

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRZEBUDOWA ODCINKA ULICY LIPOWEJ (dz.nr 249 dr) I UTWARDZENIE CZĘŚCI POWIERZCHNI GRUNTU NA DZIAŁCE (nr 411) WRAZ Z BUDOWĄ KANALIZACJI DESZCZOWEJ WOŁCZKOWO, GM DOBRA, POWIAT POLICKI					
1	45231300-8	KANALIZACJA DESZCZOWA			
1.1	45111200-0	roboty ziemne			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1.	0111-01				
1		(81+6.7+21+3.3+3.9+5.7+4.5)/1000	km	0.13	
				RAZEM	0.13
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.(100% wymiana gruntu)	m ³		
d.1.	0202-08				
1		(1.05*1.39*5+1.05*1.34*23+1.05*1.33*42+0.9*1.2*6.7+1.05*1.2*21+0.9*0.8*3.3+0.9*0.75*3.9+0.9*1.09*5.7+0.9*0.75*4.5)*0.8	m ³	116.52	
		1.3*2.4*(1.32+1.06+1.31+0.77)*0.8<studnie Dn 1000mm>	m ³	11.13	
		1.6*1.6*(3*1+2*1.5)*0.8 <punktowe studzienki odwodnieniowe 400mm>	m ³	12.29	
				RAZEM	139.94
3	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - (100% wymiana gruntu)	m ³		
d.1.	0301-02				
1		(1.05*1.39*5+1.05*1.34*23+1.05*1.33*42+0.9*1.2*6.7+1.05*1.2*21+0.9*0.8*3.3+0.9*0.75*3.9+0.9*1.09*5.7+0.9*0.75*4.5)*0.2	m ³	29.13	
		1.3*2.4*(1.32+1.06+1.31+0.77)*0.2<studnie Dn 1000mm>	m ³	2.78	
		1.6*1.6*(3*1+2*1.5)*0.2 <punktowe studzienki odwodnieniowe 400mm>	m ³	3.07	
				RAZEM	34.98
4	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - do 5 km	m ³		
d.1.	0208-01				
1		Krotność = 4			
		139.94+34.98	m ³	174.92	
				RAZEM	174.92
5		opłata za utylizację gruntu	m ³		
d.1.					
1		174.92	m ³	174.92	
				RAZEM	174.92
6	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- DOWÓZ PIASKU (doliczyc piasek na obsybkę)	m ³		
d.1.	0206-04				
1		174.92*1.22<współczynnik zagęszczenia>	m ³	213.40	
		-(3.14*0.125*0.125*102+3.14*0.08*0.08*24.1)<RURA>	m ³	-5.49	
		-3.14*0.6*0.6*(1.32+1.06+1.31+0.77)	m ³	-5.04	
		-0.4*0.4*(3*1+2*1.5)	m ³	-0.96	
		-(1.05*0.15*102+0.9*0.15*24.1)	m ³	-19.32	
				RAZEM	182.59
7	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
d.1.	0214-03				
1		182.59*0.8	m ³	146.07	
				RAZEM	146.07
8	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.1.	0318-03				
1		182.59*0.2	m ³	36.52	
				RAZEM	36.52
9	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				
1		(1.39*5+1.34*23+1.33*42+1.2*6.7+1.2*21+1.09*5.7)*2	m ²	266.17	
				RAZEM	266.17
1.2	45231100-6	Roboty montażowe			
10	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1.	1411-02				
2		1.05*0.15*102+0.9*0.15*24.1	m ³	19.32	
				RAZEM	19.32
11	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm klasy S SDR34 SN	m		
d.1.	1308-04				
2	z.sz.3.4.	8 - wykopy umocnione			
9913-2		81+21	m	102.00	
				RAZEM	102.00
12	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm klasy S SDR34 SN	m		
d.1.	1308-02				
2	z.sz.3.4.	8 - wykopy umocnione			
9913-2		6.7+3.3+3.9+5.7+4.5	m	24.10	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	24.10
13	KNNR 4 d.1. 1321-02 2 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - kolano PCV Dn 160mm 6+3	szt szt	 9.00	
				RAZEM	9.00
14	KNNR 4 d.1. 1321-04 2 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione - Trójnik PCV Dn 250/160mm 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
15	KNNR 4 d.1. 1321-03 2 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - Odgązlenie nasadowe fi 200/160mm PCV 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNNR 4 d.1. 1427-02 2	Przejście przez ściany komór tulejami - Tuleja PCV fi 250mm 8	szt szt	 8.00	
				RAZEM	8.00
17	KNNR 4 d.1. 1427-01 2	Przejście przez ściany -Tuleja PCV fi 160mm 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
18	KNNR 4 d.1. 1413-01 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z dnem prefabrykowanym 4	stud. stud.	 4.00	
				RAZEM	4.00
19	KNNR 4 d.1. 1413-02 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -4*3 1.32+1.06+1.31+0.77	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -12.00 4.46	
				RAZEM	-7.54
20	KNNR 4 d.1. 1424-02 2 analogia	Punktowe studzienki odwodnieniowe 400mm z osadnikiem z betonu włóknistego 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
21	KNNR 4 d.1. 1207-01 2 analogia	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.I-II - rura Dn 406,4x8,8mm 11	m m	 11.00	
				RAZEM	11.00
22	KNNR 4 d.1. 1209-01 2 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - bez rury S tylko żuraw i wciągarka - współczynnik do R - 0,8 11	m m	 11.00	
				RAZEM	11.00
23	KNR 2-19 d.1. 0122-07 2 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.400 mm - manszety 400x250mm - współczynnik do R - 0,7 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
24	KNR-W 4-01 d.1. 0208-01 2	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNR 2-18 d.1. 0804-01 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm 24.1	m m	 24.10	
				RAZEM	24.10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNR 2-18 d.1. 0804-03 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm 102	m m	 102.00	
				RAZEM	102.00
27	KNR 2-31 d.1. 1406-03 2	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
28	KNR-W 2-18 d.1. 0529-03 2	Osadzenie włączów żeliwnych typ ciężki na istn studniach 11	szt. szt.	 11.00	
				RAZEM	11.00
29	KNR-W 4-01 d.1. 0203-02 2 analogia	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grubości do 20 cm z betonu monolitycznego 0.2*0.3*0.05*11+0.15*0.2*0.08*11+0.2*0.5*0.04*11	m ³ m ³	 0.10	
				RAZEM	0.10
30	KNR-W 4-01 d.1. 0203-01 2 z.sz.2.6. 9905-01 analogia	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stóp fundamentowych z betonu monolitycznego - objętość elementu do 0.5 m ³ - naprawa kinet (3.14*0.5*0.5*0.25-3.14*0.125*0.125*1.0*0.25)*11	m ³ m ³	 2.02	
				RAZEM	2.02
31	KNR 2-02 d.1. 1219-04 2	Klamry włączowe typowe - Demontaż i ponowny montaż nowych - współczynnik do R - 1,7 11*5	szt. szt.	 55.00	
				RAZEM	55.00
32	wycena indywidualna	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe 3*8	m-g m-g	 24.00	
				RAZEM	24.00