

Przedmiar robót

Temat :

**System odprowadzania wód opadowych - Kanalizacja
deszczowa Raszyn, ul. Kwietniowa
d = 0.20 m L 234,5 m PE, PVC**

29.06.2015 r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
techn. System odprowadzania wód opadowych z obszaru dróg na terenie gminy Raszyn. Zadanie 2 - Kanalizacja deszczowa , ul. Kwietniowa					
1		Kanały deszczowe			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Wytyczenie trasy ułożenia kanałów deszczowych 0.238	km km	0.238	
				RAZEM	0.238
2	KNNR 1 d.1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi 70% mech 30% ręcz. 238*1.20*1.60 A (obliczenia pomocnicze) 456.96*70%	m ³ m ³	456.960 ===== 456.960 319.872	
				RAZEM	319.872
3	KNNR 1 d.1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 456.96*30%	m ³ m ³	137.088	
				RAZEM	137.088
4	KNNR 1 d.1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) 238*1.60*2	m ² m ²	761.600	
				RAZEM	761.600
5	KNNR 1 d.1 0529-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 7	kpl. kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
6	KNR 2-28 d.1 0705-01	Złoże żwirowe retencyjno-rozsączające - żwir płukany o uziarnieniu 16-45 mm 216.5*1.20*0.90 -0.785*0.200*0.200*216.5	m ³ m ³ m ³	233.820 -6.798	
				RAZEM	227.022
7	KNR 2-28 d.1 0702-01	Zabezpieczenie złoża geowłókniną TERRAM 900 (masa powierzchniowa 115 g/ m ² , szerokość porów 0,16 mm, siła przebicia 1,00 kN) (2*0.90+1.20+2*1.00)*216.5	m ² m ²	1082.500	
				RAZEM	1082.500
8	KNNR 4 d.1 1411-01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich gr.10 cm - z piasku dowiezionego 12*1.00*0.10	m ³ m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
9	KNNR 4 d.1 1307-01	Kanały prowadząco-rozsączające z rur PE SN8 perforowane fi 200 mm - wykopy umocnione 216.5	m m	216.500	
				RAZEM	216.500
10	KNNR 4 d.1 1307-01	Kanały z rur PE SN8 szczelne fi 200 mm - włączenia do studni - wykopy umocnione 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
11	KNNR 4 d.1 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm - podsypka piaskowa pod studnie rewizyjne 0.785*1.40*1.40*0.10*7	m ³ m ³	1.077	
				RAZEM	1.077
12	KNNR 4 d.1 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych fi 1000 mm z osadnikiem w gotowym wykopie o głębokości do 3m studnia rewizyjna fi 1000 mm z osadnikiem - st. D17/2, D19/2, D21/2, D23/2 4	stud. stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNNR 4 d.1 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych fi 1000 mm z osadnikiem i przelewem w gotowym wykopie o głębokości do 3m studnia rewizyjna fi 1000 mm z osadnikiem i przelewem - D18/2, D20/2, D22/2 3	stud. stud.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 4 d.1 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych fi 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -20	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-20.000	
				RAZEM	-20.000
15	KNNR 4 d.1 1427-02	Tuleja ochronna dla rurociągu PE fi 200 mm 12	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.000
16	KNNR 1 d.1 0214-03	Zасыpanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczacz- kami - kat. gruntu I-II - gruntem rodzimym - (współczynnik zagęszczenia Js= 1.00) grunt z odwozu 456.96 minus objętość podsypki piaskowej gr.10 cm - z piasku dowiezionego -1.20 minus objętość złoża retencyjnego -227 minus objętość studni rewizyjnych -0.785*1.20*1.20*1.50*7 minus objętość podsypki piaskowej pod studnie -1.07	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 456.960 -1.200 -227.000 -11.869 -1.070	
				RAZEM	215.821
17	KNNR 1 d.1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 10 km samochodem samowładowczym - dowiezienie gruntu do zasypki 215.82	m ³ m ³	 215.820	
				RAZEM	215.820
2		Przykanaliki wpustów deszczowych			
18	KNNR 1 d.2 0111-01	Wytyczenie trasy ułożenia kanałów deszczowych 0.055	km km	 0.055	
				RAZEM	0.055
19	KNNR 1 d.2 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi 70% mech 30% ręcz. 55*1.0*1.20 pogłębienie pod wpusty deszczowe 1.00*1.20*0.48*14 A (obliczenia pomocnicze) 74.064*70%	m ³ m ³	 66.000 8.064 ===== 74.064 51.845	
				RAZEM	51.845
20	KNNR 1 d.2 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 74.064*30%	m ³ m ³	 22.219	
				RAZEM	22.219
21	KNNR 4 d.2 1411-01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich gr. 10 cm - z piasku rodzimego 55*1.00*0.10	m ³ m ³	 5.500	
				RAZEM	5.500
22	KNNR 4 d.2 1308-03	Przykanaliki z rur kielichowych z PCV SDR34 kl. S fi 200 mm 55	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
23	KNNR 4 d.2 1427-02	Tuleja ochronna dla rurociągu PVC fi 200 mm 14	szt szt	 14.000	
				RAZEM	14.000
24	KNNR 4 d.2 1424-02	Wpusty uliczne betonowe fi 500 mm z osadnikiem i kratką ściekową żeliwną 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	analiza własna	Wpusty uliczne Combipoint o wym.300x500 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNNR 4 d.2 1513-05	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na gorąco - pierwsza warstwa 3.14*0.63*1.87*13	m ²		
			m ²	48.090	
				RAZEM	48.090
