
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSOWOŚCI WROŃSKO GM. KONOPNICA Z BUDOWĄ ZJAZDU
Z DROGI PUBLICZNEJ - NR EWID. DZ. 346 KATEGORIA OBIEKTU: XXVI, IV (ZADANIE 1)
ADRES INWESTYCJI : WROŃSKO, RYCHŁOCICE gm. Konopnica pow. wieluński
LOKALIZACJA OBIEKTU : dz. nr ewid.: 42, 281, 282, 292, 314, 346, 356, - drogi, 127, 129/2, 130, 131, 208, 289, 291/1, 295/1, 297,
298, 302/3, 303, 343, 344, 347, 348, 350, 351, 353, 354, 355, 359/2, 360, 361, 362/2, 365, 366, 369,
370, 371, 372, 373, 374, 379, 380, 381, 384, 386, 387, 388, 389, 390, 392/2, 394, 395, 396, 401, 403,
404, 406, 409, 413, 414/1, – obręb Wrońsko, 908 – droga, obręb Rychłocice, w jednostce ewidencyjnej
Konopnica
INWESTOR : Gmina Konopnica
ADRES INWESTORA : 98-313 Konopnica, ul. Rynek 15
OPRACOWAŁ : mgr inż. Zdzisław Graczyk
DATA OPRACOWANIA : 17 grudnia 2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Klasyfikacja wg WSZ

45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45112000-5 - Robot w zakresie usuwania gleby

45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonania nawierzchni autostrad, dróg i placów

Opracował

Data opracowania
17 grudnia 2019

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Sieć kanalizacyjna.			
1.1		Roboty rozbiórkowe.			
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł.	m		
d.1.1	0101-01	do 5 cm			
	S7 - S14	$(200.45+2.50/2)*1$	m	201.700	
	poszerzenia na studnie bet.	$3.50+0.50+0.50*2+(2.50-1.50)/2*2*4$	m	9.000	
	S14 - S37	$(515.01+0.7)*1+13.00$	m	528.710	
	poszerzenia na studnie bet.	$(2.50-1.50)/2*2*11+2.0$	m	13.000	
	S36 - S38-R38	$31.80*1.00+2.0+3.50*2$	m	40.800	
	S36 - S64	$23.16-7.0+1.50$	m	17.660	
				RAZEM	810.870
2	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.1.1	0104-02	$(200.45+2.50/2)*2.50$	m ²	504.250	
	S7 - S14	$3.00*0.50*2+2.50*(2.50-1.50)/2*4$	m ²	8.000	
	poszerzenia na studnie bet.	$(515.01+0.7)*2.5$	m ²	1289.275	
	S14 - S37	$2.50*(2.50-1.50)/2*11$	m ²	13.750	
	poszerzenia na studnie bet.	A (suma częściowa)		-----	
	S36 - S38-R38	$31.80*1.50+3.50*1.20$	m ²	1815.275	
	S36 - S64	$23.16-7.0*1.50$	m ²	51.900	
		B (suma częściowa)		-----	
			m ²	64.560	
				RAZEM	1879.835
3	KNR 2-31 0802-	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o	m ²		
d.1.1	07 0802-08	grubości 25 cm			
		poz.2A	m ²	1815.275	
				RAZEM	1815.275
4	KNR 2-31 0802-	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o	m ²		
d.1.1	07 0802-08	grubości 20 cm			
		poz.2B	m ²	64.560	
				RAZEM	64.560
5	KNR 2-31 1510-	Transp.wewn.kruszywa łamanego pojazdami samowyladowczy-	t		
d.1.1	0502	mi na odl.do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym - wariant 3			
		$(poz.3*0.25+poz.4*0.20)*2.00$	t	933.462	
				RAZEM	933.462
6	KNR 2-31 1511-	Dod.do tabl.1510 za transp.na każde dalsze 0.5 km	t		
d.1.1	02	Krotność = 3			
		poz.5	t	933.462	
				RAZEM	933.462
1.2		Roboty ziemne			
7	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie	m ³		
d.1.2	0102-08	kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" Studnie			
		żel-bet śr. 1200mm i 1000mm			
	S1,	$(2.50*2.50)*(3.68+0.30)$	m ³	24.875	
	S2, S4, S6, S70	$(2.20*2.20)*(3.50+3.04+2.96+3.45+4*0.30)$	m ³	68.486	
		A (suma częściowa)		-----	
	odwóz urobku	$(2.50*2.50)*(2.76+0.30)$	m ³	93.361	
	S7	B (suma częściowa)	m ³	19.125	
	odwóz urobku i wymiana gruntu		m ³	19.125	
				RAZEM	112.486
8	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m,	m ³		
d.1.2	0110-07	szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE";			
		koparka 1,00 m ³			
	S1,	$(2.50*2.50-3.14*1.45*1.45/4)*(3.68+0.30)$	m ³	18.306	
	S2, S4, S6, S70	$(2.20*2.20-3.14*1.20*1.20/4)*(3.50+3.04+2.96+3.45+4*0.30)$	m ³	52.491	
		A (suma częściowa)		-----	
	odwóz urobku	$(2.50*2.50-3.14*1.45*1.45/4)*(2.76+0.30)$	m ³	70.797	
	S7	B (suma częściowa)	m ³	14.075	
	odwóz urobku i wymiana gruntu		m ³	14.075	
				RAZEM	84.872
9	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie	m ³		
d.1.2	0101-08	kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" Studnie			
		żel-bet śr. 1000mm			
	S14, S36	$(2.50*2.50)*(2.62+2.09+2*0.30)$	m ³	33.188	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wycliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	S8,S10,S11, S13,S16,S19, S21,S23,S25, S27,S28,S29, S31,S32,S34,	(2.20*2.20)*(2.65+2.61+2.64+2.60+2.51+2.50+2.48+2.49+2.44+2.36+2.33+2.28+2.27+2.16+2.05+0.30)	m³	177.483	
	A (suma częściowa)			-----	
	odwóz urobku i wymiana gruntu S49, S55	(2.50*2.50)*(2.12+2.61+4*0.30)<wywóz i przywóz do zasypki>	m³	210.671	
	B (suma częściowa)			-----	
	odwóz urobku S40,S42,S45, S48,S51,S52, S54,S56,S58, S60,S62	(2.20*2.20)*(2.26+1.94+2.51+2.34+2.23+2.35+2.66+2.44+2.09+2.41+2.21+11*0.30)	m³ m³	37.063 139.102	
	C (suma częściowa)			-----	
	odkład		m³	139.102	
				RAZEM	386.836
10 d.1.2	KNR AT-11 0109-07	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 1,00 m3	m³		
	S14, S36	(2.50*2.50-3.14*1.45*1.45/4)*(2.62+2.09+2*0.30)	m³	24.424	
	S8,S10,S11, S13,S16,S19, S21,S23,S25, S27,S28,S29, S31,S32,S34,	(2.20*2.20-3.14*1.20*1.20/4)*(2.65+2.61+2.64+2.60+2.51+2.50+2.48+2.49+2.44+2.36+2.33+2.28+2.27+2.16+2.05+0.30)	m³ m³	136.031	
	A (suma częściowa)			-----	
	odwóz urobku i wymiana gruntu S49, S55	(2.50*2.50-3.14*1.45*1.45/4)*(2.12+2.61+4*0.30)	m³ B (suma częściowa)	160.455 27.275	
	odwóz urobku S40,S42,S45, S48,S51,S52, S54,S56,S58, S60,S62	(2.20*2.20-3.14*1.20*1.20/4)*(2.26+1.94+2.51+2.34+2.23+2.35+2.66+2.44+2.09+2.41+2.21+11*0.30)	m³ m³	27.275 106.614	
	C (suma częściowa)			-----	
	odkład		m³	106.614	
				RAZEM	294.344
11 d.1.2	KNR AT-11 0105-02	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2"	m³		
	P1 - S1	(6.62-3.30/2-2.50/2)*((3.73+3.68)/2+0.15)*1.00	m³	14.341	
	S1 - S2	(20.54-2.50/2-2.20/2)*((3.68+3.50)/2+0.15)*1.00	m³	68.031	
	S2 - S3	(28.38-2.20/2)*((3.50+3.17)/2+0.15)*1.00	m³	95.071	
