

Przedmiar robót

Kanalizacja deszczowa w ul. Długiej – Dawidy Bankowe
gm. Raszyn – Zlewnia ZL 4

Lipiec 2015

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Zlewnia ZL 4 - ulica Długa D39-D40			
1.1	45231100-6	Tyczenie tras			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1.	0120-03				
1					
		547+86.5		633.500	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		633.5/1000	km	633.500	
				0.634	
				RAZEM	0.634
1.2	45111200-0	Roboty ziemne, wykopy			
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o	m ²		
d.1.	0803-03	grubości 3 cm 26-75 pojazdów na godzinę			
2	z.o.2.13.				
9902-01					
		1.60*633.5	m ²	1013.600	
				RAZEM	1013.600
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości	m ²		
d.1.	0801-07	4 cm 26-75 pojazdów na godzinę			
2	z.o.2.13.	Krotność = 2			
9902-01					
		poz.2	m ²	1013.600	
				RAZEM	1013.600
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych -	m ²		
d.1.	0803-04	dalszy 1 cm grubości 26-75 pojazdów na godzinę			
2	z.o.2.13.	Krotność = 4			
9902-01					
		poz.2	m ²	1013.600	
				RAZEM	1013.600
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w	m ³		
d.1.	0202-02	gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość			
2		do 1 km			
		wykopy pod rurociągi			
		D32-D35			
		236.0*(3.07+3.13)/2*1.60		1170.560	
		D35-D37			
		203.0*(3.13+3.04)/2*1.60		1002.008	
		D37-D39			
		52.0*(3.04+2.54)/2*1.60		232.128	
		D32-D40			
		56*(2.86+2.19)/2*1.60		226.240	
		86.5*2.40*1.0		207.600	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		2838.536*0.80	m ³	2838.536	
		studnie		2270.829	
		9*(2.09+3.06)/2*2.60*2.60*0.80	m ³	125.330	
				RAZEM	2396.159
6	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi	m ³		
d.1.	0301-02	na odległość do 1 km (kat.gr.III)			
2					
		2838.536*0.20	m ³	567.707	
		studnie			
		9*(2.09+3.06)/2*2.60*2.60*0.20	m ³	31.333	
				RAZEM	599.040
7	KNR 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi - pod wpusty uliczne	m ³		
d.1.	0221-02				
2					
		23*(2.09+2.18)/2*1.60*1.60*0.80	m ³	100.567	
				RAZEM	100.567
8	KNR 2-01	Ręczne wykopy jamiste - pod wpusty uliczne	m ³		
d.1.	0310-02				
2					
		23*(2.09+2.18)/2*1.60*1.60*0.20	m ³	25.142	
				RAZEM	25.142
9	KNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich (żwir) grub. 20 cm	m ³		
d.1.	1411-03				
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		rury w wykopach 547.0*1.60*0.20 86.5*1.0*0.20	m ³ m ³	175.040 17.300	
				RAZEM	192.340
10	KNR-W 2-18 d.1. 0903-01 2	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 12+27	kpl. kpl.	 39.000	
				RAZEM	39.000
11	KNR-W 2-18 d.1. 0903-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m poz.10	kpl. kpl.	 39.000	
				RAZEM	39.000
12	KNR-W 2-18 d.1. 0901-01 2	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNR-W 2-18 d.1. 0901-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m poz.12	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR-W 2-19 d.1. 0306-04 2 z.sz.2.5. 9905-01 z.sz.2.5. 9905-04	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP 15.00	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
1.3	45231100-6	Roboty budowlane			
15	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) D32-D35 236.0*(3.07+3.13)/2*2 D35-D37 203.0*(3.13+3.04)/2*2 D37-D39 52.0*(3.04+2.54)/2*2 D32-D40 56*(2.86+2.19)/2*2 86.5*2.40*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 1463.200 1252.510 290.160 282.800 415.200	
				RAZEM	3703.870
16	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. 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
17	KNR-W 2-18 d.1. 0513-08 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa studnie 1200 2*0.10*3.14*0.60*0.60 studnie 1400 1*0.10*0.70*0.70*3.14 studnie 1600 6*0.10*0.80*0.80*3.14	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.226 0.154 1.206	
				RAZEM	1.586
18	KNR-W 2-18 d.1. 0513-03 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 2	stud. stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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. Krotność = -1 2*2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNR-W 2-18 d.1. 0513-05 3 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-18 d.1. 0513-06 3 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -1 1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	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 6	stud. stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
23	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 2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	d.1. analiza indywidualna 3	Uszczelnienie przejść przez ściany studni poprzez montaż pierścieni rurowych dla rur GRP 18	szt szt	18.000	
				RAZEM	18.000
1.4	45232410-9	Roboty montażowe			
25	KNR-W 2-18 d.1. 0408-03 4 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 96.00	m m	96.000	
				RAZEM	96.000
26	KNNR 4 d.1. 1306-05 4	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych typu GRP o śr. 400 mm 56.00	m m	56.000	
				RAZEM	56.000
27	KNNR 4 d.1. 1306-06 4	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych typu GRP o śr. 500 mm 52.00	m m	52.000	
				RAZEM	52.000
28	KNNR 4 d.1. 1306-08 4 analogia	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych typu GRP o śr. 700 mm 203.00	m m	203.000	
				RAZEM	203.000
29	KNNR 4 d.1. 1306-09 4	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych typu GRP o śr. 800 mm 236.00	m m	236.000	
				RAZEM	236.000
30	KNR-W 2-18 d.1. 0418-09 4	Kształtki kanalizacyjne poliestrowe typu GRP o śr. nominalnej 800/200 mm - trójnik 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
31	KNR-W 2-18 d.1. 0418-08 4	Kształtki kanalizacyjne poliestrowe typu GRP o śr. nominalnej 700/200 mm - trójnik 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR-W 2-18 d.1. 0418-05 4	Kształtki kanalizacyjne poliestrowe typu GRP o śr. nominalnej 400/200 mm - trójnik 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5	45231100-6	Próby szczelności rurociągów			
33	KNR 2-18 d.1. 0804-02 5	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 86.5	m m	86.500	
				RAZEM	86.500
34	KNR 2-18 d.1. 0804-05 5	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm 56	m m	56.000	
				RAZEM	56.000
35	KNR 2-18 d.1. 0804-06 5	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 500 mm 52.00	m m	52.000	
				RAZEM	52.000
36	KNR 2-18 d.1. 0804-07 5 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 700 mm 203.00	m m	203.000	
				RAZEM	203.000
37	KNR 2-18 d.1. 0804-08 5	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 800 mm 236	m m	236.000	
				RAZEM	236.000
1.6	45111200-0	Roboty ziemne, zasypka			
38	KNR 2-01 d.1. 0320-0402 6	Ręczna obsypka przewodów piaskiem lub gruntem piaszczystym 30 cm ponad wierzch rury. D32-D35 (236.0*1.10*1.60)-(3.14*0.40*0.40*236) D35-D37 (203.0*1.0*1.60)-(3.14*0.35*0.35*203) D37-D39 (52.0*0.80*1.60)-(3.14*0.25*0.25*52) D32-D40 (56*0.70*1.60)-(3.14*0.20*0.20*56) (86.5*0.50*1.0)-(3.14*0.1*0.1*86.5)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	296.794 246.716 56.355 55.686 40.534	
				RAZEM	696.085
39	KNR 2-01 d.1. 0239-02 6	Dowóz ziemi z wykopów z czasowego odkładu poz.5 poz.6 poz.7 poz.8 obsypka -poz.38 podłoża pod kanał -poz.9	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	2396.159 599.040 100.567 25.142 -696.085 -192.340	
				RAZEM	2232.483
40	KNR 2-01 d.1. 0230-01 6	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.39*0.80	m ³ m ³	1785.986	
				RAZEM	1785.986
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	446.497	
				RAZEM	446.497

