

# Przedmiar robót

Kanalizacja deszczowa w ul. Szlacheckiej - Dawidy Bankowe  
gm.Raszyn - Zlewnia ZL4

Lipiec 2015

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Zlewnia ZL 4 - ulica Szlachecka odc. D32 - WL4</b>			
<b>1.1</b>	<b>45231100-6</b>	<b>Tyczenie tras</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1.	0120-03				
1		0.230	km	0.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.230</b>
<b>1.2</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty ziemne, wykopy</b>			
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
d.1.	0803-03				
2	z.o.2.13.9902-01	1.90*232.5	m <sup>2</sup>	441.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>441.750</b>
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
d.1.	0803-04				
2	z.o.2.13.9902-01	Krotność = 4 poz.2	m <sup>2</sup>	441.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>441.750</b>
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
d.1.	0801-07				
2	z.o.2.13.9902-01	Krotność = 2 poz.2	m <sup>2</sup>	441.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>441.750</b>
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.tyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
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 <sup>3</sup>	1199.220	
				<b>959.376</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>959.376</b>
6	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
d.1.	0301-02				
2		1199.22*0.2	m <sup>3</sup>	239.844	
				<b>RAZEM</b>	<b>239.844</b>
7	KNR 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi - pod wpusty uliczne	m <sup>3</sup>		
d.1.	0221-02				
2		3*1.51*1.60*1.60*0.80	m <sup>3</sup>	9.277	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.277</b>
8	KNR 2-01	Ręczne wykopy jamiste - pod wpusty uliczne	m <sup>3</sup>		
d.1.	0310-02				
2		3*1.51*1.60*1.60*0.20	m <sup>3</sup>	2.319	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.319</b>
9	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	1411-03				
2		rury w wykopach			
		3.5*1.0*0.2	m <sup>3</sup>	0.700	
		6.0*0.9*0.2	m <sup>3</sup>	1.080	
		15.0*1.2*0.2	m <sup>3</sup>	3.600	
		(17.5-(2.7+2.3))*1.75*0.2	m <sup>3</sup>	4.375	
		186.0*2.05*0.2	m <sup>3</sup>	76.260	
		9.5*1.0*0.2	m <sup>3</sup>	1.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.915</b>

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	 10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
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	 10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>1.3</b>	<b>45231100-6</b>	<b>Roboty budowlane</b>			
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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.800 16.800	  26.600
				<b>RAZEM</b>	<b>26.600</b>
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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 66.000 58.000 961.620 38.760	   1124.380
				<b>RAZEM</b>	<b>1124.380</b>
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	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
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	 2.700
				<b>RAZEM</b>	<b>2.700</b>
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	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.113 0.603	  0.716
				<b>RAZEM</b>	<b>0.716</b>
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	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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	 -3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>-3.000</b>
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	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
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	 3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
22	d.1. analiza indywidualna	Uszczelnienie przejść przez ściany studni poprzez montaż pierścieni rurowych dla rur GRP	szt		
	3	10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>1.4</b>	<b>45232410-9</b>	<b>Roboty montażowe</b>			
23	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.	0408-03				
4	analogia	9.5	m	9.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.500</b>
24	KNNR 4	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych typu GRP o śr. 900 mm	m		
d.1.	1306-10				
4		186.0	m	186.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>186.000</b>
25	KNNR 4	Kształtki polietylenowe o śr.600/200 mm	szt		
d.1.	1320-05				
4		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNNR 4	Rurociągi z rur polietylenowych PE100 o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.	1009-03				
4	z.sz.3.9. 9912-9	6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
27	KNNR 4	Rurociągi z rur polietylenowych PE100 o śr.zewnętrznej 315 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.	1009-13				
4	z.sz.3.9. 9912-9	15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
28	KNNR 4	Rurociągi z rur polietylenowych PE100 o śr.zewnętrznej 630 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.	1009-19				
4	z.sz.3.9. 9912-9	17.5	m	17.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.500</b>
29	KNNR 4	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione	złącz.		
d.1.	1010-03				
4	z.sz.3.9. 9912-9	2	złącz.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	KNNR 4	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	złącz.		
d.1.	1010-13				
4	z.sz.3.9. 9912-9	4	złącz.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
31	KNNR 4	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 630 mm - wykopy umocnione	złącz.		
d.1.	1010-19				
4	z.sz.3.9. 9912-9	12	złącz.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
32	KNNR 4	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. 300 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
d.1.	1112-06				
4		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNNR 4	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. 600 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
d.1.	1112-09				
4	wsp. 1.25 do R i S analogia	2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.5</b>	<b>45231100-6</b>	<b>Próby szczelności rurociągów</b>			