	S3 - S4	(35.78-2.20/2)*((3.17+3.04)/2+0.15)*1.00	m³	112.883	
	S4 - S5	(20.52-2.20/2)*((3.04+3.04)/2+0.15)*1.00	m³	61.950	
	S5 - S6	(12.06-2.20/2)*((3.04+2.96)/2+0.15)*1.00	m³	34.524	
	S6 - S7	(14.44-2.50/2-2.20/2-10.00)*((2.96+2.76)/2+0.15)*1.00	m³	6.291	
	A (suma częściowa)			-----	
	odwóz urobku S7 - S8	(34.73-2.50/2-2.20/2)*((2.76+2.65)/2+0.15-0.34)*1.00	m³	393.091	
	S8 - S9	(37.83-2.20/2)*((2.65+2.60)/2+0.15-0.34)*1.00	m³	81.436	
	S9 - S10	(10.29-2.20/2)*((2.60+2.61)/2+0.15-0.34)*1.00	m³	89.438	
	S10 - S11	(29.90-2.20/2)*((2.61+2.64)/2+0.15-0.34)*1.00	m³	22.194	
	S11 - S12	(37.73-2.20/2)*((2.64+2.63)/2+0.15-0.34)*1.00	m³	67.450	
	S12 - S13	(12.04-2.20/2)*((2.63+2.60)/2+0.15-0.34)*1.00	m³	89.560	
	S13 - S14	(37.93-2.50/2-2.20/2)*((2.60+2.62)/2+0.15-0.34)*1.00	m³	26.530	
	S14 - S15	(18.73-2.50/2)*((2.62+2.55)/2+0.15-0.34)*1.00	m³	86.104	
	S15 - S16	(31.25-2.20/2)*((2.55+2.51)/2+0.15-0.34)*1.00	m³	41.865	
	S16 - S17	(38.24-2.20/2)*((2.51+2.53)/2+0.15-0.34)*1.00	m³	70.551	
	S17 - S18	(36.37)*((2.53+2.51)/2+0.15-0.34)*1.00	m³	86.536	
	S18 - S19	(10.04-2.20/2)*((2.51+2.50)/2+0.15-0.34)*1.00	m³	84.742	
	S19 - S20	(8.42-2.20/2)*((2.50+2.51)/2+0.15-0.34)*1.00	m³	20.696	
	S20 - S21	(26.60-2.20/2)*((2.51+2.48)/2+0.15-0.34)*1.00	m³	16.946	
	S21 - S22	(46.52-2.20/2)*((2.48+2.49)/2+0.15-0.34)*1.00	m³	58.778	
	S22 - S23	(5.59-2.20/2)*((2.49+2.49)/2+0.15-0.34)*1.00	m³	104.239	
	S23 - S24	(21.01-2.20/2)*((2.49+2.47)/2+0.15-0.34)*1.00	m³	10.327	
	S24 - S25	(15.32-2.20/2)*((2.47+2.44)/2+0.15-0.34)*1.00	m³	45.594	
	S25 - S26	(17.45-2.20/2)*((2.44+2.40)/2+0.15-0.34)*1.00	m³	32.208	
	S26 - S27	(17.58-2.20/2)*((2.40+2.36)/2+0.15-0.34)*1.00	m³	36.461	
	S27 - S28	(14.11-2.20/2)*((2.36+2.33)/2+0.15-0.34)*1.00	m³	36.091	
	S28 - S29	(34.85-2.20/2)*((2.33+2.28)/2+0.15-0.34)*1.00	m³	25.666	
	S29 - S30	(7.56-2.20/2)*((2.28+2.28)/2+0.15-0.34)*1.00	m³	69.055	
	S30 - S31	(28.88-2.20/2)*((2.28+2.27)/2+0.15-0.34)*1.00	m³	13.501	
			m³	57.921	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	S7 - granica pasa S39	$(5.58-2.50/2)*((2.76-2.66)/2+0.15)*1.00$	m ³	0.866	
		B (suma częściowa)		-----	
	odwóz urobku i wymiana gruntu granica pasa S7 - S39	$(20.88-5.58)*((2.66+2.35)/2+0.15)*1.00$	m ³	1274.755	
	S39 - S40	$(29.78-2.20/2)*((2.35+2.26)/2+0.15)*1.00$	m ³	40.622	
	S40 - S41	$(39.32-2.20/2)*((2.26+2.10)/2+0.15)*1.00$	m ³	70.409	
	S14 - S44	$(38.11-10.00)*((2.62+2.63)/2+0.15)*1.00$	m ³	89.053	
	S44 - S45	$(9.53-2.20/2)*((2.63+2.51)/2+0.15)*1.00$	m ³	78.005	
	S45 - S46	$(28.95+2.20/2)*((2.51+2.52)/2+0.15)*1.00$	m ³	22.930	
	S46 - S47	$(30.47)*((2.52+2.41)/2+0.15)*1.00$	m ³	80.083	
	S47 - S48	$(23.37-2.20/2)*((2.41+2.34)/2+0.15)*1.00$	m ³	79.679	
	S48 - S49	$(36.06-2.50/2-2.20/2)*((2.34+2.12)/2+0.15)*1.00$	m ³	56.232	
	S52 - S53	$(50.00-2.20/2)*((2.35+2.50)/2+0.15)*1.00$	m ³	80.230	
	S53 - S54	$(50.05-2.20/2)*((2.50+2.66)/2+0.15)*1.00$	m ³	125.918	
	S54 - S55	$(50.07-2.50/2-2.20/2)*((2.66+2.61)/2+0.15)*1.00$	m ³	133.634	
	S55 - S56	$(33.01-2.50/2-2.20/2)*((2.61+2.44)/2+0.15)*1.00$	m ³	132.900	
	S56 - S57	$(39.76-2.20/2)*((2.44+2.20)/2+0.15)*1.00$	m ³	82.016	
		C (suma częściowa)		95.490	
	na odkład S55 - S59	$(30.05-5.00)*((2.54+2.37)/2+0.15)*1.00$	m ³	1167.201	
	S59 - S60	$(21.58-2.20/2)*((2.37+2.41)/2+0.15)*1.00$	m ³	65.255	
		D (suma częściowa)		52.019	
	odwóz urobku S60 - S61	$(54.69-2.20/2)*((2.41+2.39)/2+0.15)*1.00$	m ³	117.274	
	S61 - S62	$(44.91-2.20/2)*((2.39+2.21)/2+0.15)*1.00$	m ³	136.655	
		E (suma częściowa)		107.335	
	na odkład S64 - S65	$(35.01)*((2.05+2.08)/2+0.15)*1.00$	m ³	243.990	
	S65 - S66	$(47.80)*((2.08+2.32)/2+0.15)*1.00$	m ³	77.547	
	S66 - S67	$(57.03)*((2.32+2.25)/2+0.15)*1.00$	m ³	112.330	
	S67 - S68	$(29.87)*((2.25+2.00)/2+0.15)*1.00$	m ³	138.868	
	S68 - S69	$(12.53-10.00+0.70)*((2.00+1.90)/2+0.15)*1.00$	m ³	67.954	
		F (suma częściowa)		6.783	
	na odkład S1 - S70	$(11.74-2.50/2-2.20/2-8.00)*((3.68+3.45)/2+0.15)*1.00$	m ³	403.482	
		G (suma częściowa)		5.164	
	odwóz urobku		m ³	5.164	

				RAZEM	3604.957
12	KNR AT-11 d.1.2 0110-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; korparka 0,60 m ³ poz.11 minus podsypka i obsypka -((poz.21A+poz.22A)*0.15+poz.23A)	m ³		
			m ³	3604.957	
			m ³	-585.129	

				RAZEM	3019.828
13	KNR AT-11 d.1.2 0104-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2"	m ³		
	S31 - S32	$(30.05-2.20/2)*((2.27+2.16)/2+0.15-0.34)*1.00$	m ³	56.396	
	S32 - S33	$(7.70-2.20/2)*((2.16+2.13)/2+0.15-0.34)*1.00$	m ³	12.903	
	S33 - S34	$(18.89-2.20/2)*((2.13+2.05)/2+0.15-0.34)*1.00$	m ³	33.801	
	S34 - S35	$(19.69-2.20/2)*((2.05+2.06)/2+0.15-0.34)*1.00$	m ³	34.670	
	S35 - S36	$(22.18-2.50/2)*((2.06+2.09)/2+0.15-0.34)*1.00$	m ³	39.453	
	S36 - S37	$(37.98-2.50/2+0.70)*((2.09+1.70)/2+0.15-0.34)*1.00$	m ³	63.818	
	S36 - S38	$(31.80-2.50/2-2.20/2)*((2.09+1.85)/2+0.15-0.28)*1.00$	m ³	54.188	
		A (suma częściowa)		-----	
	odwóz urobku i wymiana gruntu		m ³	295.229	
	S41 - S42	$(40.22-2.20/2)*((2.10+1.94)/2+0.15)*1.00$	m ³	84.890	
	S42 - S43	$(40.22-2.20/2+0.70)*((1.94+1.90)/2+0.15)*1.00$	m ³	82.427	
	S49 - S50	$(33.11-2.50/2)*((2.12+2.15)/2+0.15)*1.00$	m ³	72.800	
	S50 - S51	$(50.00-2.20/2)*((2.15+2.23)/2+0.15)*1.00$	m ³	114.426	
	S53 - S52	$(40.36-2.20/2)*((2.23+2.35)/2+0.15)*1.00$	m ³	93.110	
	S57 - S58	$(21.48-2.20/2)*((2.20+2.09)/2+0.15)*1.00$	m ³	46.772	
	Sistn - SR1	$(21.40)*((1.99+1.79)/2+0.15)*1.00$	m ³	43.656	
		B (suma częściowa)		-----	
	na odkład S36 - S63	$(17.13-7.00)*((2.09+2.11)/2+0.15-0.28)*1.00$	m ³	538.081	
	S63 - S64	$(6.03)*((2.11+2.05)/2+0.15-0.28)*1.00$	m ³	19.956	
		C (suma częściowa)		11.759	
	odwóz urobku i wymiana gruntu		m ³	31.715	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	865.025
14	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m,	m ³		
d.1.2	0109-01	szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; ko-			
