

Przedmiar robót

Temat:

Kanalizacja deszczowa w ul. Szlacheckiej – Dawidy Bankowe gm.
Raszyn – Zlewnia 4 (z odtworzeniem nawierzchni)

Październik 2015

URZĄD GMINY RASZYN
Referat Inwestycji
ul. Szkolna 2a, 05-090 Raszyn

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Zlewnia ZL 4 - ulica Szlachecka odc. D32 - WL4			
1.1	45231100-6	Tyczenie tras			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1.	0120-03				
1		0.230	km	0.230	
				RAZEM	0.230
1.2	45111200-0	Roboty ziemne, wykopy			
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
d.1.	0803-03				
2	z.o.2.13. 9902-01	1.90*232.5	m ²	441.750	
				RAZEM	441.750
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
d.1.	0803-04				
2	z.o.2.13. 9902-01	Krotność = 4 poz.2	m ²	441.750	
				RAZEM	441.750
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
d.1.	0801-07				
2	z.o.2.13. 9902-01	Krotność = 2 poz.2	m ²	441.750	
				RAZEM	441.750
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0202-02	wykopy			
2		3.5*1.0*1.4		4.900	
		6.0*0.9*1.4		7.560	
		15.0*1.2*2.2		39.600	
		(17.5-(2.7+2.3))*1.75*(2.28+2.37)/2		50.859	
		186.0*2.05*(2.37+2.8)/2		985.661	
		9.5*1.0*2.04		19.380	
		studnie			
		5*2.70*2.60*2.60		91.260	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		1199.22*0.8	m ³	1199.220	
				959.376	
				RAZEM	959.376
6	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m ³		
d.1.	0301-02				
2		1199.22*0.2	m ³	239.844	
				RAZEM	239.844
7	KNR 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi - pod wpusty uliczne	m ³		
d.1.	0221-02				
2		3*1.51*1.60*1.60*0.80	m ³	9.277	
				RAZEM	9.277
8	KNR 2-01	Ręczne wykopy jamiste - pod wpusty uliczne	m ³		
d.1.	0310-02				
2		3*1.51*1.60*1.60*0.20	m ³	2.319	
				RAZEM	2.319
9	KNNR 4	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.1.	1411-03				
2		rury w wykopach			
		3.5*1.0*0.2	m ³	0.700	
		6.0*0.9*0.2	m ³	1.080	
		15.0*1.2*0.2	m ³	3.600	
		(17.5-(2.7+2.3))*1.75*0.2	m ³	4.375	
		186.0*2.05*0.2	m ³	76.260	
		9.5*1.0*0.2	m ³	1.900	
				RAZEM	87.915

