

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

## Przedmiar robót

---

Temat :

**Odprowadzenie wód opadowych i roztopowych.**  
ul. Miklaszewskiego, Dawidy Bankowe, Gmina Raszyn.

**20.01.2016 r.**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Kanalizacja deszczowa - ul. Miklaszewskiego</b>					
1		<b>Roboty nawierzchniowe</b>			
1	KNR AT-03 d.1 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 2977.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2977.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>2977.700</b>
2	KNNR 1 d.1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 156	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 156.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.000</b>
3	KNNR 6 d.1 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 1079.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1079.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>1079.320</b>
4	KNNR 6 d.1 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie Krotność = 1.33 1079.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1079.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>1079.320</b>
5	KNR 4-01 d.1 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 259.037	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 259.037	
				<b>RAZEM</b>	<b>259.037</b>
6	KNR 4-01 d.1 0108-12 ST. 5.2	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km ( wsp. 5 ) 469.145	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 469.145	
				<b>RAZEM</b>	<b>469.145</b>
7	KNNR 6 d.1 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 1079.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1079.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>1079.320</b>
8	KNNR 6 d.1 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 1079.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1079.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>1079.320</b>
9	KNNR 6 d.1 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm Krotność = 0.8 1079.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1079.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>1079.320</b>
10	KNR AT-03 d.1 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup> 1079.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1079.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>1079.320</b>
11	KNNR 6 d.1 0308-03	Nawierzchnie z asfaltobetonu o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) 1079.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1079.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>1079.320</b>
12	KNR AT-03 d.1 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup> 2977.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2977.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>2977.700</b>
13	KNNR 6 d.1 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 2977.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2977.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>2977.700</b>
14	KNR 2-31 d.1 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1300	m m	 1300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1300.000</b>
15	KNR 2-31 d.1 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (F=0.067 m <sup>3</sup> ) 93.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 93.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.600</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 6 d.1 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem 2,5 MPa, warstwa gr.10 cm	m <sup>2</sup>		
		50	m <sup>2</sup>	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
17	KNNR 6 d.1 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - odtworzenie progów zwalniających	m <sup>2</sup>		
		50	m <sup>2</sup>	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
18	KNR AT-04 d.1 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie	m <sup>2</sup>		
		próg zwalniający 6,4 m <sup>2</sup> przejście dla pieszych 12,5 m <sup>2</sup> 18.9	m <sup>2</sup>	18.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.900</b>
19	KNR AT-04 d.1 0202-01	Tymczasowe oznakowanie poziome jezdni - odbłaski najezdniowe samoprzylepne	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
20	d.1 kalk. własna	Uzupełnienie poboczy z destruktu bitumicznego, profilowanie, w razie konieczności obniżenie istniejącego pobocza.	m <sup>3</sup>		
		165	m <sup>3</sup>	165.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.000</b>
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne.</b>			
21	KNNR 1 d.2 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		1623.24	m <sup>3</sup>	1623.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>1623.240</b>
22	KNNR 1 d.2 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		1082.16	m <sup>3</sup>	1082.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>1082.160</b>
23	KNNR 1 d.2 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		3672.98	m <sup>2</sup>	3672.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>3672.980</b>
24	KNNR 1 d.2 0214-03	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 <sup>3</sup>		
		1302.72	m <sup>3</sup>	1302.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>1302.720</b>
25	KNNR 1 d.2 0318-03	Zасыpywanie ręczne wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		325.68	m <sup>3</sup>	325.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>325.680</b>
26	KNR 4-01 d.2 0108-06	Wywóz nadwyżek ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 5 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		297.20	m <sup>3</sup>	297.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>297.200</b>
<b>3</b>		<b>Roboty montażowe . CPV 45232400-6</b>			
27	KNNR 1 d.3 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów.	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
28	KNNR 1 d.3 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów.	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 4 d.3 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 90.23	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	90.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.230</b>
30	KNNR 4 d.3 1410-01	Podłoża betonowe o grubości 5 cm pod studnie 2.52	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.520</b>
31	KNNR 4 d.3 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 12	stud. stud.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