		parka 0,60 m ³	m ³	865.025	
		poz.13			
		minus podsypka i obsypka	m ³	-157.016	
		-((poz.21B+poz.22B)*0.15+poz.23B)			
				RAZEM	708.009
15	KNR AT-11	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w	m ³		
d.1.2	0107-02	gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3"			
	analogia	- nakłady uzupełniające koparka 0,60 m ³	m ³	223.499	
	5% robót ziem-	(poz.11+poz.13)*5%			
	nych				
				RAZEM	223.499
16	KNR AT-11	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu	m ³		
d.1.2	0108-01	urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach grunto-			
		wych; koparka 0,60 m ³ , grunt kat I-II	m ³	112.486	
		poz.7A+poz.7B	m ³	247.734	
		poz.9A+poz.9B	m ³	1790.284	
		poz.11A+poz.11B+poz.11D+poz.11G	m ³	326.944	
		poz.13A+poz.13C	m ³	32.488	
		poz.9C+poz.10C			
				RAZEM	2509.936
17	KNR AT-11	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu	m ³		
d.1.2	0108-06	urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu po-			
		nad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II	m ³	2509.936	
		Krotność = 2			
		poz.16			
				RAZEM	2509.936
18	analiza indywi-	Zakup i dostarczenie piasku - wymiana gruntu.	m ³		
d.1.2	dualna				
		poz.8B	m ³	14.075	
		poz.10A	m ³	160.455	
		poz.11B	m ³	1274.755	
		poz.13A+poz.13C	m ³	326.944	
				RAZEM	1776.229
19	KNR 2-01 0212-	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi	m ³		
d.1.2	07	kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem			
		urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - przy-			
		wóz gruntu rodzimego do zasypki oraz wywóz nadmiaru gruntu z			
		wykopów na odkład	m ³	98.072	
		poz.8A+poz.10B	m ³	417.206	
		poz.11A-(138.4-10.00)*1.00*0.55+poz.11D-(51.63-5.00)*1.00*			
		0.55+poz.11G-(11.74-8.00)*1.00*0.55			
		A (suma częściowa)	m ³	515.278	
		podsypka i obsypka z wykopów na odkład			
		(89.98)*1.00*0.55	m ³	49.489	
	S7 - S41	(166.49-10.00)*1.00*0.55	m ³	86.070	
	S14 - S49	(512.85-289.96)*1.00*0.55	m ³	122.590	
	S52 - S57	(151.23-51.63)*1.00*0.55	m ³	54.780	
	S60 - S62	(205.40-23.16-10.00)*1.00*0.55	m ³	94.732	
	S64 - S69	(170.42-89.98)*1.00*0.55	m ³	44.242	
	S41 - S43	(289.96-166.49)*1.00*0.55	m ³	67.909	
	S49 - S52	(534.33-512.85)*1.00*0.55	m ³	11.814	
	S57 - S58	21.40*1.00*0.55	m ³	11.770	
	Sist - SR1	B (suma częściowa)	m ³	543.396	
				RAZEM	1058.674
20	KNR 2-01 0214-	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad	m ³		
d.1.2	03	1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzo-			
		nych ziemi kat.I-II	m ³	1058.674	
		Krotność = 2			
		poz.19			
				RAZEM	1058.674
1.3		Roboty montażowe			
21	KNR 2-18 0501-	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
d.1.3	02	(10 cm tłuczeń kamienny 0-31,5mm i 5cm piasku)			
	P1 - S7	(138.4-10.00)*1.00	m ²	128.400	
	S7 - S14	(200.45)*1.00	m ²	200.450	
	S14 - S31	(378.52)*1.00	m ²	378.520	
	S64 - S69	(205.40-23.16-10.00)*1.00	m ²	172.240	
	S1 - S70	(11.74-8.00)*1.00	m ²	3.740	
		A (suma częściowa)	m ²	883.350	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	S31 - S37	(515.01-378.52)*1.00	m ²	136.490	
	S36 - S38	(31.80)*1.00	m ²	31.800	
	S36 - S64	(23.16-7.00)*1.00	m ²	16.160	
	Sist - SR1	21.40*1.00	m ²	21.400	
		B (suma częściowa)		-----	
			m ²	205.850	
				RAZEM	1089.200
22 d.1.3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
	S7 - S41	(89.98)*1.00	m ²	89.980	
	S14 - S49	(166.49-10.00)*1.00	m ²	156.490	
	S52 - S57	(512.85-289.96)*1.00	m ²	222.890	
	S55 - S60	(51.63-5.00)*1.00	m ²	46.630	
	S60 - S62	(151.23-51.63)*1.00	m ²	99.600	
		A (suma częściowa)		-----	
			m ²	615.590	
	S41 - S43	(170.42-89.98)*1.00	m ²	80.440	
	S49 - S52	(289.96-166.49)*1.00	m ²	123.470	
	S57 - S58	(534.33-512.85)*1.00	m ²	21.480	
		B (suma częściowa)		-----	
			m ²	225.390	
				RAZEM	840.980
23 d.1.3	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek	m ³		
	P1 - S7	(138.4-10.00-1.45*1.5-1.20*3)*1.00*0.40	m ³	49.050	
	S7 - S41	(89.98-1.45*0.5-1.20*1)*1.00*0.40	m ³	35.222	
	S14 - S49	(166.49-10.00-1.45-1.20*2)*1.00*0.40	m ³	61.056	
	S52 - S57	(512.85-289.96-1.45*1-1.20*2.5)*1.00*0.40	m ³	87.376	
	S55 - S60	(51.63-5.00-1.45*0.5-1.20*0.5)*1.00*0.40	m ³	18.122	
	S60 - S62	(151.23-51.63-1.20*1)*1.00*0.40	m ³	39.360	
	S64 - S69	(205.40-23.16-10.00)*1.00*0.40	m ³	68.896	
	S1 - S70	(11.74-8.00-1.45*0.5)*1.00*0.40	m ³	1.206	
		A (suma częściowa)		-----	
			m ³	360.288	
	S41 - S43	(170.42-89.98-1.20*1)*1.00*0.40	m ³	31.696	
	S49 - S52	(289.96-166.49-1.45*0.5-1.20*0.5)*1.00*0.40	m ³	48.858	
	S57 - S58	(534.33-512.85-1.20*0.5)*1.00*0.40	m ³	8.352	
	Sist - SR1	21.40*1.00*0.40*0.40	m ³	3.424	
		B (suma częściowa)		-----	
			m ³	92.330	
				RAZEM	452.618
24 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - lite	m		
	P1 - S7	138.4-10.00-1.20*1.5-1.00*3-0.425*2	m	122.750	
	S7 - S14	200.45-1.20*1-1.00*4-0.425*2	m	194.400	
	S14 - S37	515.01-1.20*1.5-1.00*11	m	502.210	
	S36 - S38	31.80-1.20*0.5-1.00*0.5	m	30.700	
	S7 - S39	170.42-1.20*0.5-1.00*2-0.425*3.5	m	166.333	
	S14 - S58	534.33-1.20*2.5-1.00-6.5-0.425*6	m	521.280	
	S55 - S62	151.23-1.20*0.5-1.00-1.5-0.425*2	m	147.280	
	Sistn - SR1	21.40-0.60*0.5-0.425*0.5	m	20.888	
	S36 - S69	205.40-1.20*0.5-0.60*6.5	m	200.900	
	S1 - S70	11.74-1.2 *0.5-1.0 *0.5	m	10.640	
				RAZEM	1917.381
25 d.1.3	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		6	stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
26 d.1.3	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-3	[0.5 m] stud.	-3.000	
				RAZEM	-3.000
27 d.1.3	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		31	stud.	31.000	
				RAZEM	31.000
28 d.1.3	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-26	[0.5 m] stud.	-26.000	
				RAZEM	-26.000
29 d.1.3	KNR-W 2-18 0517-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe "TEGRA" o śr 600 mm - zamknięcie włazem żeliwnym na adapterze teleskopowym - ANALOGIA. Zagłębienie studni 2.15 m	szt.		
