
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI WROŃSKO GM. KONOPNICA Z BUDOWĄ ZJAZ-
DU Z DROGI PUBLICZNEJ - NR EWID. DZ. 346 KATEGORIA OBIEKTU: XXVI, IV (ZADANIE 2)
ADRES INWESTYCJI : WROŃSKO, RYCHŁOCICE gm. Konopnica pow. wieluński
LOKALIZACJA OBIEKTU : dz. nr ewid.: 314, 281, 408, 462 - drogi, 209, 210, 211, 212/1, 213, 215, 222, 223, 313/2, 341, 342, 375,
376, 382, 454, 455, 456, 458, 461, 464 – obręb Wrońsko w jednostce ewidencyjnej Konopnica.
INWESTOR : Gmina Konopnica
ADRES INWESTORA : 98-313 Konopnica, ul. Rynek 15
DATA OPRACOWANIA : mgr inż. Zdzisław Graczyk
17 grudnia 2019

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), M, S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$

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 - Roboty 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	m	187.120	
	S97 - S104 - S38	(142.28+10.84+34.00)*1	m	4.000	
	poszerzenia na studnie bet.	(2.50-1.50)/2*2*4			
				RAZEM	191.120
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	(142.28+10.84+34.00)*1.50	m ²	280.680	
	S97 - S104 - S38	(2.50-1.50)/2*4	m ²	2.000	
	poszerzenia na studnie bet.				
				RAZEM	282.680
3	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
d.1.1	0802-08	poz.2	m ²	282.680	
				RAZEM	282.680
4	KNR 2-31 1510-0502	Transp.wewn.kruszywa łamanego pojazdami samowyladowczy- mi na odl.do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym - wariant 3	t		
d.1.1		poz.3*0.20*2.00	t	113.072	
				RAZEM	113.072
5	KNR 2-31 1511-02	Dod.do tabl.1510 za transp.na każde dalsze 0.5 km	t		
d.1.1		Krotność = 3	t	113.072	
		poz.4			
				RAZEM	113.072
1.2		Roboty ziemne			
6	KNR AT-11	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		
d.1.2	0102-08	(2.20*2.20)*(3.07+0.30)<na odkład>	m ³	16.311	
	S72,	A (suma częściowa)			
	odkład	(2.20*2.20)*(3.16+3.01+2*0.30)	m ³	16.311	
	S96, S105	B (suma częściowa)	m ³	32.767	
	odwóz urobku	(2.50*2.50)*(3.35+0.30)	m ³	32.767	
	S98	C (suma częściowa)	m ³	22.813	
	odwóz urobku i wymiana gruntu		m ³	22.813	
				RAZEM	71.891
7	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE";	m ³		
d.1.2	0110-07	koparka 1,00 m3	m ³		
	S72,	(2.20*2.20-3.14*1.20*1.20/4)*(3.07+0.30)	m ³	12.501	
	odkład	A (suma częściowa)			
	S96, S105	(2.20*2.20-3.14*1.20*1.20/4)*(3.16+3.01+2*0.30)	m ³	12.501	
	odwóz urobku	B (suma częściowa)	m ³	25.114	
	S98	(2.50*2.50-3.14*1.45*1.45/4)*(3.35+0.30)	m ³	25.114	
	odwóz urobku i wymiana gruntu	C (suma częściowa)	m ³	16.788	
			m ³	16.788	
				RAZEM	54.403
8	KNR AT-11	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		
d.1.2	0101-08	(2.20*2.20)*(2.27+2.32+2.20+3*0.30)	m ³	37.220	
	S99, S101, S103	A (suma częściowa)			
	odwóz urobku i wymiana gruntu	(2.50*2.50)*(2.32+0.30)	m ³	37.220	
	S79	(2.20*2.20)*(2.19+1.88+2.01+2.23+2.24+2.20+2.23+2.26+2.34+2.69+2.51+11*0.30)	m ³	16.375	
	S74,S78,S80, S83,S84,S86, S88,S90,S92, S94,S107	B (suma częściowa)	m ³	135.907	
	odkład	(2.20*2.20)*(2.33+0.30)	m ³	152.282	
	S109	C (suma częściowa)	m ³	12.729	
	odwóz urobku		m ³	12.729	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	202.231
9 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	m ³		
	S99, S101, S103	$(2.20*2.20-3.14*1.20*1.20/4)*(2.27+2.32+2.20+3*0.30)$	m ³	28.527	
	odwóz urobku i wymiana gruntu	A (suma częściowa)	m ³	----- 28.527	
	S79	$(2.50*2.50-3.14*1.45*1.45/4)*(2.32+0.30)$	m ³	12.051	
	S74, S78, S80, S83, S84, S86, S88, S90, S92, S94, S107	$(2.20*2.20-3.14*1.20*1.20/4)*(2.19+1.88+2.01+2.23+2.24+2.20+2.23+2.26+2.34+2.69+2.51+11*0.30)$	m ³	104.166	
	odkład S109	B (suma częściowa)	m ³	----- 116.217	
		$(2.20*2.20-3.14*1.20*1.20/4)*(2.33+0.30)<\text{na odkład}>$	m ³	9.756	
	odwóz urobku	C (suma częściowa)	m ³	----- 9.756	
				RAZEM	154.500
10 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		