32	KNNR 4 d.3 1413-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNNR 4 d.3 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 2	stud. stud.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34	KNR 2-18 d.3 0721-02	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z emulsji lub roztworu asfaltowego pionowych powierzchni betonowych . 203.97	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	203.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>203.970</b>
35	d.3 analiza indywidualna	Uszczelnienie przejść przez ściany studni poprzez montaż pierścieni rurowych dla rur GRP 24	szt szt	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
36	KNNR 4 d.3 1306-06	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych typu GRP o śr. 500 mm 229	m m	229.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>229.000</b>
37	KNNR 4 d.3 1306-07	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych typu GRP o śr. 600 mm 290	m m	290.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>290.000</b>
38	KNR-W 2- d.3 18 0418-07 analogia	Kształtki kanalizacyjne poliestrowe typu GRP 600/200 - przyłącze siodłowe 8	szt szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
39	KNR-W 2- d.3 18 0418-06 analogia	Kształtki kanalizacyjne poliestrowe typu GRP 500/200 - przyłącze siodłowe 7	szt szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
40	KNNR 4 d.3 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 59.5	m m	59.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.500</b>
41	KNNR 4 d.3 1322-06	Kształtki PVC kanalizacyjne - trójnik 400/200 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42	KNNR 4 d.3 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 61	m m	61.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
43	KNNR 4 d.3 1322-05	Kształtki PVC kanalizacyjne - trójnik 315/200	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44	KNNR 4 d.3 1424-02	Studzienki uliczne betonowe o śr.500 mm z wpustem żeliwnym	szt.		
		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
45	KNNR 4 d.3 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		52	m	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
46	KNNR 1 d.3 0608-02	Obsypka przewodów gruntem piaszczystym 30 cm powyżej wierzchu rury	m <sup>3</sup>		
		589.82	m <sup>3</sup>	589.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>589.820</b>
<b>4</b>		<b>PRZEBUDOWA WODOCIĄGÓW</b>			
<b>4.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
47	KNNR 1 d.4. 0307-03 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		49.15	m <sup>3</sup>	49.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.160</b>
48	KNNR 1 d.4. 0210-02 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II Roboty mechaniczne - 60 %	m <sup>3</sup>		
		73.74	m <sup>3</sup>	73.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.740</b>
49	KNNR 1 d.4. 0313-01 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 <sup>2</sup>		
		273.11	m <sup>2</sup>	273.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>273.110</b>
50	KNNR 1 d.4. 0318-03 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 <sup>3</sup>		
		26.21	m <sup>3</sup>	26.210	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.210</b>
51	KNNR 1 d.4. 0206-02 1 obsypka	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - dowóz ziemi do obsypki rur	m <sup>3</sup>		
		26.2	m <sup>3</sup>	26.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.200</b>
52	KNNR 1 d.4. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za dalsze 4 km	m <sup>3</sup>		
		26.2	m <sup>3</sup>	26.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.200</b>
53	KNNR 1 d.4. 0214-01 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
		89.48	m <sup>3</sup>	89.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.480</b>
54	KNNR 1 d.4. 0206-02 1 z wyporu	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - wywóz nadmiaru ziemi	m <sup>3</sup>		
		33.4	m <sup>3</sup>	33.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.400</b>
55	KNNR 1 d.4. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za dalsze 4 km	m <sup>3</sup>		
		33.4	m <sup>3</sup>	33.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.400</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR 2-19 d.4. 0218-01 1	Zabezpieczenie istn. uzbrojenia w wykopie 1	zabezp zabezp	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNR-W 2- d.4. 19 0306-05 1	Zabezpieczenie kabli elektr. rurami dwudzielnymi "AROT" o śr. 110 mm 1.5	m m	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
<b>4.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
58	KNNR 4 d.4. 1411-01 2	Podsypka z piasku o grub. 10 cm 8.61	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.610</b>
59	KNNR 4 d.4. 1009-07 2	Rurociągi z rur ciśnieniowych PE-100 SDR17 PN10 o śr.160/9,5 mm 55.0	m m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
60	KNNR 4 d.4. 1009-01 2	Rurociąg z rur ciśnieniowych PE100 SDR17 o śr. 50 mm 2.5	m m	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
61	KNNR 4 d.4. 1009-01 2	Rurociąg z rur ciśnieniowych PE100 SDR17 o śr. 40 mm 10.0	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
62	KNNR 4 d.4. 1702-02 2	Opaska do nawiercania na proj. rurociągach o śr. PE 160/40 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63	KNNR 4 d.4. 1105-01 2	Zasuwy odcinające z obudową o śr. 40 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64	KNNR 4 d.4. 1010-07 2	Połączenie rur ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czółowego o śr.160 mm 8	złącz. złącz.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
65	KNNR 4 d.4. 1012-03 2	Połączenie kołnierzone dla rur PE o śr. 160/150 mm 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
66	KNNR 4 d.4. 1014-04 2	Połączenie kołnierzone dla rur żeliwnych o śr. 150 mm 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
67	KNNR 4 d.4. 1606-02 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr. 160 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68	KNNR 4 d.4. 1611-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNNR 4 d.4. 1612-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm  1	odc.20 0m  odc.20 0m	   1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	KNR 2-19 d.4. 0219-01 2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  67.5	m  m	  67.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.500</b>
71	KNR-W 2- d.4. 19 0134-02 2	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>