		S33			

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
30	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - kineta przelotowa	szt.		
d.1.3	0517-0200	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - kineta dopływ lewy lub prawy	szt.		
d.1.3	0517-0200	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
32	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - kineta zbiorcza	szt.		
d.1.3	0517-0200	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
33	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt.		
d.1.3	0421-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano PVC fi 160 45st	szt.		
d.1.3	0421-0200	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 2-18	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.324mm w gruntach kat.I-II	m		
d.1.3	0307-01	10.00+10.00+5.00+7.00+10.00+8.00	m	50.000	
				RAZEM	50.000
36	KNR 2-18 0412-	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. 200 PCV w rurach ochronnych, podpory ślizgowe co 1.20 m	m		
d.1.3	01	poz.35	m	50.000	
				RAZEM	50.000
37	analogia	Zamknięcie rur ochronnych	szt.		
d.1.3		6*2	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
1.4		Roboty odwodnieniowe.			
38	KNR-W 2-01	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - rury PVC	m		
d.1.4	0611-04				
	analogia				
	P1 - S7	138.34-10.00	m	128.340	
	S7 - S14	200.45	m	200.450	
	S14 - S37	515.01	m	515.010	
	S36 - S38	31.80	m	31.800	
	Sist - SR1	21.40	m	21.400	
	S36 - S64	205.40-7.0-10.0	m	188.400	
				RAZEM	1085.400
39	KNR-W 2-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu z rury karbowanej PP śr. 400 mm	szt.		
d.1.4	0619-01				
	analogia	40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
40	ANALIZA	Odprowadzenie wody za pomocą przenośnych pomp zatapialnych przystosowanych do wody z zanieczyszczeniami mineralnymi.	godz.		
d.1.4	WŁASNA	60*24	godz.	1440.000	
				RAZEM	1440.000
1.5		Roboty odtworzeniowe.			
41	KNR 2-31 0103-	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II	m ²		
d.1.5	01	poz.2	m ²	1879.835	
	nawierzchnia				
	asfaltowa				
	S7 - S43 tłuczeń	170.00*1.50+2*(2.50-1.50)*2.50	m ²	260.000	
	S55 - S62 tłuczeń	151.00*1.50+2*(2.50-1.50)*2.50	m ²	231.500	
	S64 - S68 pobocze	193.50-23.00*0.50	m ²	182.000	
				RAZEM	2553.335
42	KNR 2-31 0114-	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
d.1.5	05 0114-06	poz.2A	m ²	1815.275	
				RAZEM	1815.275
43	KNR 2-31 0114-	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1.5	05 0114-06	poz.2B	m ²	64.560	
				RAZEM	64.560

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44 d.1.5	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2 poz.42+poz.43	m ² m ²	 1879.835	
				RAZEM	1879.835
45 d.1.5	KNR 2-31 0311- 01 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm poz.42	m ² m ²	 1815.275	
				RAZEM	1815.275
46 d.1.5	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 poz.45	m ² m ²	 1815.275	
				RAZEM	1815.275
47 d.1.5	KNR 2-31 0311- 05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm poz.46	m ² m ²	 1815.275	
				RAZEM	1815.275
48 d.1.5	KNR 2-31 0311- 01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm poz.43	m ² m ²	 64.560	
				RAZEM	64.560
49 d.1.5	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 poz.48	m ² m ²	 64.560	
				RAZEM	64.560
50 d.1.5	KNR 2-31 0311- 05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm poz.49	m ² m ²	 64.560	
				RAZEM	64.560
51 d.1.5	KNR 2-31 0204- 03 0204-04 S7 - S43 tłuczeń S55 - S62 tłuczeń	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 12 cm - materiał rozbiórkowy 170.00*1.50+2*(2.50-1.50)*2.50 151.00*1.50+2*(2.50-1.50)*2.50	m ² m ² m ²	 260.000 231.500	
				RAZEM	491.500
52 d.1.5	KNR 2-31 0204- 05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 8 cm poz.51	m ² m ²	 491.500	
				RAZEM	491.500
53 d.1.5	KNR 2-31 0204- 05 0204-06 S64 - S68 pobocze	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm 193.50-23.00*0.50	m ² m ²	 182.000	
				RAZEM	182.000
2		Przyłącza kanalizacyjne.			
2.1		Roboty rozbiórkowe.			
54 d.2.1	KNR 2-31 0813- 03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 19.00*2.00	m m	 38.000	
				RAZEM	38.000
55 d.2.1	KNR 2-31 0812- 03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 19.00*0.06	m ³ m ³	 1.140	
				RAZEM	1.140
56 d.2.1	KNR 2-31 0815- 02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 19*1.50*1.00+3*1.50*1.50	m ² m ²	 35.250	
				RAZEM	35.250
2.2		Roboty ziemne.			
57 d.2.2	KNR AT-11 0104-02 S2 - R1 S3 - R2 S4 - R3 S5 - R4 S39 - R5 S40 - R6	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3 3.00*(1.20+0.10)*0.90+4.00*1.50*1.50 7.15*((1.51+1.40)/2+0.10)*0.90 (14.57-6.00-4.00+1.00)*((2.00+2.40)/2+0.10)*0.90+4.00*2.80*1.50 6.15*((2.50+2.00)/2+0.10)*0.90 6.14*((1.35+1.20)/2+0.10)*0.90 (11.80+1.00)*((2.26+1.80)/2+0.10)*0.90	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 12.510 10.006 28.330 13.007 7.598 24.538	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	S43 - R7	$10.24 * ((1.80 + 1.45) / 2 + 0.10) * 0.90$	m ³	15.898	
	S9 - R8	$(7.44 + 1.0) * ((2.60 + 2.00) / 2 + 0.10) * 0.90$	m ³	18.230	
	S10 - R9	$4.00 * 2.30 * 1.50$	m ³	13.800	
	S11 - R10	$5.83 * ((2.64 + 2.00) / 2 + 0.10) * 0.90$	m ³	12.698	
	S11 - R11	$4.00 * 2.30 * 1.50$	m ³	13.800	
	S12 - R12	$(6.98 + 1.00) * ((2.59 + 2.00) / 2 + 0.10) * 0.90$	m ³	17.201	
	S16 - R13	$5.77 * ((2.51 + 2.00) / 2 + 0.10) * 0.90$	m ³	12.230	
	S16 - R14	$7.33 * ((2.51 + 2.00) / 2 + 0.10) * 0.90$	m ³	15.536	
	S17 - R15	$(7.22 + 1.00) * ((2.53 + 2.00) / 2 + 0.10) * 0.90$	m ³	17.496	
	S18 - R16	$(6.79 + 1.00) * ((2.51 + 2.00) / 2 + 0.10) * 0.90$	m ³	16.511	
	S19 - R17	$4.00 * 2.30 * 1.50$	m ³	13.800	
	S20 - R18	$(6.64 + 1.00) * ((2.51 + 2.00) / 2 + 0.10) * 0.90$	m ³	16.193	
	S21 - R19	$8.43 * ((2.48 + 2.00) / 2 + 0.10) * 0.90$	m ³	17.754	
	S21 - R20	$4.00 * 2.30 * 1.50$	m ³	13.800	
	S22 - R21	$(7.45 + 1.00) * ((2.49 + 2.00) / 2 + 0.10) * 0.90$	m ³	17.834	
	S23 - R22	$4.00 * 2.30 * 1.50$	m ³	13.800	
	S24 - R23	$(6.99 + 1.00) * ((2.47 + 2.00) / 2 + 0.10) * 0.90$	m ³	16.791	
	S25 - R24	$4.00 * 2.30 * 1.50$	m ³	13.800	
	S26 - R25	$(7.11 + 1.00) * ((2.40 + 2.00) / 2 + 0.10) * 0.90$	m ³	16.788	
	S27 - R26	$4.00 * 2.30 * 1.50$	m ³	13.800	
	S29 - R27	$4.00 * 2.30 * 1.50$	m ³	13.800	
	S30 - R28	$(7.50 + 0.50) * ((2.28 + 2.00) / 2 + 0.10) * 0.90$	m ³	16.128	
	S31 - R29	$4.00 * 2.30 * 1.50$	m ³	13.800	
	S31 - R30	$8.05 * ((1.58 + 2.00) / 2 + 0.10) * 0.90$	m ³	13.693	
	S32 - R31	$4.00 * 2.30 * 1.50$	m ³	13.800	
	S33 - R32	$4.00 * 2.30 * 1.50$	m ³	13.800	
	S34 - R33	$6.84 * ((2.05 + 1.53) / 2 + 0.10) * 0.90$	m ³	11.635	
	S34 - R34	$4.00 * 2.30 * 1.50$	m ³	13.800	
	S35 - R35	$6.84 * ((2.05 + 1.53) / 2 + 0.10) * 0.90$	m ³	11.635	
	S37 - R36	$4.28 * ((1.70 + 1.75) / 2 + 0.10) * 0.90$	m ³	7.030	
	S37 - R37	$4.00 * 2.00 * 1.50$	m ³	12.000	
	S38 - R38	$15.08 * ((1.85 + 1.15) / 2 + 0.10) * 0.90$	m ³	21.715	
	S65 - R39	$4.00 * 2.20 * 1.50$	m ³	13.200	
	S66 - R40	$4.00 * 2.30 * 1.50$	m ³	13.800	
	S67 - R41	$4.00 * 2.40 * 1.50$	m ³	14.400	
	S44 - R42	$4.00 * 2.50 * 1.50$	m ³	15.000	
	S45 - R43	$5.58 * ((1.70 + 1.50) / 2 + 0.10) * 0.90$	m ³	8.537	
	S47 - R44	$4.00 * 2.30 * 1.50$	m ³	13.800	
	S49 - R45	$(36.37 - 9.00 + 0.50) * ((2.51 + 1.52) / 2 + 0.10) * 0.90$	m ³	53.051	
	R45 - R46	$(7.44 + 0.50) * ((1.52 + 1.30) / 2 + 0.10) * 0.90$	m ³	10.790	
	S51 - R47	$(12.58 - 6.00 - 4.00) * ((2.10 + 2.00) / 2 + 0.10) * 0.90 + 4.00 * 2.40 + 1.50$	m ³	16.092	
	S52 - R48	$(12.51 - 6.00 - 4.00) * ((2.20 + 2.00) / 2 + 0.10) * 0.90 + 4.00 * 2.50 + 1.50$	m ³	16.470	
	S59 - R49	$(7.65 + 1.00) * ((2.37 + 2.00) / 2 + 0.10) * 0.90$	m ³	17.789	