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	m		
		19.0	m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
35	KNR 2-18 d.1. 0804-04 5	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m		
		15.0	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
36	KNR 2-18 d.1. 0804-07 5	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 600 mm	m		
		17.5	m	17.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.500</b>
37	KNR 2-18 d.1. 0804-08 5 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 900 mm	m		
		poz.24	m	186.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>186.000</b>
<b>1.6</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty ziemne, zasypka</b>			
38	KNR 2-01 d.1. 0320-0402 6	Ręczna obsypka przewodów piaskiem lub gruntem piaszczystym 30 cm ponad wierzch rury.	m <sup>3</sup>		
		(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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	339.292 4.452	
				<b>RAZEM</b>	<b>343.744</b>
39	KNR 2-01 d.1. 0239-02 6	Dowóz ziemi z wykopów z czasowego odkładu	m <sup>3</sup>		
		poz.5	m <sup>3</sup>	959.376	
		poz.6	m <sup>3</sup>	239.844	
		poz.7	m <sup>3</sup>	9.277	
		poz.8	m <sup>3</sup>	2.319	
		podłoża pod kanał			
		-poz.9	m <sup>3</sup>	-87.915	
		obsypka			
		-poz.38	m <sup>3</sup>	-343.744	
				<b>RAZEM</b>	<b>779.157</b>
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	m <sup>3</sup>		
		poz.39*0.80	m <sup>3</sup>	623.326	
				<b>RAZEM</b>	<b>623.326</b>
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	m <sup>3</sup>		
		poz.39*0.20	m <sup>3</sup>	155.831	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.831</b>
42	KNR 2-01 d.1. 0236-03 6	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		poz.39	m <sup>3</sup>	779.157	
				<b>RAZEM</b>	<b>779.157</b>
43	KNR 4-01 d.1. 0108-06 6 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - odległość ustala oferent	m <sup>3</sup>		
		studnie -kregi			
		3*2.50*3.14*0.80*0.80	m <sup>3</sup>	15.072	
		1.5*3.14*0.6*0.6	m <sup>3</sup>	1.696	
		2.7*3.14*0.4*0.4	m <sup>3</sup>	1.356	
		podłoża pod kanał			
		poz.9	m <sup>3</sup>	87.915	
		obsypka			
		poz.38	m <sup>3</sup>	343.744	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>449.783</b>
44	KNR 4-01 d.1. 0108-11 6 0108-12	Wywiezienie gruzu z rozbiórek nawierzchni spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - odległość ustala oferent  poz.2*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  66.263	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.263</b>
45	WKI d.1. 2.703.01.12. 6	Opłata za utylizację asfaltu  poz.44	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  66.263	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.263</b>
<b>1.7</b>	<b>45111240-2</b>	<b>Odwodnienie wykopów</b>			
46	KNR 2-01 d.1. 0607-01 7	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m  12	szt.  szt.	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
47	KNR 2-01 d.1. 0607-02 7	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
48	KNNR 10 d.1. 1903-01 7	Odwodnienie wykopu fundamentowego przez pompowanie wody  750	godz.  godz.	  750.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>750.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
50	d.1. analiza indywidualna 7	Rurociągi zrzutowe z PCV tymczasowe z rur 200mm  30	m  m	  30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>