	S70 - S71	$(35.24-2.20/2)*((3.45+3.22)/2+0.15)*1.00$	m ³	118.978	
	S98 - S105	$(41.14-2.50/2-2.20/2)*((3.35+3.01)/2+0.15)*1.00$	m ³	129.171	
	S94 - S95	$(42.99-2.20/2)*((2.69+2.98)/2+0.15)*1.00$	m ³	125.042	
	S95 - S96	$(26.73-2.20/2)*((2.98+3.16)/2+0.15)*1.00$	m ³	82.529	
	S96 - S97	$(34.84-3.50-2.20/2)*((3.16+3.34)/2+0.15)*1.00$	m ³	102.816	
	odwóz urobku	A (suma częściowa)	m ³	----- 558.536	
	S71 - S72	$(9.22-2.20/2-7.00)*((3.22+3.07)/2+0.15)*1.00$	m ³	3.690	
	S72 - S73	$(43.45-2.20/2)*((3.07+2.60)/2+0.15)*1.00$	m ³	126.415	
	S73 - S74	$(41.69-2.20/2)*((2.60+2.19)/2+0.15)*1.00$	m ³	103.302	
	S92 - S93	$(41.40-2.20/2)*((2.34+2.59)/2+0.15)*1.00$	m ³	105.385	
	S93 - S94	$(32.64-2.20/2)*((2.59+2.69)/2+0.15)*1.00$	m ³	87.997	
	S105 - S106	$(30.0-2.20/2)*((3.01+2.72)/2+0.15)*1.00$	m ³	87.134	
	S106 - S107	$(29.00-2.20/2)*((2.72+2.51)/2+0.15)*1.00$	m ³	77.144	
	S107 - S108	$(28.44-2.20/2)*((2.51+2.35)/2+0.15)*1.00$	m ³	70.537	
	S108 - S109	$(23.93-12.51-2.20/2)*((2.35+2.33)/2+0.15)*1.00$	m ³	25.697	
	S109 - S110	$(26.35+12.51-2.20/2+1.00)*((2.33+1.90)/2+0.15)*1.00$	m ³	87.791	
	na odkład	B (suma częściowa)	m ³	----- 775.092	
	S97 - S98	$(7.56+3.50-2.50/2)*((3.34+3.35)/2+0.15)*1.00$	m ³	34.286	
	odwóz urobku i wymiana gruntu	C (suma częściowa)	m ³	----- 34.286	
				RAZEM	1367.914
11 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 m3	m ³		
		poz.10	m ³	1367.914	
		minus podsypka i obsypka	m ³	-255.248	
		$-((\text{poz.20A}+\text{poz.21A})*0.15+\text{poz.22A})$	m ³		
				RAZEM	1112.666
12 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		
	S74 - S75	$(21.04-2.20/2)*((2.19+2.18)/2+0.15)*1.00$	m ³	46.560	
	S75 - S76	$11.24*((2.18+2.13)/2+0.15)*1.00$	m ³	25.908	
	S76 - S77	$40.01*((2.13+1.98)/2+0.15)*1.00$	m ³	88.222	
	S77 - S78	$(39.85-2.20/2)*((1.98+1.88)/2+0.15)*1.00$	m ³	80.600	
	P2 - S79	$(6.36-2.80/2-2.50/2)*((2.18+2.32)/2+0.15)*1.00$	m ³	8.904	
	S79 - S80	$(31.92-2.50/2-2.20/2)*((2.32+2.01)/2+0.15)*1.00$	m ³	68.455	
	S80 - S81	$(32.01+1.00-2.20/2)*((2.01+1.45)/2+0.15)*1.00$	m ³	59.991	
	S79 - S82	$(38.68-2.50/2)*((2.32+2.29)/2+0.15)*1.00$	m ³	91.891	
	S82 - S83	$(38.62-2.20/2)*((2.29+2.23)/2+0.15)*1.00$	m ³	90.423	
	S83 - S84	$(29.59-2.20/2)*((2.29+2.24)/2+0.15)*1.00$	m ³	66.147	
	S84 - S85	$(50.00-2.20/2)*((2.24+2.22)/2+0.15)*1.00$	m ³	116.382	
	S85 - S86	$(50.00-2.20/2)*((2.22+2.20)/2+0.15)*1.00$	m ³	115.404	
	S86 - S87	$(49.96-2.20/2)*((2.20+2.18)/2+0.15)*1.00$	m ³	114.332	
	S87 - S88	$(42.17-2.20/2)*((2.18+2.23)/2+0.15)*1.00$	m ³	96.720	
	S88 - S89	$(23.77-2.20/2)*((2.23+2.26)/2+0.15)*1.00$	m ³	54.295	
	S89 - S90	$(35.89-2.20/2)*((2.26+2.26)/2+0.15)*1.00$	m ³	83.844	
	S90 - S91	$(36.00-2.20/2)*((2.26+2.25)/2+0.15)*1.00$	m ³	83.935	
	S91 - S92	$(42.00-2.20/2)*((2.25+2.34)/2+0.15)*1.00$	m ³	100.001	
	na odkład	A (suma częściowa)	m ³	----- 1392.014	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	S98 - S99	$(43.87-2.50/2-2.20/2)*((2.32+2.27)/2+0.15-0.28)*1.00 < \text{wymiana}>$	m ³	89.891	
	S99 - S100	$(33.17-2.20/2)*((2.27+2.33)/2+0.15-0.28)*1.00$	m ³	69.592	
	S100 - S101	$(3.59-2.20/2)*((2.33+2.32)/2+0.15-0.28)*1.00$	m ³	5.466	
	S101 - S102	$(8.77-2.20/2)*((2.32+2.22)/2+0.15-0.28)*1.00$	m ³	16.414	
	S102 - S103	$(44.25-2.20/2)*((2.22+2.20)/2+0.15-0.28)*1.00$	m ³	89.752	
	S103 - S104	$(8.63-2.20/2+1.00)*((2.20+2.30)/2+0.15-0.28)*1.00$	m ³	18.084	
		B (suma częściowa)		-----	
	odwóz urobku i wymiana gruntu		m ³	289.199	
				RAZEM	1681.213
13	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"; koparka 0,60 m3			
		poz.12	m ³	1681.213	
		minus podsypka i obsypka			
		$-(\text{poz.20B}+\text{poz.21B})*0.15+\text{poz.22B})$	m ³	-363.434	
				RAZEM	1317.779
14	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 koparkę 0,60 m3			