	S60 - R50	$(7.73 + 1.00) * ((2.41 + 2.00) / 2 + 0.10) * 0.90$	m ³	18.110	
	S62 - R51	$(8.63 + 1.00) * ((2.21 + 2.10) / 2 + 0.10) * 0.90$	m ³	19.544	
	S56 - R52	$(14.33 - 7.50 - 4.00) * ((2.20 + 2.00) / 2 + 0.10) * 0.90 + 4.00 * 2.60 + 1.50$	m ³	17.503	
	S58 - R53	$(14.18 - 7.50 - 4.00) * ((2.00 + 1.94) / 2 + 0.10) * 0.90 + 4.00 * 2.30 + 1.50$	m ³	15.693	
	R33 - R74	$21.58 * ((1.53 + 1.20) / 2 + 0.10) * 0.90$	m ³	28.453	
	S8 - R75	$1.50 * ((1.80 + 1.80) / 2 + 0.10) * 0.90$	m ³	2.565	
	S8 - R76	$3.59 * ((2.65 + 2.00) / 2 + 0.10) * 0.90$	m ³	7.835	
	S13 - R77	$1.50 * ((2.00 + 2.00) / 2 + 0.10) * 0.90$	m ³	2.835	
	T1 - R78	$3.17 * ((2.60 + 2.20) / 2 + 0.10) * 0.90$	m ³	7.133	
	S15 - R79	$(7.71 + 1.00) * ((2.55 + 2.00) / 2 + 0.10) * 0.90$	m ³	18.618	
	S17 - R80	$1.5 * ((2.20 + 2.20) / 2 + 0.10) * 0.90$	m ³	3.105	
	S25 - R81	$3.37 * ((2.44 + 2.20) / 2 + 0.10) * 0.90$	m ³	7.340	
	S28 - R82	$3.57 * ((2.33 + 2.18) / 2 + 0.10) * 0.90$	m ³	7.567	
	S28 - R83	$1.5 * ((2.00 + 2.00) / 2 + 0.10) * 0.90$	m ³	2.835	
				RAZEM	918.650
58	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m,	m ³		
d.2.2	0109-01	szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; ko-			
		parka 0,60 m3	m ³	918.650	
		poz.57			
		minus materiał wbudowany	m ³	-140.338	
		-(poz.62*0.10+poz.63)			
				RAZEM	778.312
59	KNR AT-11	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w	m ³		
d.2.2	0107-02	gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3"			
	analogia	- nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3	m ³	91.865	
	10% robót	poz.57*0.10			
	ziemnych				
				RAZEM	91.865
60	KNR AT-11	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu	m ³		
d.2.2	0108-01	urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach grunto-			
		wych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II	m ³	140.338	
		poz.62*0.10+poz.63	m ³	149.400	
		poz.61			
				RAZEM	289.738

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61 d.2.2	analiza indywidualna	Zakup i dostarczenie piasku - wymiana gruntu. 3.5*2.00*0.90*22+4*1.50*2.00*0.90	m ³ m ³	 149.400	
				RAZEM	149.400
2.3		Roboty montażowe.			
62 d.2.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 585.25-216.00-36*1.2/2-3*0.6/2-21*0.425/2	m ² m ²	 342.288	
				RAZEM	342.288
63 d.2.3	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek (585.25-216.00-36*1.2/2-3*0.6/2-21*0.425/2)*0.31	m ³ m ³	 106.109	
				RAZEM	106.109
64 d.2.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 585.25-36*1.2/2-3*0.6/2+21*0.425/2-62*0.315/2	m m	 557.448	
				RAZEM	557.448
65 d.2.3	KNR-W 2-18 0517-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową i nakrywą żeliwną o nośności 12.5 t - kineta przełotowa. Średnia głębokość studzienek to 1.86 m 57	szt. szt.	 57.000	
				RAZEM	57.000
66 d.2.3	KNR-W 2-18 0517-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową i nakrywą żeliwną o nośności 12.5 t - kineta przełotowa typ 3 i typ 4. Średnia głębokość studzienek 1.78 m. 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
67 d.2.3	KNR 2-15 0208-05 analogia	Wykonanie podejść odpływowych z rur z PCV o śr. 160 mm - śr. wysokość 0,88 m 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
68 d.2.3	KNR 2-18 0505-02	Obetonowanie kanałów - otulina betonowa (0.36*0.36-3.14*0.16*0.16/4)*(1.9+0.59+0.79+0.65+0.57+0.77+6*0.20+6*0.26)	m ³ m ³	 0.879	
				RAZEM	0.879
69 d.2.3	KNR 2-15 0208-05 analogia	Wykonanie podejść odpływowych z rur z PCV o śr. 160 mm - śr. wysokość 0,74m studnie śr. 315 (0.8+0.6+0.7+0.5+1.0+0.8+0.8+0.95+0.7+0.6+1.0+0.55+0.6+0.80+0.75+0.6+0.6+0.8+0.7+0.7+1.0+0.8+1.0+0.8+1.2+0.5+0.6+0.65+0.7+0.6+1.0+0.6+1.3+0.8+0.6+0.6+0.5+0.6+0.74+0.6)/42 A (obliczenia pomocnicze) 42	szt. szt.	 0.739 =====0.739 42.000	
				RAZEM	42.000
70 d.2.3	ANALIZA WŁASNA	Montaż wkładki "in situ" fi.160 na na rurze trzonowej fi.315-425 42+3	szt. szt.	 45.000	
				RAZEM	45.000
71 d.2.3	KNR 2-18 0408-02	Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV, Rura osłono-wa dz=219x5.0 mm bez szwu. 6.00+6.00+8.00+8.00+9.00+8.00+7.00+9.00+7.00+8.50+9.00+9.00+9.00+8.50+8.00+7.00+7.00+5.50+8.50+7.50+9.00+6.00+6.00+7.50+7.50+7.50+7.50+4.50+5.00	m m	 216.000	
				RAZEM	216.000
72 d.2.3	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. 160 PCV w rurach ochronnych, podpory ślizgowe co 1.20m poz.71	m m	 216.000	
				RAZEM	216.000
73 d.2.3	KNR 2-18 0413-01 analogia	Zamknięcie rur ochronnych pianką PU 29*2	szt. szt.	 58.000	
				RAZEM	58.000
74 d.2.3	KNR-W 2-18 0421-0200	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - Korek PVC fi 160 57-2+5*2+1	szt. szt.	 66.000	
				RAZEM	66.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75 d.2.3	KNR-W 2-18 0421-0200	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - Redukcja PVC fi 160/110 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.2.3	KNR-W 2-18 0421-0200	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano PVC fi 160/87st 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.2.3	KNR-W 2-15 0208-03 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach budynków niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 6.00	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
2.4		Roboty odtworzeniowe.			
78 d.2.4	KNR 2-31 0103- 01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II poz.56	m ² m ²	 35.250	
				RAZEM	35.250
79 d.2.4	KNR 2-31 0402- 04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.55	m ³ m ³	 1.140	
				RAZEM	1.140
80 d.2.4	KNR 2-31 0403- 03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.54	m m	 38.000	
				RAZEM	38.000
81 d.2.4	KNR 2-31 0502- 06	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.56	m ² m ²	 35.250	
				RAZEM	35.250
3		Przepompownia ścieków.			
3.1		Roboty ziemne.			
82 d.3.1	KNR 9-06 0103- 01	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III 4*3.30	m m	 13.200	
				RAZEM	13.200
83 d.3.1	KNR 2-01 0206- 04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km 3.30*3.30*5.23 A (obliczenia pomocnicze) Roboty mechaniczne 90% poz.83A*0.90	m ³ m ³	 56.955 ===== 56.955 51.260	
				RAZEM	51.260
84 d.3.1	KNR 2-01 0317- 07 / 03	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 6 m Szerokość wykopu 2.6 - 4.5 m. Ręczne roboty 10% poz.83A*0.10	m ³ m ³	 5.696	
				RAZEM	5.696
85 d.3.1	KNR 2-01 0211- 07	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km Wywóz nadmiaru gruntu 3.14*2.30*2.30/4*5.23	m ³ m ³	 21.718	
				RAZEM	21.718
86 d.3.1	KNR 2-01 0320- 07 / 03	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6 m kat.gr.I-II Szerokość wykopu 2.6 - 4.5 m. poz.84	m ³ m ³	 5.696	
				RAZEM	5.696
87 d.3.1	KNR 2-01 0230- 01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - wariant 1 poz.83-poz.85	m ³ m ³	 29.542	
				RAZEM	29.542
88 d.3.1	KNR 2-01 0236- 01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.86+poz.87	m ³ m ³	 35.238	
				RAZEM	35.238
89 d.3.1	KNR 9-06 0104- 01	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. I-II poz.82	m m	 13.200	
				RAZEM	13.200
3.2		Roboty montażowe.			

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90 d.3.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 3.30*3.30	m ² m ²	 10.890	
				RAZEM	10.890
91 d.3.2	kalk. własna	ANALOGIA .Montaż pompowni P1 śr. 2000mm z wykonaniem podłączeń hydraulicznych w gotowym wykopie, z podłączeniem elektrycznym sterowaniem i uruchomieniem (zgodnie z projektem). 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.3.2	KNR 2-18 0609-01 analogia	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe,bloki oporowe 3.14*2.00*2.00/4*0.3	m ³ m ³	 0.942	