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR 2-01 d.1. 0236-03 6	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.39	m ³ m ³	 2232.483	
				RAZEM	2232.483
43	KNR 4-01 d.1. 0108-06 6 0108-08	Wywóz nadwyżek ziemi samochodami samowyladowczymi - odległość ustala oferent studnie -kręgi poz.17*9 podłoża pod kanał poz.9 obsypka poz.38	m ³ m ³ m ³	 14.274 192.340 696.085	
				RAZEM	902.699
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	 152.040	
				RAZEM	152.040
45	WKI d.1. 2.703.01.12. 6	Opłata za utylizację asfaltu poz.44	m ³ m ³	 152.040	
				RAZEM	152.040
1.7	45231100-6	Roboty budowlane-odtworzenie nawierzchni			
46	KNR 2-31 d.1. 0114-01 7 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 26-75 pojazdów na godzinę poz.2	m ² m ²	 1013.600	
				RAZEM	1013.600
47	KNR 2-31 d.1. 0109-01 7 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa betonowa - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 26-75 pojazdów na godzinę poz.2	m ² m ²	 1013.600	
				RAZEM	1013.600
48	KNR 2-31 d.1. 0109-02 7 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa betonowa - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 26-75 pojazdów na godzinę (zmniejszenie grubości do 7 cm) Krotność = 5 -880.8	m ² m ²	 -880.800	
				RAZEM	-880.800
49	KNR 2-31 d.1. 0110-01 7 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klincowo-żwirowej o lepisczku asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm 26-75 pojazdów na godzinę poz.2	m ² m ²	 1013.600	
				RAZEM	1013.600
50	KNR 2-31 d.1. 0110-02 7 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klincowo-żwirowej o lepisczku asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 26-75 pojazdów na godzinę Krotność = 2 poz.2	m ² m ²	 1013.600	
				RAZEM	1013.600
51	KNR 2-31 d.1. 0310-05 7 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 26-75 pojazdów na godzinę (na całej szerokości jezdni) 550.5*5.0	m ² m ²	 2752.500	
				RAZEM	2752.500
52	KNR 2-31 d.1. 0310-06 7 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. 26-75 pojazdów na godzinę (na całej szerokości jezdni) Krotność = 3 2752.5	m ² m ²	 2752.500	
				RAZEM	2752.500
1.8	45111240-2	Odwodnienie wykopów			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR 2-01 d.1. 0607-01 8	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
54	KNR 2-01 d.1. 0607-02 8	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
55	KNNR 10 d.1. 1903-01 8	Odwodnienie wykopu fundamentowego przez pompowanie wody 980	godz. godz.	 980.000	
				RAZEM	980.000
56	KNR 2-01 d.1. 0621-02 8	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 800-1000 mm gr.kat.III 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
57	d.1. analiza indywidualna 8	Rurociągi zrzutowe z PCV tymczasowe z rur 200mm 180	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000