	5% robót ziemnych	(poz.10+poz.12)*5%	m ³	152.456	
				RAZEM	152.456
15	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 gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II			
		poz.6B+poz.6C	m ³	55.580	
		poz.8A+poz.8C	m ³	49.949	
		poz.10A+poz.10C	m ³	592.822	
		poz.12B	m ³	289.199	
				RAZEM	987.550
16	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 ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II			
		Krotność = 2			
		poz.15	m ³	987.550	
				RAZEM	987.550
17	analiza indywidualna	Zakup i dostarczenie piasku - wymiana gruntu.	m ³		
d.1.2					
		poz.7C+poz.9A	m ³	45.315	
		poz.10C	m ³	34.286	
		poz.12B	m ³	289.199	
				RAZEM	368.800
18	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - przywóz gruntu rodzimego do zasypki oraz wywóz nadmiaru gruntu z wykopów na odkład	m ³		
d.1.2		poz.7B+poz.9C	m ³	34.870	
		$\text{poz.10A}-((48.24-8.75)*1.00+41.14*1.00+(612.00-510.72)*1.00)*0.55$	m ³	458.486	
		A (suma częściowa)		-----	
			m ³	493.356	
		podsypka i obsypka z wykopów na odkład			
	S71 - S74	$(141.43-55.24)*1.00*0.55$	m ³	47.405	
	S92 - S94	$(510.72-436.68)*1.00*0.55$	m ³	40.722	
	S105 - S110	$(178.86-41.14)*1.00*0.55$	m ³	75.746	
	S74 - S78	$(253.57-141.43)*1.00*0.55$	m ³	61.677	
	P2 - S81	$70.29*1.00*0.55$	m ³	38.660	
	S79 - S92	$436.68*1.00*0.55$	m ³	240.174	
		B (suma częściowa)		-----	
			m ³	504.384	
				RAZEM	997.740
19	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	m ³		
d.1.2		Krotność = 2			
		poz.18	m ³	997.740	
				RAZEM	997.740
1.3		Roboty montażowe			
20	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		
d.1.3					
	S70 - S71	$(48.24-8.75)*1.00$	m ²	39.490	
	S105 - S110	$(178.86-41.14)*1.00$	m ²	137.720	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		A (suma częściowa)		-----	
	S98 - S105	41.14*1.00	m ²	177.210	
		B (suma częściowa)	m ²	41.140	
			m ²	-----	
				41.140	
				RAZEM	218.350
21 d.1.3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
	S71 - S74	(141.43-55.24)*1.00	m ²	86.190	
	S92 - S94	(510.72-436.68)*1.00	m ²	74.040	
	S94 - S97	(612.00-510.72)*1.00	m ²	101.280	
	S97 - S98	(622.84-612.00)*1.00	m ²	10.840	
		A (suma częściowa)		-----	
			m ²	272.350	
	S74 - S78	(253.57-141.43)*1.00	m ²	112.140	
	P2 - S81	70.29*1.00	m ²	70.290	
	S79 - S92	436.68*1.00	m ²	436.680	
	S98 - S104	142.28*1.00	m ²	142.280	
		B (suma częściowa)		-----	
			m ²	761.390	
				RAZEM	1033.740
22 d.1.3	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek	m ³		
	S70 - S71	(48.24-8.75-1.20)*1.00*0.40	m ³	15.316	
	S71 - S74	(141.43-55.24-1.20*1.5)*1.00*0.40	m ³	33.756	
	S92 - S94	(510.72-436.68-1.20)*1.00*0.40	m ³	29.136	
	S94 - S97	(612.00-510.72-1.20*1.5)*1.00*0.40	m ³	39.792	
	S98 - S105	(41.14-1.45*0.5-1.20*0.5)*1.00*0.40	m ³	15.926	
	S105 - S110	(178.86-41.14-1.20*2.5)*1.00*0.40	m ³	53.888	
		A (suma częściowa)		-----	
			m ³	187.814	
	S74 - S78	(253.57-141.43-1.20*0.5)*1.00*0.40	m ³	44.616	
	P2 - S81	(70.29-1.80*0.5-1.45-1.20)*1.00*0.40	m ³	26.696	
	S79 - S92	(436.68-1.45*0.5-1.20*5.5)*1.00*0.40	m ³	171.742	
		B (suma częściowa)		-----	
			m ³	243.054	
				RAZEM	430.868
23 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - lite	m		
	S70 - S78	253.57-7.00-1.00*3.5-0.425*5	m	240.945	
	P2 - S81	70.29-1.50/2-1.20*1-1.00*1-0.425*0.5	m	67.128	
	S79 - S98	622.84-1.20-1.00*8-0.425*8	m	610.240	
	S98 - S104	142.28-1.20*0.5-1.00*3-0.425*2.5	m	137.618	
	S98 - S110	178.86-1.20*0.5-1.00*3-0.425*2.5	m	174.198	
				RAZEM	1230.129
24 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.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.1.3	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		18	stud.	18.000	
				RAZEM	18.000
26 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. -15	[0.5 m] stud.		