				RAZEM	0.942
3.3		Roboty odwodnieniowe.			
93 d.3.3	KNR-W 2-01 0611-04 analogia	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - rury PVC 3.00*4	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
94 d.3.3	KNR-W 2-01 0619-01 analogia	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu z rury karbowanej PP śr. 400 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.3.3	ANALIZA WŁASNA	Odprowadzenie wody za pomocą przenośnych pomp zatapialnych przystosowanych do wody z zanieczyszczeniami mineralnymi. 7*24	godz. godz.	 168.000	
				RAZEM	168.000
3.4		Wewnętrzna linia zasilająca			
96 d.3.4	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 4.0	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
97 d.3.4	KNR 2-01 0704-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II poz.96	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
98 d.3.4	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m poz.97	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
99 d.3.4	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
3.5		Ogrodzenie pompowni.			
100 d.3.5	KNR 2-25 0308-02 analogia	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych- rozebranie 10.60*2.00	m ² m ²	 21.200	
				RAZEM	21.200
101 d.3.5	KNR 2-25 0308-01 analogia	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych- budowa elementy z rozbiórki 7.00*2.00	m ² m ²	 14.000	
				RAZEM	14.000
102 d.3.5	KNR 2-25 0308-01	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych- budowa 5.30*2	m ² m ²	 10.600	
				RAZEM	10.600
103 d.3.5	KNR 2-02 1804-11 analogia	Ogrodzenie panelowe z duru śr. 4mm wys. 1.5 m na słupkach stal. obsadzonych w gruncie i obetonowanych 10.60-3.00	m m	 7.600	
				RAZEM	7.600
104 d.3.5	KNR 2-02 1808-02 analogia	Brama dwuskrzydłowa o szerokości 3,0m i wysokości 1,5m z zamkiem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.6		Wykonanie zjazdu			

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105 d.3.6	KNR-W 2-18 0408-06 analogia	Kanały z rur PEHD o średnicy 400mm	m		
		9.00	m	9.000	
				RAZEM	9.000
106 d.3.6	KNR 6 0111- 01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, grubość warstwy po zagęszczeniu - 10cm Rm=1,5MPa Krotność = 2 3.50*5.00+1.00*1.00	m ²		
			m ²	18.500	
				RAZEM	18.500
107 d.3.6	KNR 2-31 0103- 01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II (1.52+1.74)*3.00	m ²		
			m ²	9.780	
				RAZEM	9.780
108 d.3.6	KNR 2-31 0114- 05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.106+poz.107	m ²		
			m ²	28.280	
				RAZEM	28.280
109 d.3.6	KNR 0-11 0317- 03	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 60/8 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.106	m ²		
			m ²	18.500	
				RAZEM	18.500
110 d.3.6	KNR 2-31 0401- 04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 3.50+4.00*2+1.41*2+5.50	m		
			m	19.820	
				RAZEM	19.820
111 d.3.6	KNR 2-31 0402- 04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.110*0.067	m ³		
			m ³	1.328	
				RAZEM	1.328
112 d.3.6	KNR 2-31 0403- 01	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25 cm na podsypce piaskowej poz.110	m		
			m	19.820	
				RAZEM	19.820
113 d.3.6	KNR 2-31 0302- 05 analogia	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2*0.60	m ²		
			m ²	1.200	
				RAZEM	1.200
3.7		Utwardzenie terenu przepompowni.			
114 d.3.7	KNR 2-31 0103- 01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II 32.00	m ²		
			m ²	32.000	
				RAZEM	32.000
115 d.3.7	KNR 2-31 0105- 01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.114	m ²		
			m ²	32.000	
				RAZEM	32.000
116 d.3.7	KNR 2-31 0114- 05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.114	m ²		
			m ²	32.000	
				RAZEM	32.000
117 d.3.7	KNR 0-11 0317- 03	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 60/8 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.114	m ²		
			m ²	32.000	
				RAZEM	32.000
118 d.3.7	KNR 2-31 0401- 02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 7.00+5.40+10.50-3.00	m		
			m	19.900	
				RAZEM	19.900
119 d.3.7	KNR 2-31 0402- 04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.118*0.045	m ³		
			m ³	0.896	
				RAZEM	0.896
120 d.3.7	KNR 2-31 0407- 03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem poz.118	m		
			m	19.900	
				RAZEM	19.900
4		Sieć kanalizacji tłocznej. odcinek P1-S01 - mb 660,89			
4.1		Roboty ziemne.			
121 d.4.1	KNR 2-01 0216- 02 P1-SO1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III (660.89-614.69+143.90)*(0.5+2*0.6*1.30+0.50)/2*1.30	m ³		
				316.326	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Roboty mecha- niczne	A (obliczenia pomocnicze) poz.121A*90%	m ³	=====	
				316.326 284.693	
				RAZEM	284.693
122 d.4.1	KNR 2-01 0317- 0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, sze- rokość 0.8-1.5 m	m ³		
	Roboty ręczne	poz.121A*10%	m ³	31.633	
				RAZEM	31.633
123 d.4.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		poz.121	m ³	284.693	
				RAZEM	284.693
124 d.4.1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.123	m ³	284.693	
				RAZEM	284.693
125 d.4.1	KNR-W 2-01 0232-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemnoś- ci łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyla- dowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazyno- wana w hałdach; grunt kat. III	m ³		
		poz.126*0.10+poz.127	m ³	154.198	
				RAZEM	154.198
4.2		Roboty montażowe.			
126 d.4.2	KNR 2-18 0501- 01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		(660.89-614.69+143.90-4.00)*0.5	m ²	93.050	
		(614.69-151.40-9.00-5.00)*0.90	m ²	404.361	
				RAZEM	497.411
127 d.4.2	KNR 2-28 0501- 09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek	m ³		
		(660.89-614.69+143.90-4.00)*0.5*0.21	m ³	19.541	
		(614.69-151.40-9.00-5.00)*0.90*0.21	m ³	84.916	
				RAZEM	104.457
128 d.4.2	KNR-W 2-18 0109-04 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		660.89	m	660.890	
				RAZEM	660.890
129 d.4.2	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnienio- wych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		660.89/12		55.074	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		55	złącz.	55.074 55.000	
				RAZEM	55.000
130 d.4.2	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131 d.4.2	KNR 2-18 0408- 02	Przewierci o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV, Rura osłono- wa dz=159x4.0 mm bez szwu.	m		
		8.00+9.00+5.00	m	22.000	
				RAZEM	22.000
132 d.4.2	KNR 2-18 0412- 01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. 110 PE w rurach ochronnych, podpory ślizgowe co 1.20m	m		
		poz.131	m	22.000	
				RAZEM	22.000
133 d.4.2	KNR 2-18 0413- 01 analogia	Zamknięcie rur ochronnych pianką PU	szt		
		3*2	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
5		Sieć kanalizacji tłocznej. odcinek S01-SR1 - 1741,98mb			
5.1		Roboty ziemne.			
134 d.5.1	KNR AT-11 0101-08	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" Studnie żel-bet śr. 1200mm	m ³		
	S01, S02, SCZ	(2.50*2.50)*2.00*3	m ³	37.500	
				RAZEM	37.500

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
135 d.5.1	KNR AT-11 0109-07 S01, S02, SCZ	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 1,00 m3 (2.50*2.50-3.14*1.50*1.50/4)*2.00*3	m ³ m ³	 26.903	
				RAZEM	26.903
136 d.5.1	KNR 2-01 0216-02 SO1-SCZ SCZ-SO2 SO2-SR1 Roboty mechaniczne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III (1466.34-660.89)*(0.5+2*0.6*1.30+0.50)/2*1.30 (1895.93-1466.34)*(0.5+2*0.6*1.30+0.50)/2*1.30 (2402.87-1895.93)*(0.5+2*0.6*1.30+0.50)/2*1.30 A (obliczenia pomocnicze) poz.136A*90%	m ³ m ³	 1340.269 714.838 843.548 ===== 2898.655 2608.790	
				RAZEM	2608.790
137 d.5.1	KNR 2-01 0317-0201 Roboty ręczne	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m poz.136A*10%	m ³ m ³	 289.866	
				RAZEM	289.866
138 d.5.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.136	m ³ m ³	 2608.790	
				RAZEM	2608.790
139 d.5.1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.138	m ³ m ³	 2608.790	
				RAZEM	2608.790
140 d.5.1	KNR-W 2-01 0232-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowydawczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III poz.141*0.10+poz.142 poz.134-poz.135	m ³ m ³ m ³	 269.387 10.597	
				RAZEM	279.984
5.2		Roboty montażowe.			
141 d.5.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm (2402.87-660.89-4.00)*0.5	m ² m ²	 868.990	
				RAZEM	868.990
142 d.5.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek (2402.87-660.89-4.00)*0.5*0.21	m ³ m ³	 182.488	
				RAZEM	182.488
143 d.5.2	KNR-W 2-18 0109-04 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm (2402-660.89)	m m	 1741.110	
				RAZEM	1741.110
144 d.5.2	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm (2402-660.89)/12 A (obliczenia pomocnicze) 145	złącz. złącz.	 145.093 ===== 145.093 145.000	
				RAZEM	145.000
145 d.5.2	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm 3*2	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
146 d.5.2	KNR-W 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych stalowych o średnicy do 159x4 mm w wykopie 4.0	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
147 d.5.2	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. 110 PE w rurach ochronnych, podpory ślizgowe co 1.20m poz.146	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
148 d.5.2	KNR 2-18 0413-01 analogia	Zamknięcie rur ochronnych pianką PU 1*2	szt szt	 2.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
149 d.5.2	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
150 d.5.2	KNR 2-18 0312-01 analogia	Czyszczak rurociągu tłoczego typu CRS H-100 w studzienkach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
151 d.5.2	KNR 2-18 0312-01 analogia	Zawór na- i odpowietrzający BEV 450-G-50 STRATE w studzienkach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
152 d.5.2	KNR-W 2-18 0205-01	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr. 50 mm bez nasuwki	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
153 d.5.2	KNR-W 2-18 0213-03	Zasuwki nożowe o średnicy 100 mm, montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
154 d.5.2	KNR-W 2-18 0114-03 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - Trójnik kołnierzowy 100/50	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6		Roboty dodatkowe.			