27	KNNR 4 d.2 1513-06	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na gorąco - każda następna warstwa 48	m ²		
			m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
28	KNNR 1 d.2 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - obsypka 0,30 m nad kanałem gruntem dowiezionym - (współczynnik zagęszczenia Js=1.00) (0.30+0.20)*1.00*55 minus objętość przykanalików z rur PVC fi 200 mm -0.785*0.20*0.20*55	m ³		
			m ³	27.500	
			m ³	-1.727	
				RAZEM	25.773
29	KNNR 1 d.2 0214-03	Zасыpanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczar- kami - kat. gruntu I-II - gruntem rodzimym - (współczynnik zagęszczenia Js= 1.00) grunt rodzimy 74.06 minus objętość podsypki piaskowej gr.10 cm - z piasku dowiezionego -5.50 minus objętość obsypki piaskowej 0,30 m nad rurociągiem -27.50 minus objętość wpustów deszczowych fi 500 mm -0.785*0.63*0.63*1.87*13 -0.30*0.534*0.50*1	m ³		
			m ³	74.060	
			m ³	-5.500	
			m ³	-27.500	
			m ³	-7.574	
			m ³	-0.080	
				RAZEM	33.406
30	KNNR 1 d.2 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 10 km samochodem samowładowczym - odwóz nadmiaru gruntu 66-25.34	m ³		
			m ³	40.660	
				RAZEM	40.660
3		Roboty drogowe			
3.1		Krawężniki, ścieki prefabrykowane - jezdnia			
31	KNNR 6 d.3. 0403-04 1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 385	m		
			m	385.000	
				RAZEM	385.000
32	KNNR 6 d.3. 0403-04 1	Krawężniki najazdowe wystające o wymiarach 20x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 42	m		
			m	42.000	
				RAZEM	42.000
33	KNNR 6 d.3. 0606-03 1	Ścieki z elementów betonowych gr. 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 482	m		
			m	482.000	
				RAZEM	482.000
34	KNNR 6 d.3. 0103-01 1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod krawężniki betonowe i ścieki betonowe 398	m ²		
			m ²	398.000	
				RAZEM	398.000
3.2		Roboty wykończeniowe - jezdnia			
35	KNNR 1 d.3. 0507-01 2	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 171.8	m ²		
			m ²	171.800	
				RAZEM	171.800
36	KNNR 1 d.3. 0507-02 2	Humusowanie skarp z obsianiem, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. 171.8	m ²		
			m ²	171.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	171.800
3.3		Chodnik + obrzeża betonowe			
37	KNNR 6 d.3. 0104-01 3	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
		310	m ²	310.000	
				RAZEM	310.000
38	KNNR 6 d.3. 0103-01 3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni chodnika	m ²		
		310	m ²	310.000	
				RAZEM	310.000
39	KNNR 6 d.3. 0404-05 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		173	m	173.000	
				RAZEM	173.000
40	KNNR 6 d.3. 0109-02 3	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
		310	m ²	310.000	
				RAZEM	310.000
41	KNNR 6 d.3. 0502-03 3	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		310	m ²	310.000	
				RAZEM	310.000
3.4		Zjazdy i obrzeża betonowe			
42	KNNR 6 d.3. 0101-03 4	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 33 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
		37.8	m ²	37.800	
				RAZEM	37.800
43	KNNR 1 d.3. 0202-08 4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsłębniernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
		12.8	m ³	12.800	
				RAZEM	12.800
44	KNNR 1 d.3. 0208-02 4	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		12.8	m ³	12.800	
				RAZEM	12.800
45	KNNR 6 d.3. 0103-03 4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		12.8	m ²	12.800	
				RAZEM	12.800
46	KNNR 6 d.3. 0404-05 4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		18.8	m	18.800	
				RAZEM	18.800
47	KNNR 6 d.3. 0109-01 4	Wzmocnione podłoże (zjazdy) z piasku stabilizowanego cementem. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm,.	m ²		
		38.7	m ²	38.700	
				RAZEM	38.700
48	KNNR 6 d.3. 0113-05 4	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanegostabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 2	m ²		
		38.7	m ²	38.700	
				RAZEM	38.700
49	KNNR 6 d.3. 0502-04 4	Zjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		38.7	m ²	38.700	
				RAZEM	38.700
4		Roboty nawierzchniowe odc. D17/2 - D18/2			
50	KNNR 6 d.4 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(32+3.5+3)*2	m ²	77.000	
				RAZEM	77.000
51	KNNR 6 d.4 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		77	m ²	77.000	
				RAZEM	77.000
52	KNR 4-04 d.4 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładoczym na odległość 10 km	m ³		
		77*0.19	m ³	14.630	
				RAZEM	14.630
53	KNNR 6 d.4 0113-01	Podbudowa z kruszyw łamanych gr. 15 cm - warstwa dolna	m ²		
		77	m ²	77.000	
				RAZEM	77.000
54	KNNR 6 d.4 0109-01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego gr.9 cm	m ²		
		77	m ²	77.000	
				RAZEM	77.000
55	KNNR 6 d.4 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o gr. 5 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		77	m ²	77.000	
				RAZEM	77.000
5		Czasowa Organizacja Ruchu			
56	kalk. własna d.5 1	Koszty wdrożenia czasowej organizacji ruchu (zgodnie z projektem dostarczo- nym przez Zamawiającego)	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000