	540.800	
				RAZEM	540.800
56	KNR 2-31 d.6 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m ²		
		Krotność = 4 202*2.6	m ²	525.200	
				RAZEM	525.200
57	KNNR 6 d.6 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej nieregularnej na podpypce cementowo-piaskowej (Trelinki) ułożenie w pryzmy	m ²		
		46*3	m ²	138.000	
				RAZEM	138.000
58	KNNR 1 d.6 0205-01	Załadunek koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m ³ i wyóz gruzu uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi	m ³		
		499.2*2.4*0.04+444.4*2.4*0.04	m ³	90.586	
				RAZEM	90.586
59	KSNR 1 d.6 0204-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sam.samowład. po terenie lub drogach gruntow. (kat.gr. I-II)	m ³		
		499.2*2.4*0.04+444.4*2.4*0.04	m ³	90.586	
				RAZEM	90.586
7	45233120-6	Roboty drogowe - odtworzenie nawierzchni			
60	KNNR 6 d.7 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
		202*2.6	m ²	525.200	
				RAZEM	525.200
61	KNNR 6 d.7 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m ²		
		202*2.6	m ²	525.200	
				RAZEM	525.200
62	KNNR 6 d.7 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm	m ²		
		46*3	m ²	138.000	
				RAZEM	138.000
63	KNNR 6 d.7 0112-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr.20cm	m ²		
		202*2.6	m ²	525.200	
				RAZEM	525.200
64	KNNR 6 d.7 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		202*2.6	m ²	525.200	
				RAZEM	525.200
65	KNNR 6 d.7 0307-04	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych grubości 15 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową z odzysku 80% nowych 20%	m ²		
		46*3	m ²	138.000	
				RAZEM	138.000
66	KNNR 6 d.7 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
		202*2.2	m ²	444.400	
				RAZEM	444.400