155 d.6	ANALIZA WŁASNA	Geodezyjne wytyczenie i inwentaryzacja	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
156 d.6	ANALIZA WŁASNA	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu.	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
157 d.6	ANALIZA WŁASNA	Organizacja ruchu na czas budowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
158 d.6	ANALIZA WŁASNA	Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi powiatowej.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
159 d.6	ANALIZA WŁASNA	Inspekcja kamerą telewizyjną sieci kanalizacji.	m		
		1980.12	m	1980.120	
				RAZEM	1980.120

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Sieć kanalizacyjna.				
1.1		Roboty rozbiórkowe.				
1 d.1. 1	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m	810.870		
2 d.1. 1	KNR AT-03 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	1879.835		
3 d.1. 1	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm	m ²	1815.275		
4 d.1. 1	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m ²	64.560		
5 d.1. 1	KNR 2-31 1510-0502	Transp.wewn.kruszywa łamanego pojazdami samowyladowczymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym - wariant 3	t	933.462		
6 d.1. 1	KNR 2-31 1511-02	Dod.do tabl.1510 za transp.na każde dalsze 0.5 km Krotność = 3	t	933.462		
1.2		Roboty ziemne				
7 d.1. 2	KNR AT-11 0102-08	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" Studnie żel-bet śr. 1200mm i 1000mm	m ³	112.486		
8 d.1. 2	KNR AT-11 0110-07	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 1,00 m ³	m ³	84.872		
9 d.1. 2	KNR AT-11 0101-08	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" Studnie żel-bet śr. 1000mm	m ³	386.836		
10 d.1. 2	KNR AT-11 0109-07	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 1,00 m ³	m ³	294.344		
11 d.1. 2	KNR AT-11 0105-02	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2"	m ³	3604.957		
12 d.1. 2	KNR AT-11 0110-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m ³	m ³	3019.828		
13 d.1. 2	KNR AT-11 0104-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2"	m ³	865.025		
14 d.1. 2	KNR AT-11 0109-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m ³	m ³	708.009		
15 d.1. 2	KNR AT-11 0107-02 analogia	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m ³	m ³	223.499		
16 d.1. 2	KNR AT-11 0108-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m ³ , grunt kat I-II	m ³	2509.936		
17 d.1. 2	KNR AT-11 0108-06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 2	m ³	2509.936		
18 d.1. 2	analiza indywidualna	Zakup i dostarczenie piasku - wymiana gruntu.	m ³	1776.229		
19 d.1. 2	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - przywóz gruntu rodzimego do zasyпки oraz wywóz nadmiaru gruntu z wykopów na odkład	m ³	1058.674		
20 d.1. 2	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 2	m ³	1058.674		
1.3		Roboty montażowe				
21 d.1. 3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm (10 cm tłuczeń kamienny 0-31,5mm i 5cm piasku)	m ²	1089.200		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
22 d.1. 3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²	840.980		
23 d.1. 3	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek	m ³	452.618		
24 d.1. 3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - lite	m	1917.381		
25 d.1. 3	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.	6.000		
26 d.1. 3	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-3.000		
27 d.1. 3	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	31.000		
28 d.1. 3	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-26.000		
29 d.1. 3	KNR-W 2-18 0517-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe "TEGRA" o śr 600 mm - zamknięcie włazem żeliwnym na adapterze teleskopowym -	szt.	8.000		
30 d.1. 3	KNR-W 2-18 0517-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - kineta przelotowa	szt.	3.000		
31 d.1. 3	KNR-W 2-18 0517-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - kineta dopływ lewy lub prawy	szt.	15.000		
32 d.1. 3	KNR-W 2-18 0517-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - kineta zbiorcza	szt.	8.000		
33 d.1. 3	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt	1.000		
34 d.1. 3	KNR-W 2-18 0421-0200	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano PVC fi 160 45st	szt.	1.000		
35 d.1. 3	KNR-W 2-18 0307-01	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 324mm w gruntach kat. I-II	m	50.000		
36 d.1. 3	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. 200 PCV w rurach ochronnych, podpory ślizgowe co 1.20 m	m	50.000		
37 d.1. 3	analogia	Zamknięcie rur ochronnych	szt	12.000		
1.4		Roboty odwodnieniowe.				
38 d.1. 4	KNR-W 2-01 0611-04 analogia	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - rury PVC	m	1085.400		
39 d.1. 4	KNR-W 2-01 0619-01 analogia	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu z rury karbowanej PP śr. 400 mm	szt.	40.000		
40 d.1. 4	ANALIZA WŁASNA	Odprowadzenie wody za pomocą przenośnych pomp zasilanych przystosowanych do wody z zanieczyszczeniami mineralnymi.	godz.	1440.000		
1.5		Roboty odtworzeniowe.				
41 d.1. 5	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr. kat. I-II	m ²	2553.335		
42 d.1. 5	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²	1815.275		
43 d.1. 5	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	64.560		
44 d.1. 5	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²	1879.835		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
45 d.1. 5	KNR 2-31 0311-01 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm	m ²	1815.275		
46 d.1. 5	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²	1815.275		
47 d.1. 5	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²	1815.275		
48 d.1. 5	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²	64.560		
49 d.1. 5	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²	64.560		
50 d.1. 5	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²	64.560		
51 d.1. 5	KNR 2-31 0204-03 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 12 cm - materiał rozbiórkowy	m ²	491.500		
52 d.1. 5	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m ²	491.500		
53 d.1. 5	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²	182.000		
Razem dział: Sieć kanalizacyjna.						
2		Przylączy kanalizacyjne.				
2.1		Roboty rozbiórkowe.				
54 d.2. 1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	38.000		
55 d.2. 1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	1.140		
56 d.2. 1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²	35.250		
2.2		Roboty ziemne.				
57 d.2. 2	KNR AT-11 0104-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m ³	m ³	918.650		
58 d.2. 2	KNR AT-11 0109-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m ³	m ³	778.312		
59 d.2. 2	KNR AT-11 0107-02 analogia	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m ³	m ³	91.865		
60 d.2. 2	KNR AT-11 0108-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m ³ , grunt kat I-II	m ³	289.738		
61 d.2. 2	analiza indywidualna	Zakup i dostarczenie piasku - wymiana gruntu.	m ³	149.400		
2.3		Roboty montażowe.				
62 d.2. 3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 10 cm	m ²	342.288		
63 d.2. 3	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek	m ³	106.109		
64 d.2. 3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	557.448		
65 d.2. 3	KNR-W 2-18 0517-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową i nakrywą żeliwną o nośności 12.5 t - kineta przelotowa. Średnia głębokość studzienek to 1.86 m	szt.	57.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
66 d.2. 3	KNR-W 2-18 0517-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową i nakrywą żeliwną o nośności 12.5 t - kineta przelotowa typ 3 i typ 4. Średnia głębokość studzienek 1.78 m.	szt.	6.000		
67 d.2. 3	KNR 2-15 0208-05 analogia	Wykonanie podejść odpływowych z rur z PCV o śr. 160 mm - śr. wysokość 0,88 m	szt.	6.000		
68 d.2. 3	KNR 2-18 0505-02	Obetonowanie kanałów - otulina betonowa	m ³	0.879		
69 d.2. 3	KNR 2-15 0208-05 analogia	Wykonanie podejść odpływowych z rur z PCV o śr. 160 mm - śr. wysokość 0,74m	szt.	42.000		
70 d.2. 3	ANALIZA WŁASNA	Montaż wkładki "in situ" fi.160 na na rurze trzonowej fi.315-425	szt	45.000		
71 d.2. 3	KNR 2-18 0408-02	Przełoty o długość do 20 m maszyną do wierzeń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV, Rura osłonowa dz=219x5.0 mm bez szwu.	m	216.000		
72 d.2. 3	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. 160 PCV w rurach ochronnych, podpory ślizgowe co 1.20m	m	216.000		
73 d.2. 3	KNR 2-18 0413-01 analogia	Zamknięcie rur ochronnych pianką PU	szt	58.000		
74 d.2. 3	KNR-W 2-18 0421-0200	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - Korek PVC fi 160	szt.	66.000		
75 d.2. 3	KNR-W 2-18 0421-0200	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - Redukcja PVC fi 160/110	szt.	1.000		
76 d.2. 3	KNR-W 2-18 0421-0200	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano PVC fi 160/87st	szt.	1.000		
77 d.2. 3	KNR-W 2-15 0208-03 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach budynków niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	6.000		
2.4		Roboty odtworzeniowe.				
78 d.2. 4	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II	m ²	35.250		
79 d.2. 4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	1.140		
80 d.2. 4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	38.000		
81 d.2. 4	KNR 2-31 0502-06	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	35.250		
Razem dział: Przyłącza kanalizacyjne.						