			[0.5 m] stud.	-15.000	
				RAZEM	-15.000
27 d.1.3	KNR-W 2-18 0517-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - kineta przelotowa	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
28 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.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
29 d.1.3	KNR-W 2-18 0517-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - kineta zbiorcza	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.1.3	KNR 2-15 0208-05	Wykonanie podejść odpływowych z rur z PCV o śr. 200 mm, kaskada 1,03 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1.3	KNR 2-18 0505-02	Obetonowanie kanałów - otulina betonowa	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(0.40*0.40-3.14*0.20*0.20/4)*(1.03+0.40)	m ³	0.184	
				RAZEM	0.184
32 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 7.00	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
33 d.1.3	KNR 2-18 0412- 01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. 200 PCV w rurach ochronnych, podpory ślizgowe co 1.20 m poz.32	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
34 d.1.3	analogia	Zamknięcie rur ochronnych 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4		Roboty odwodnieniowe.			
35 d.1.4	KNR-W 2-01 0611-04 analogia S70 - S71 S105 - S110 S98 - S105	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - rury PVC 48.24-8.75 178.86-41.14 41.14	m m m m	39.490 137.720 41.140	
				RAZEM	218.350
36 d.1.4	KNR-W 2-01 0619-01 analogia	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu z rury karbowanej PP śr. 400 mm 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
37 d.1.4	ANALIZA WŁASNA	Odprowadzenie wody za pomocą przenośnych pomp zatapialnych przystosowanych do wody z zanieczyszczeniami mineralnymi. 14*24	godz. godz.	336.000	
				RAZEM	336.000
1.5		Roboty odtworzeniowe.			
38 d.1.5	KNR 2-31 0103- 01 nawierzchnia asfaltowa S79 - S81 tłuczeń S79 - S97 tłuczeń S76 - S78 pobo- cze S98 - S110 poszerzenia na studnie bet. odejścia od S105,S107, S108	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II poz.2 70.29-6.36*1.50+2*(2.50-1.50)*2.50 612.00*1.50+8*(2.50-1.50)*2.50 253.57-173.71*0.50 178.86*1.50 (2.50-1.50)/2*3 (3.00+3.00+3.50)*1.50	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	282.680 65.750 938.000 166.715 268.290 1.500 14.250	
				RAZEM	1737.185
39 d.1.5	KNR 2-31 0114- 05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.2	m ² m ²	282.680	
				RAZEM	282.680
40 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.39	m ² m ²	282.680	
				RAZEM	282.680
41 d.1.5	KNR 2-31 0311- 01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm poz.39	m ² m ²	282.680	
				RAZEM	282.680
42 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.41	m ² m ²	282.680	
				RAZEM	282.680
43 d.1.5	KNR 2-31 0311- 05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm poz.42	m ² m ²	282.680	
				RAZEM	282.680
44 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		

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	S79 - S81 tłuczeń	70.29-6.36*1.50+2*(2.50-1.50)*2.50	m ²	65.750	
