

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Sieć kanalizacji sanitarnej i ciśnieniowej - odcinki od kolektora do przyłącza</b>					
<b>1.1 Roboty ziemne</b>					
1	KNNR 1 d.1.0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie różnorodnym. 1,718	km	1,718	
				RAZEM	1,718
2	KNNR 1 d.1.0113-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 2577	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2577,000	
				RAZEM	2577,000
3	KNNR 1 d.1.0113-02 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm 2577	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2577,000	
				RAZEM	2577,000
4	KNNR AT-11 d.1.0101-05 1	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" - koparka 1,00 m <sup>3</sup> - 3436m <sup>3</sup> +658,35m <sup>3</sup> =4094,35m <sup>3</sup> - 95 % mechanicznie 4094.35*0.95	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3889,633	
				RAZEM	3889,633
5	KNNR AT-11 d.1.0107-05 1	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające - koparka 0,60 m <sup>3</sup> - 5% recznie 4094.35*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	204,718	
				RAZEM	204,718
6	KNNR AT-11 d.1.0108-02 1	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 1,00 m <sup>3</sup> , grunt kat III - wywiezienie ziemi - 60% wymiana gruntu 4094.35*0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2456,610	
				RAZEM	2456,610
7	KNNR 1 d.1.0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowytładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 4 2456.61	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2456,610	
				RAZEM	2456,610
8	KNNR AT-11 d.1.0109-04 1	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 1,00 m <sup>3</sup> - zasypka piaskiem - 2456,61m <sup>3</sup> minus podsypka - 1148,66m <sup>3</sup> +59,85m <sup>3</sup> = 1248,10m <sup>3</sup> 1248,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1248,100	
				RAZEM	1248,100
9	KNNR AT-11 d.1.0109-04 1	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m <sup>3</sup> - ziemia z odkładu 40% 4094.35*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1637,740	
				RAZEM	1637,740
10	KNNR 1 d.1.0218-02 1	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV 2577	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2577,000	
				RAZEM	2577,000
<b>1.2 Roboty montażowe</b>					
11	KNNR 4 d.1.1411-03 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka 20cm - zasypka 30cm (1148.66+59.85)-53.94	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1154,570	
				RAZEM	1154,570
12	KNNR 9-08 d.1.0101-04 2	Kanały z rur kamionkowych o śr. 200mm układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności 40 KN/m z uszczelką poliuretanową 1718	m m	1718,000	
				RAZEM	1718,000
13	KNNR 4 d.1.1427-01 2	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 200 mm - analogia 133	szt szt	133,000	
				RAZEM	133,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 4 d.1.1317-03 2	Kształtki kamionkowe o śr. nominalnej 200 mm - kolano 3	szt szt	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
15	KNNR 11 d.1.0406-03 2	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m b- pokrywa A15 112	szt. szt.	 112.000	 112.000
				RAZEM	112.000
16	KNNR 11 d.1.0406-03 2	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m b- pokrywa DN400 wraz z teleskopowym adapterem do wazu 21	szt. szt.	 21.000	 21.000
				RAZEM	21.000
17	KNR-W 2-18 d.1.0901-01 2	Montaż konstrukcji podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 128	kpl. kpl.	 128.000	 128.000
				RAZEM	128.000
18	KNR-W 2-18 d.1.0901-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 128	kpl. kpl.	 128.000	 128.000
				RAZEM	128.000
19	KNNR 5 d.1.0113-02 2	Rury ochronne z PCW o śr.110 mm 232.50	m m	 232.500	 232.500
				RAZEM	232.500
20	KNR-W 2-18 d.1.0903-01 2	Montaż konstrukcji podwieszni rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 51	kpl. kpl.	 51.000	 51.000
				RAZEM	51.000
21	KNR-W 2-18 d.1.0903-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszni rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 51	kpl. kpl.	 51.000	 51.000
				RAZEM	51.000
22	KNNR 4 d.1.1601-03 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. 200 mm 133	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 133.000	 133.000
				RAZEM	133.000
23	kal. własna d.1. 2	Sprawdzenie kanałów metodą kamerowania 300	m m	 300.000	 300.000
				RAZEM	300.000
24	KNR 2-25 d.1.0416-02 2	Kładki dla pieszych na ramach - budowa 5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
25	KNR 2-25 d.1.0416-04 2	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie 5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
26	KNR 2-31 d.1.0801-03 2	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm 47.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 47.250	 47.250
				RAZEM	47.250
27	KNR 2-31 d.1.0801-04 2	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grub. Krotność = 3 47.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 47.250	 47.250
				RAZEM	47.250
28	KNR 4-01 d.1.0108-11 2	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładawczymi na odl.do 1 km 47.25*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.088	 7.088

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.088
29	KNR 4-01 d.1.0108-12 2	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 7.088	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.088	
				RAZEM	7.088
30	KNR 2-31 d.1.0109-03 2	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm  47.25-2.91	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  44.340	
				RAZEM	44.340
31	KNR 2-31 d.1.0109-04 2	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 44.34	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  44.340	
				RAZEM	44.340
32	KNNR 4 d.1.1430-01 2	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe  9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.000	
				RAZEM	9.000
33	KNR-W 4-01 d.1.0436-04 2	Zabezpieczenie ogrodzeń - analogia  120	szt.  szt.	  120.000	
				RAZEM	120.000
34	KNR-W 4-01 d.1.0436-08 2	Rozebranie zabezpieczeń ogrodzeń  120	szt.  szt.	  120.000	
				RAZEM	120.000