3		Przepompownia ścieków.				
3.1		Roboty ziemne.				
82 d.3. 1	KNR 9-06 0103-01	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III	m	13.200		
83 d.3. 1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	51.260		
84 d.3. 1	KNR 2-01 0317-07 / 03	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 6 m Szerokość wykopu 2.6 - 4.5 m.	m ³	5.696		
85 d.3. 1	KNR 2-01 0211-07	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³	21.718		
86 d.3. 1	KNR 2-01 0320-07 / 03	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6 m kat.gr.I-II Szerokość wykopu 2.6 - 4.5 m.	m ³	5.696		
87 d.3. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - wariant 1	m ³	29.542		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
88 d.3. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grun- ty sypkie kat. I-III	m ³	35.238		
89 d.3. 1	KNR 9-06 0104-01	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G- 62 wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. I-II	m	13.200		
3.2		Roboty montażowe.				
90 d.3. 2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubo- ści 15 cm	m ²	10.890		
91 d.3. 2	kalk. własna	ANALOGIA .Montaż pompowni P1 śr. 2000mm z wyko- naniem połączeń hydraulicznych w gotowym wykopie, z połączeniem elektrycznym sterowaniem i uruchomie- niem (zgodnie z projektem).	kpl.	1.000		
92 d.3. 2	KNR 2-18 0609-01 analogia	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m ³	0.942		
3.3		Roboty odwodnieniowe.				
93 d.3. 3	KNR-W 2-01 0611-04 analogia	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawod- nionym) - rury PVC	m	12.000		
94 d.3. 3	KNR-W 2-01 0619-01 analogia	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu z rury karbowanej PP śr. 400 mm	szt.	1.000		
95 d.3. 3	ANALIZA WŁASNA	Odprowadzenie wody za pomocą przenośnych pomp za- tapialnych przystosowanych do wody z zanieczyszcze- niami mineralnymi.	godz.	168.000		
3.4		Wewnętrzna linia zasilająca				
96 d.3. 4	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	4.000		
97 d.3. 4	KNR 2-01 0704-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m	4.000		
98 d.3. 4	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kab- lowego o szer.do 0.4 m	m	4.000		
99 d.3. 4	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	7.000		
3.5		Ogrodzenie pompowni.				
100 d.3. 5	KNR 2-25 0308-02 analogia	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelбето- wych- rozebranie	m ²	21.200		
101 d.3. 5	KNR 2-25 0308-01 analogia	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelбето- wych- budowa elementy z rozbiórki	m ²	14.000		
102 d.3. 5	KNR 2-25 0308-01	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelбето- wych- budowa	m ²	10.600		
103 d.3. 5	KNR 2-02 1804-11 analogia	Ogrodzenie panelowe z durtu śr. 4mm wys. 1.5 m na słupkach stal. obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m	7.600		
104 d.3. 5	KNR 2-02 1808-02 analogia	Brama dwuskrzydłowa o szerokości 3,0m i wysokości 1, 5m z zamkiem	kpl.	1.000		
3.6		Wykonanie zjazdu				
105 d.3. 6	KNR-W 2-18 0408-06 analogia	Kanały z rur PEHD o średnicy 400mm	m	9.000		
106 d.3. 6	KNNR 6 0111- 01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, gru- bość warstwy po zagęszczeniu - 10cm Rm=1,5MPa Krotność = 2	m ²	18.500		
107 d.3. 6	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II	m ²	9.780		
108 d.3. 6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	28.280		
109 d.3. 6	KNR 0-11 0317-03	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 60/8 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cemen- tową	m ²	18.500		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
110 d.3. 6	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	19.820		
111 d.3. 6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	1.328		
112 d.3. 6	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25 cm na pod- sypce piaskowej	m	19.820		
113 d.3. 6	KNR 2-31 0302-05 analogia	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wyso- kości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	1.200		
3.7		Utwardzenie terenu przepompowni.				
114 d.3. 7	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II	m ²	32.000		
115 d.3. 7	KNR 2-31 0105-01 0105- 02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	32.000		
116 d.3. 7	KNR 2-31 0114-05 0114- 06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	32.000		
117 d.3. 7	KNR 0-11 0317-03	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 60/8 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cemen- tową	m ²	32.000		
118 d.3. 7	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	19.900		
119 d.3. 7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	0.896		
120 d.3. 7	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce pias- kowej z wyp.spoin piaskiem	m	19.900		
Razem dział: Przepompownia ścieków.						
4		Sieć kanalizacji tłocznej. odcinek P1-S01 - mb 660,89				
4.1		Roboty ziemne.				
121 d.4. 1	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przed- siębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	284.693		
122 d.4. 1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wy- dobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębo- kość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	31.633		
123 d.4. 1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszcze- niem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	284.693		
124 d.4. 1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	284.693		
125 d.4. 1	KNR-W 2-01 0232-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samo- chodami samowładowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III	m ³	154.198		
4.2		Roboty montażowe.				
126 d.4. 2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²	497.411		
127 d.4. 2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek	m ³	104.457		
128 d.4. 2	KNR-W 2-18 0109-04 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietyle- nowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	660.890		
129 d.4. 2	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciś- nieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.	55.000		
130 d.4. 2	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tu- leje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110- 140 mm	szt.	1.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
131 d.4. 2	KNR 2-18 0408-02	Przewiert o dług.do 20 m maszyną do wierceń pozi- mym WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV, Rura osłonowa dz=159x4.0 mm bez szwu.	m	22.000		
132 d.4. 2	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. 110 PE w rurach ochronnych, podpory ślizgowe co 1.20m	m	22.000		
133 d.4. 2	KNR 2-18 0413-01 analogia	Zamknięcie rur ochronnych pianką PU	szt	6.000		
Razem dział: Sieć kanalizacji tłocznej. odcinek P1-S01 - mb 660,89						
5		Sieć kanalizacji tłocznej. odcinek S01-SR1 - 1741,98mb				
5.1		Roboty ziemne.				
134 d.5. 1	KNR AT-11 0101-08	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "POD- LASIE 1" Studnie żel-bet śr. 1200mm	m ³	37.500		
135 d.5. 1	KNR AT-11 0109-07	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnie- niu "PODLASIE"; koparka 1,00 m3	m ³	26.903		
136 d.5. 1	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przed- siębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	2608.790		
137 d.5. 1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wy- dobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębo- kość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	289.866		
138 d.5. 1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszcze- niem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	2608.790		
139 d.5. 1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	2608.790		
140 d.5. 1	KNR-W 2-01 0232-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samo- chodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III	m ³	279.984		
5.2		Roboty montażowe.				
141 d.5. 2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²	868.990		
142 d.5. 2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek	m ³	182.488		
143 d.5. 2	KNR-W 2-18 0109-04 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietyle- nowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	1741.110		
144 d.5. 2	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciś- nieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.	145.000		
145 d.5. 2	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tu- leje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110- 140 mm	szt.	6.000		
146 d.5. 2	KNR-W 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych stalowych o średnicy do 159x4 mm w wykopie	m	4.000		
147 d.5. 2	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. 110 PE w rurach ochronnych, podpory ślizgowe co 1.20m	m	4.000		
148 d.5. 2	KNR 2-18 0413-01 analogia	Zamknięcie rur ochronnych pianką PU	szt	2.000		
149 d.5. 2	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	stud.	3.000		
150 d.5. 2	KNR 2-18 0312-01 analogia	Czyszcak rurociągu tłoczego typu CRS H-100 w stu- dzienkach	szt.	1.000		
151 d.5. 2	KNR 2-18 0312-01 analogia	Zawór na- i odpowietrzający BEV 450-G-50 STRATE w studzienkach	szt.	2.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
152 d.5. 2	KNR-W 2-18 0205-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudo- wy o śr.50 mm bez nasuwki	kpl.	2.000		
153 d.5. 2	KNR-W 2-18 0213-03	Zasuwy nożowe o średnicy 100 mm,montowane na ruro- ciągach PVC i PE	kpl.	2.000		
154 d.5. 2	KNR-W 2-18 0114-03 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - Trójnik kołnierzowy 100/50	szt	2.000		
Razem dział: Sieć kanalizacji tłocznej. odcinek S01-SR1 - 1741,98mb						
6		Roboty dodatkowe.				
155 d.6	ANALIZA WŁASNA	Geodezyjne wytyczenie i inwentaryzacja	kpl	1.000		
156 d.6	ANALIZA WŁASNA	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu.	szt	20.000		
157 d.6	ANALIZA WŁASNA	Organizacja ruchu na czas budowy	szt	1.000		
158 d.6	ANALIZA WŁASNA	Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi powiatowej.	szt	1.000		
159 d.6	ANALIZA WŁASNA	Inspekcja kamerą telewizyjną sieci kanalizacji.	m	1980.120		
Razem dział: Roboty dodatkowe.						