	S79 - S97 tłuczeń	612.00*1.50+8*(2.50-1.50)*2.50	m ²	938.000	
	S98 - S110	178.86*1.50	m ²	268.290	
	poszerzenia na studnie bet.	(2.50-1.50)/2*3	m ²	1.500	
	odejścia od S105,S107, S108	(3.00+3.00+3.50)*1.50	m ²	14.250	
				RAZEM	1287.790
45	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		poz.44	m ²	1287.790	
				RAZEM	1287.790
46	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
	S76 - S78 pobo- cze	253.57-173.71*0.50	m ²	166.715	
				RAZEM	166.715
2		Przyłącza kanalizacyjne.			
2.1		Roboty rozbiórkowe.			
47	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
d.2.1		5*3.00	m	15.000	
				RAZEM	15.000
48	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		
d.2.1		5*3.00*1.50	m ²	22.500	
				RAZEM	22.500
49	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
d.2.1		poz.48	m ²	22.500	
				RAZEM	22.500
50	KNR 2-31 1510-0502	Transp.wewn.kruszywa łamanego pojazdami samowyladowczy- mi na odl.do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym - wariant 3	t		
d.2.1		poz.49*0.20*2.00	t	9.000	
				RAZEM	9.000
51	KNR 2-31 1511-02	Dod.do tabl.1510 za transp.na każde dalsze 0.5 km	t		
d.2.1		Krotność = 3	t	9.000	
		poz.50			
				RAZEM	9.000
52	KNR 2-31 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 8 cm na podsypce cem.piaskowej	m ²		
d.2.1		5.00*1.50+3.0*1.50+1.0*1.50	m ²	13.500	
				RAZEM	13.500
2.2		Roboty ziemne.			
53	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 m3	m ³		
d.2.2		8.26*((2.19+2.18)/2+0.10)*0.90	m ³	16.987	
	S74 - R54	5.00*2.10*1.50	m ³	15.750	
	S77 - R55	11.29*((1.88+1.60)/2+0.10)*0.90	m ³	18.696	
	S78 - R56	(5.20+1.00)*((1.45+1.32)/2+0.10)*0.90	m ³	8.286	
	S81 - R57	8.17*((2.23+1.50)/2+0.10)*0.90	m ³	14.449	
	S83 - R58	7.20*((1.50+1.30)/2+0.10)*0.90	m ³	9.720	
	S88 - R59	(9.90+1.00)*((2.26+2.00)/2+0.10)*0.90	m ³	21.876	
	S89 - R60	(8.26+1.00)*((2.25+1.45)/2+0.10)*0.90	m ³	16.251	
	S91 - R61	6.77*((1.60+1.40)/2+0.10)*0.90	m ³	9.749	
	S109 - R62	(8.75+1.00)*((1.24+1.30)/2+0.10)*0.90	m ³	12.022	
	S97 - R63	8.57*((2.27+2.00)/2+0.10)*0.90	m ³	17.239	
	S99 - R64	(8.81+1.00)*((2.33+2.00)/2+0.10)*0.90	m ³	19.998	
	S100 - R65	4.68*((1.52+1.45)/2+0.10)*0.90	m ³	6.676	
	S101 - R66	(8.84+1.00)*((2.22+2.00)/2+0.10)*0.90	m ³	19.572	
	S102 - R67	9.32*((2.20+2.00)/2+0.10)*0.90	m ³	18.454	
	S103 - R68	(4.46+1.00)*((2.30+1.98)/2+0.10)*0.90	m ³	11.007	
	S104 - R69	7.45*((1.43+1.20)/2+0.10)*0.90	m ³	9.488	
	S105 - R70	7.83*((1.59+1.15)/2+0.10)*0.90	m ³	10.359	
	S107 - R71	(6.45+1.00)*((2.35+2.00)/2+0.10)*0.90	m ³	15.254	
	S108 - R72	(8.73+1.00)*((2.02+2.00)/2+0.10)*0.90	m ³	18.477	
	S95 - R73				
				RAZEM	290.310
54	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"; ko- parka 0,60 m3	m ³		
d.2.2		poz.53	m ³	290.310	
		minus materiał wbudowany	m ³		
		-(poz.58*0.10+poz.59)	m ³	-62.059	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	228.251
55 d.2.2	KNR AT-11 0107-02 analogia 10% robót ziem- nych	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 m3 poz.53*0.10	m ³ m ³	 29.031	
				RAZEM	29.031
56 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 m3, grunt kat I-II poz.58*0.10+poz.59 poz.57	m ³ m ³ m ³	 62.059 38.736	
				RAZEM	100.795
57 d.2.2	analiza indywi- dualna S97 - R63 S99 - R64 S100 - R65 S102 - R67 S103 - R68	Zakup i dostarczenie piasku - wymiana gruntu. 4.00*(1.24+0.10)*0.90 4.00*(2.27+0.10)*0.90 4.00*(2.33+0.10)*0.90 4.00*(2.22+0.10)*0.90 4.00*(2.20+0.10)*0.90	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 4.824 8.532 8.748 8.352 8.280	
				RAZEM	38.736
2.3		Roboty montażowe.			
58 d.2.3	KNR 2-18 0501- 01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 159.67-5.00-10*1.2/2+21*0.425/2	m ² m ²	 153.133	
				RAZEM	153.133
59 d.2.3	KNR 2-28 0501- 09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek (159.67-5.00-10*1.2/2+10*0.425/2)*0.31	m ³ m ³	 46.746	
				RAZEM	46.746
60 d.2.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 159.67-5.00-10*1.2/2+10*0.425/2-20*0.315/2	m m	 147.645	
				RAZEM	147.645
61 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 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
62 d.2.3	KNR 2-15 0208- 05 analogia	Wykonanie podejść odpływowych z rur z PCV o śr. 160 mm - śr. wysokość 1,27 m 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
63 d.2.3	KNR 2-18 0505- 02	Obetonowanie kanałów - otulina betonowa (0.36*0.36-3.14*0.16*0.16/4)*(0.69+1.76+1.54+0.88+0.69+5*0.20+5*0.26)	m ³ m ³	 0.861	
				RAZEM	0.861
64 d.2.3	KNR 2-15 0208- 05 analogia	Wykonanie podejść odpływowych z rur z PCV o śr. 160 mm - śr. wysokość 0,76m 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
65 d.2.3	ANALIZA WŁASNA	Montaż wkładki "in situ" fi.160 na na rurze trzonowej fi.315-425 8+1	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
66 d.2.3	KNR 2-18 0408- 02	Przebiory 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. 5.00	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
67 d.2.3	KNR 2-18 0412- 01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. 160 PCV w rurach ochronnych, podpory ślizgowe co 1.20m poz.66	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
68 d.2.3	KNR 2-18 0413- 01 analogia	Zamknięcie rur ochronnych pianką PU 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
69 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.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