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10	KNR-W 2-18 d.1. 0903-01 2	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNR-W 2-18 d.1. 0903-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
1.3	45231100-6	Roboty budowlane			
12	KNR 2-01 d.1. 0322-02 3	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 2*3.5*1.4 2*6.0*1.4	m ² m ² m ²	 9.800 16.800	
				RAZEM	26.600
13	KNR 2-01 d.1. 0322-02 + 3 KNR 2-01 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 2,0m) 2*15.0*2.2 2*(17.5-2.7-2.3)*2.32 2*186.0*(2.37+2.8)/2 2*9.5*2.04	m ² m ² m ² m ²	 66.000 58.000 961.620 38.760	
				RAZEM	1124.380
14	KNR 2-18 d.1. 0625-01 3	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem Wpusty betonowe o średnicy DN 500 wyposażone w osadnik 0,8m oraz kosz filtracyjny , typowy ruszt uliczny o wymiarach 620 x 420 z zawieszem klasy D-400. 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNR 2-18 d.1. 0626-01 3	Studzienka z kręgów betonowych o śr. 80 cm zabudowana na kanale 2.7	m m	 2.700	
				RAZEM	2.700
16	KNR 2-18 d.1. 0626-04 3	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa dla ś. 800 mm z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym ciężkim 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-18 d.1. 0513-08 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 0.10*3.14*0.6*0.6 0.10*3.14*0.8*0.8*3	m ³ m ³ m ³	 0.113 0.603	
				RAZEM	0.716
18	KNR-W 2-18 d.1. 0513-03 3	Studnia rozprężna z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-18 d.1. 0513-04 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -3.000	
				RAZEM	-3.000
20	KNR-W 2-18 d.1. 0513-05 3 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1600 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 3	stud. stud.	 3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR-W 2-18 d.1. 0513-06 3 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1600 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -1 3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
22	d.1. analiza indywidualna	Uszczelnienie przejść przez ściany studni poprzez montaż pierścieni rurowych dla rur GRP	szt		
	3	10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
1.4	45232410-9	Roboty montażowe			
23	KNNR 4 d.1. 0408-03 4 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		9.5	m	9.500	
				RAZEM	9.500
24	KNNR 4 d.1. 1306-10 4	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych typu GRP o śr. 900 mm	m		
		186.0	m	186.000	
				RAZEM	186.000
25	KNNR 4 d.1. 1320-05 4	Kształtki polietylenowe o śr.600/200 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.1. 1009-03 4 z.sz.3.9. 9912-9	Rurociągi z rur polietylenowych PE100 o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNNR 4 d.1. 1009-13 4 z.sz.3.9. 9912-9	Rurociągi z rur polietylenowych PE100 o śr.zewnętrznej 315 mm - wykopy umocnione	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
28	KNNR 4 d.1. 1009-19 4 z.sz.3.9. 9912-9	Rurociągi z rur polietylenowych PE100 o śr.zewnętrznej 630 mm - wykopy umocnione	m		
		17.5	m	17.500	
				RAZEM	17.500
29	KNNR 4 d.1. 1010-03 4 z.sz.3.9. 9912-9	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 4 d.1. 1010-13 4 z.sz.3.9. 9912-9	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNNR 4 d.1. 1010-19 4 z.sz.3.9. 9912-9	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 630 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		12	złącz.	12.000	
				RAZEM	12.000
32	KNNR 4 d.1. 1112-06 4	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. 300 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 4 d.1. 1112-09 4 wsp. 1.25 do R i S analogia	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. 600 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.5	45231100-6	Próby szczelności rurociągów			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 2-18 d.1. 0804-02 5	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 19.0	m m	 19.000	
				RAZEM	19.000
35	KNR 2-18 d.1. 0804-04 5	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm 15.0	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
36	KNR 2-18 d.1. 0804-07 5	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 600 mm 17.5	m m	 17.500	
				RAZEM	17.500
37	KNR 2-18 d.1. 0804-08 5 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 900 mm poz.24	m m	 186.000	
				RAZEM	186.000
1.6	45111200-0	Roboty ziemne, zasyпка			
38	KNR 2-01 d.1. 0320-0402 6	Ręczna obsypka przewodów piaskiem lub gruntem piaszczystym 30 cm ponad wierzch rury. (186*1.20*2.05)-(3.14*0.45*0.45*186) (9.5*0.50*1.0)-(3.14*0.1*0.1*9.5)	m ³ m ³ m ³	 339.292 4.452	
				RAZEM	343.744
39	KNR 2-01 d.1. 0239-02 6	Dowóz ziemi z wykopów z czasowego odkładu poz.5 poz.6 poz.7 poz.8 podłoża pod kanał -poz.9 obsypka -poz.38	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 959.376 239.844 9.277 2.319 -87.915 -343.744	
				RAZEM	779.157
40	KNR 2-01 d.1. 0230-01 6	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.39*0.80	m ³ m ³	 623.326	
				RAZEM	623.326
41	KNR 2-01 d.1. 0501-01 6	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odl.do 3 m poz.39*0.20	m ³ m ³	 155.831	
				RAZEM	155.831
42	KNR 2-01 d.1. 0236-03 6	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.39	m ³ m ³	 779.157	
				RAZEM	779.157
43	KNR 4-01 d.1. 0108-06 6 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyfadowczymi - odległość ustala oferent studnie -kręgi 3*2.50*3.14*0.80*0.80 1.5*3.14*0.6*0.6 2.7*3.14*0.4*0.4 podłoża pod kanał poz.9 obsypka poz.38	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 15.072 1.696 1.356 87.915 343.744	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	449.783
44	KNR 4-01 d.1. 0108-11 6 0108-12	Wywiezienie gruzu z rozbiórek nawierzchni spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - odległość ustala oferent poz.2*0.15	m ³ m ³	66.263	
				RAZEM	66.263
45	WKI d.1. 2.703.01.12. 6	Opłata za utylizację asfaltu poz.44	m ³ m ³	66.263	
				RAZEM	66.263
1.7	45111240-2	Odwodnienie wykopów			
46	KNR 2-01 d.1. 0607-01 7	Igłofiltry o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
47	KNR 2-01 d.1. 0607-02 7	Igłofiltry o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNNR 10 d.1. 1903-01 7	Odwodnienie wykopu fundamentowego przez pompowanie wody 750	godz. godz.	750.000	
				RAZEM	750.000
49	KNR 2-01 d.1. 0621-02 7	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 800-1000 mm gr.kat.III 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
50	analiza indywidualna 7	Rurociągi zrzutowe z PCV tymczasowe z rur 200mm 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
1.8		Odtworzenie nawierzchni asfaltowej			
51	KNR 2-31 d.1. 0114-05 8	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 441.75	m ² m ²	441.750	
				RAZEM	441.750
52	KNR 2-31 d.1. 0114-07 8	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 441.75	m ² m ²	441.750	
				RAZEM	441.750
53	KNR 2-31 d.1. 0311-01 8	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 441.75	m ² m ²	441.750	
				RAZEM	441.750
54	KNR 2-31 d.1. 0311-05 8	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 441.75	m ² m ²	441.750	
				RAZEM	441.750