2.4		Roboty odtworzeniowe.			
70 d.2.4	KNR 2-31 0103-01 nawierzchnia asfaltowa	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II poz.48	m ²		
		3*3.00*1.50 poz.52	m ² m ²	22.500 13.500	
				RAZEM	49.500
71 d.2.4	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.48	m ² m ²	22.500	
				RAZEM	22.500
72 d.2.4	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/m ² poz.71	m ² m ²	22.500	
				RAZEM	22.500
73 d.2.4	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm poz.71	m ² m ²	22.500	
				RAZEM	22.500
74 d.2.4	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 poz.73	m ² m ²	22.500	
				RAZEM	22.500
75 d.2.4	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm poz.74	m ² m ²	22.500	
				RAZEM	22.500
76 d.2.4	KNR 2-31 0204-03 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 12 cm - materiał rozbiórkowy 3*3.00*1.50	m ² m ²	13.500	
				RAZEM	13.500
77 d.2.4	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 8 cm poz.76	m ² m ²	13.500	
				RAZEM	13.500
78 d.2.4	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.52	m ² m ²	13.500	
				RAZEM	13.500
3		Przepompownia ścieków.			
3.1		Roboty ziemne.			
79 d.3.1	KNR AT-11 0102-08 PP1	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" przepompownia P2 śr. 1500mm (2.80*2.80)*(3.40+0.30)	m ³ m ³	29.008	
				RAZEM	29.008
80 d.3.1	KNR AT-11 0111-07 A1	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 5,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE 1" (2.80*2.80-3.14*1.80*1.80/4)*(3.45+0.30)	m ³ m ³	19.862	
				RAZEM	19.862
81 d.3.1	KNR 2-01 0211-07 obj. przepompowni	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km Wywóz gruntu 3.14*1.80*1.80/4*(3.45+0.3)	m ³ m ³	9.538	
				RAZEM	9.538
3.2		Roboty montażowe.			
82 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
83 d.3.2	kalk. własna	ANALOGIA .Montaż pompowni P2 śr.1500mm z wykonaniem podłączy hydraulicznych w gotowym wykopie, z podłączeniem elektrycznym sterowaniem i uruchomieniem (zgodnie z projektem).	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3		Roboty odwodnieniowe.			
84 d.3.3	KNR-W 2-01 0611-04 analogia	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - rury PVC 2.50*4	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
85 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
86 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			
87 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 6.60	m m	6.600	
				RAZEM	6.600
88 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.87	m m	6.600	
				RAZEM	6.600
89 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.88	m m	6.600	
				RAZEM	6.600
90 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 12.00	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
3.5		Ogrodzenie pompowni.			
91 d.3.5	KNR 2-02 1804-11 analogia	Ogrodzenie panelowe z duru śr. 4mm wys. 1.5 m na słupkach stal. obsadzonych w prefabrykowanych elementach z cokołem 5.00*2.00+4.00*2-3.00	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
92 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		Utwardzenie terenu przepompowni.			
93 d.3.6	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II 28.8	m ² m ²	28.800	
				RAZEM	28.800
94 d.3.6	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.93	m ² m ²	28.800	
				RAZEM	28.800
95 d.3.6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 28.8	m ² m ²	28.800	
				RAZEM	28.800
96 d.3.6	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 28.8	m ² m ²	28.800	
				RAZEM	28.800
97 d.3.6	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (-5cm) Krotność = 5 -28.8	m ² m ²	-28.800	
				RAZEM	-28.800
4		Sieć kanalizacji tłocznej.			
4.1		Roboty ziemne.			
98 d.4.1	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 7.00*1.65*0.90 38.00*1.45*0.90	m ³ m ³ m ³	10.395 49.590	
				RAZEM	59.985

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99 d.4.1	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 m3 poz.98 minus materiał wbudowany -(38.00+7.00)*0.31	m ³ m ³ m ³	 59.985 -13.950	
				RAZEM	46.035
100 d.4.1	KNR AT-11 0107-02 analogia 10% robót ziemnych	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 m3 poz.98*0.10	m ³ m ³	 5.999	
				RAZEM	5.999
101 d.4.1	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 m3, grunt kat I-II poz.103*0.10+poz.102 poz.102	m ³ m ³ m ³	 110.359 37.810	
				RAZEM	148.169
102 d.4.1	analiza indywidualna S103 - R68	Zakup i dostarczenie piasku - wymiana gruntu. 38.00*1.45*0.90-38.00*0.31	m ³ m ³	 37.810	
				RAZEM	37.810
4.2		Roboty montażowe.			
103 d.4.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 806.10*0.90	m ² m ²	 725.490	
				RAZEM	725.490
104 d.4.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek 806.10*0.90*0.21	m ³ m ³	 152.353	
				RAZEM	152.353
105 d.4.2	KNR-W 2-18 0109-04 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 806.10	m m	 806.100	
				RAZEM	806.100
106 d.4.2	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm 806.10/12 A (obliczenia pomocnicze) 68.0	złącz. złącz.	 67.175 ===== 67.175 68.000	
				RAZEM	68.000
107 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 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.4.2	KNR-W 2-18 0114-03 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - Redukcja kołnierzowa 100/80 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.4.2	KNR 2-15 0208-05 analogia	Wykonanie podejść odpływowych z rur z PCV o śr. 160 mm - śr. wysokość 0,5 m 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5		Roboty dodatkowe.			
110 d.5	ANALIZA WŁASNA	Geodezyjne wytyczenie i inwentaryzacja 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
111 d.5	ANALIZA WŁASNA	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu. 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
112 d.5	ANALIZA WŁASNA	Organizacja ruchu na czas budowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113	ANALIZA	Inspekcja kamerą telewizyjną sieci kanalizacji.	m		
d.5	WŁASNA	1256.10	m	1256.100	
				RAZEM	1256.100

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	191.120		
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	282.680		
3 d.1. 1	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m ²	282.680		
4 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	113.072		
5 d.1. 1	KNR 2-31 1511-02	Dod.do tabl.1510 za transp.na każde dalsze 0.5 km Krotność = 3	t	113.072		
1.2		Roboty ziemne				
6 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	71.891		
7 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 m3	m ³	54.403		
8 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	202.231		
9 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	m ³	154.500		
10 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	1367.914		
11 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 m3	m ³	1112.666		
12 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	1681.213		
13 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 m3	m ³	1317.779		
14 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 m3	m ³	152.456		
15 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 m3, grunt kat I-II	m ³	987.550		
16 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	987.550		
17 d.1. 2	analiza indywidualna	Zakup i dostarczenie piasku - wymiana gruntu.	m ³	368.800		
18 d.1. 2	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - przywóz gruntu rodzimego do zasypki oraz wywóz nadmiaru gruntu z wykopów na odkład	m ³	997.740		
19 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	997.740		
1.3		Roboty montażowe				
20 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	218.350		
21 d.1. 3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²	1033.740		

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 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek	m ³	430.868		
23 d.1. 3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - lite	m	1230.129		
24 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.	2.000		
25 d.1. 3	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	18.000		
26 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.	-15.000		
27 d.1. 3	KNR-W 2-18 0517-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - kineta przelotowa	szt.	6.000		
28 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.	12.000		
29 d.1. 3	KNR-W 2-18 0517-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - kineta zbiorcza	szt.	2.000		
30 d.1. 3	KNR 2-15 0208-05	Wykonanie podejść odpływowych z rur z PCV o śr. 200 mm, kaskada 1,03 m	szt.	1.000		
31 d.1. 3	KNR 2-18 0505-02	Obetonowanie kanałów - otulina betonowa	m ³	0.184		
32 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	7.000		
33 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	7.000		
34 d.1. 3	analogia	Zamknięcie rur ochronnych	szt	2.000		
1.4		Roboty odwodnieniowe.				
35 d.1. 4	KNR-W 2-01 0611-04 analogia	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - rury PVC	m	218.350		
36 d.1. 4	KNR-W 2-01 0619-01 analogia	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu z rury karbowanej PP śr. 400 mm	szt.	8.000		
37 d.1. 4	ANALIZA WŁASNA	Odprowadzenie wody za pomocą przenośnych pomp zasilanych przystosowanych do wody z zanieczyszczeniami mineralnymi.	godz.	336.000		
1.5		Roboty odtworzeniowe.				
38 d.1. 5	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr. kat. I-II	m ²	1737.185		
39 d.1. 5	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	282.680		
40 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	282.680		
41 d.1. 5	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-zwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²	282.680		
42 d.1. 5	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²	282.680		
43 d.1. 5	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-zwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²	282.680		
44 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	1287.790		

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 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m ²	1287.790		
46 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	166.715		
Razem dział: Sieć kanalizacyjna.						
2		Przylączy kanalizacyjne.				
2.1		Roboty rozbiórkowe.				
47 d.2. 1	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m	15.000		
48 d.2. 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	22.500		
49 d.2. 1	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m ²	22.500		
50 d.2. 1	KNR 2-31 1510-0502	Transp.wewn.kruszywa łamanego pojazdami samowyladowczymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym - wariant 3	t	9.000		
51 d.2. 1	KNR 2-31 1511-02	Dod.do tabl.1510 za transp.na każde dalsze 0.5 km Krotność = 3	t	9.000		
52 d.2. 1	KNR 2-31 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 8 cm na podsypce cem.piaskowej	m ²	13.500		
2.2		Roboty ziemne.				
53 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 m3	m ³	290.310		
54 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 m3	m ³	228.251		
55 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 m3	m ³	29.031		
56 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 m3, grunt kat I-II	m ³	100.795		
57 d.2. 2	analiza indywidualna	Zakup i dostarczenie piasku - wymiana gruntu.	m ³	38.736		
2.3		Roboty montażowe.				
58 d.2. 3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²	153.133		
59 d.2. 3	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek	m ³	46.746		
60 d.2. 3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	147.645		
61 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.	20.000		
62 d.2. 3	KNR 2-15 0208-05 analogia	Wykonanie podejść odpływowych z rur z PCV o śr. 160 mm - śr. wysokość 1,27 m	szt.	6.000		
63 d.2. 3	KNR 2-18 0505-02	Obetonowanie kanałów - otulina betonowa	m ³	0.861		
64 d.2. 3	KNR 2-15 0208-05 analogia	Wykonanie podejść odpływowych z rur z PCV o śr. 160 mm - śr. wysokość 0,76m	szt.	8.000		
65 d.2. 3	ANALIZA WŁASNA	Montaż wkładki "in situ" fi.160 na na rurze trzonowej fi.315-425	szt	9.000		
66 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 osłonowa dz=219x5.0 mm bez szwu.	m	5.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
67 d.2. 3	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. 160 PCV w rurach ochronnych, podpory ślizgowe co 1.20m	m	5.000		
68 d.2. 3	KNR 2-18 0413-01 analogia	Zamknięcie rur ochronnych pianką PU	szt	2.000		
69 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.	20.000		
2.4		Roboty odtworzeniowe.				
70 d.2. 4	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II	m ²	49.500		
71 d.2. 4	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	22.500		
72 d.2. 4	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	22.500		
73 d.2. 4	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²	22.500		
74 d.2. 4	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²	22.500		
75 d.2. 4	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²	22.500		
76 d.2. 4	KNR 2-31 0204-03 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 12 cm - materiał rozbiórkowy	m ²	13.500		
77 d.2. 4	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m ²	13.500		
78 d.2. 4	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	m ²	13.500		
Razem dział: Przyłącza kanalizacyjne.						
3		Przepompownia ścieków.				
3.1		Roboty ziemne.				
79 d.3. 1	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" przepompownia P2 śr. 1500mm	m ³	29.008		
80 d.3. 1	KNR AT-11 0111-07	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 5,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE 1"	m ³	19.862		
81 d.3. 1	KNR 2-01 0211-07	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³	9.538		
3.2		Roboty montażowe.				
82 d.3. 2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²	10.890		
83 d.3. 2	kalk. własna	ANALOGIA .Montaż pompowni P2 śr.1500mm z wykonaniem połączeń hydraulicznych w gotowym wykopie, z podłączeniem elektrycznym sterowaniem i uruchomieniem (zgodnie z projektem).	kpl.	1.000		
3.3		Roboty odwodnieniowe.				
84 d.3. 3	KNR-W 2-01 0611-04 analogia	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - rury PVC	m	10.000		
85 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		
86 d.3. 3	ANALIZA WŁASNA	Odprowadzenie wody za pomocą przenośnych pomp zatapialnych przystosowanych do wody z zanieczyszczeniami mineralnymi.	godz.	168.000		
3.4		Wewnętrzna linia zasilająca				
87 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	6.600		

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. 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	6.600		
89 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	m	6.600		
90 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	12.000		
3.5		Ogrodzenie pompowni.				
91 d.3. 5	KNR 2-02 1804-11 analogia	Ogrodzenie panelowe z duru śr. 4mm wys. 1.5 m na słupkach stal. obsadzonych w prefabrykowanych elementów z cokołem	m	15.000		
92 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		Utwardzenie terenu przepompowni.				
93 d.3. 6	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II	m ²	28.800		
94 d.3. 6	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	28.800		
95 d.3. 6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	28.800		
96 d.3. 6	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	28.800		
97 d.3. 6	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (-5cm) Krotność = 5	m ²	-28.800		
Razem dział: Przepompownia ścieków.						
4		Sieć kanalizacji tłocznej.				
4.1		Roboty ziemne.				
98 d.4. 1	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 m3	m ³	59.985		
99 d.4. 1	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 m3	m ³	46.035		
100 d.4. 1	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 m3	m ³	5.999		
101 d.4. 1	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 m3, grunt kat I-II	m ³	148.169		
102 d.4. 1	analiza indywidualna	Zakup i dostarczenie piasku - wymiana gruntu.	m ³	37.810		
4.2		Roboty montażowe.				
103 d.4. 2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 10 cm	m ²	725.490		
104 d.4. 2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek	m ³	152.353		
105 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	806.100		
106 d.4. 2	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.	68.000		
107 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.	1.000		
108 d.4. 2	KNR-W 2-18 0114-03 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - Redukcja kołnierzowa 100/80	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
109 d.4. 2	KNR 2-15 0208-05 analogia	Wykonanie podejść odpływowych z rur z PCV o śr. 160 mm - śr. wysokość 0,5 m	szt.	1.000		
Razem dział: Sieć kanalizacji tłocznej.						
5		Roboty dodatkowe.				
110 d.5	ANALIZA WŁASNA	Geodezyjne wytyczenie i inwentaryzacja	kpl	1.000		
111 d.5	ANALIZA WŁASNA	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu.	szt	10.000		
112 d.5	ANALIZA WŁASNA	Organizacja ruchu na czas budowy	szt	1.000		
113 d.5	ANALIZA WŁASNA	Inspekcja kamerą telewizyjną sieci kanalizacji.	m	1256.100		
Razem dział: Roboty dodatkowe.						