
PRZEDMIAR - koszty kwalifikowalne po wyjaśnieniach

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - kanały główne
45111000-8 Roboty ziemne
45231000-5 Roboty montażowe
45231300-8 Kanalizacja tłoczna ścieków sanitarnych
45111000-8 Roboty ziemne
45231000-5 Roboty montażowe
45231300-8 Przewierty, przekroczenia, rury ochronne
45232423-3 Przepompownie ścieków
45111000-8 Przepompownie P1A,P2, - Roboty ziemne i fundamenty
71222200-2 Obsługa geodezyjna inwestycji

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej oraz kolektora ciśnieniowego z przepompowniami w miejscowości Kalników II etap
ADRES INWESTYCJI : Kalników
INWESTOR : Gmina Stubno
ADRES INWESTORA : 37-723 Stubno
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : aktualizował Tadeusz Franków
DATA OPRACOWANIA : 07.10.2014

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.10.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45231300-8	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - kanały główne			
1.1	45111000-8	Roboty ziemne			
d.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 4275,00*0,90*1,36	m ³ m ³	5232,600	
				RAZEM	5232,600
d.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 4275,00*0,90*0,27	m ³ m ³	1038,825	
				RAZEM	1038,825
d.1.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³ m ³	2116,125	
		4275,00*0,90*0,55		RAZEM	2116,125
d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 9 2116,125	m ³ m ³	2116,125	
				RAZEM	2116,125
d.1.1	KNNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w grun- tach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 4275,00*3,24	m ² m ²	13851,000	
				RAZEM	13851,000
d.1.1	KNNR 1 0603-01 analogia	Pompowanie odwadniające za pomocą igłofiltrów przy średnicy otworów 150 do 500mm 4275,00*0,17	godz. godz.	726,750	
				RAZEM	726,750
d.1.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 4275,00*0,90*0,15	m ³ m ³	577,125	
				RAZEM	577,125
d.1.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm 4275,00*0,90*0,50-4275,00*(3,14*0,10*0,10)	m ³ m ³	1789,515	
				RAZEM	1789,515
d.1.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. war- stwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV 5232,600+1038,825	m ³ m ³	6271,425	
				RAZEM	6271,425
d.1.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi 6271,425	m ³ m ³	6271,425	
				RAZEM	6271,425
d.1.1	KNNR 1 0501-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV 4275,00*1,30	m ² m ²	5557,500	
				RAZEM	5557,500
1.2	45231000-5	Roboty montażowe			
d.1.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm x5,9 mm lite klasy S	m		
	rys 14;K1- AKr	A. Zlewnia P1A 19+36+34+48+16+36+37+28+24+17+30+39+32+13	m	409,000	
	rys15;A5- A21	32+46+25+34+10+37	m	184,000	
	rys16;A4- A15	29+26	m	55,000	
	rys18;P1A- B14	3+6+9+23+25+14+42+34+45+27+27+39+45+30	m	369,000	
	rys19;B14- B29	16+22+29+36+16+44+34+28+14+17+25+19+26+25+30	m	381,000	
	rys20;B29- B43	29+20+22+25+44+20+18+39+30+19+18+41+3+34	m	362,000	
	rys21;B43- B52	34+34+19+23+43+41+12+24+34	m	264,000	
	rys22;B2- B56	14+29+28+25	m	96,000	
	rys23;B6- B58	37+12	m	49,000	
	rys24;B33- B66	21+22+26+18+10+8+24+26	m	155,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	rys25;B37-B74	41+17+50+41+40+13+25+40	m	267,000	
	rys26;B47-B77	44+41+26	m	111,000	
	rys27;B1-B86	30+28+31+10+42+30+28+45+26	m	270,000	
		A (suma częściowa)	m	-----	
				2972,000	
	rys28;P2-C17	B. Zlewnia P2 3+7+19+10+32+20+31+12+16+23+14+16+23+40+31+37+14	m	348,000	
	rys29;C17-C34	32+6+35+5+20+5+27+4+27+24+9+31+6+25+17+49+29	m	351,000	
	rys30;C34-C42	22+29+17+12+17+7+24+19	m	147,000	
	rys31;C15-CKr	46+46+31+21+49+28+22+40+23	m	306,000	
	rys61;B32-BKr1	5	m	5,000	
	rys31a:C1-C57	14,00+30,00+40,00+22,00+11,00+21,00+8,00	m	146,000	
		B (suma częściowa)	m	-----	
				1303,000	
				RAZEM	4275,000
13 d.1.2	KNNR 11 0406-05	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych PP o śr. 1000 mm i wążem żeliwnym A15 ,głębokości 2.4 m A. Zlewnia P1A	studnia		
	rys18; B6,B14	2	studnia	2,000	
	rys19;B22	1	studnia	1,000	
	rys20; B31,B32,B33 ,B34,B35,B37	6	studnia	6,000	
	rys 21;B47	1	studnia	1,000	
	rys22;B2	1	studnia	1,000	
	rys23;B6	1	studnia	1,000	
	rys28; C6,C15, C17,	3	studnia	3,000	
	rys29; C18,C31, C32	3	studnia	3,000	
				RAZEM	18,000
14 d.1.2	KNNR 11 0406-05	Studzienki kanalizacyjne o średnicy 1000mm z gotowych elementów z tworzyw sztucznych PP ze szczelnym wążem żeliwnym A15,o głębokości 2,40 m - studzienki wykonać z zabezpieczeniem przeciwpowodziowym A. Zlewnia P1A	studnia		
	rys 14; A4,A5	2	studnia	2,000	
	rys18; B1,B2,	2	studnia	2,000	
	rys 28;C1	1	studnia	1,000	
				RAZEM	5,000
15 d.1.2	KNNR 11 0406-06	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.4 m	szt.		
	rys 14; AKr	1*1	szt.	1,000	
	rys 18; B1,B2,B6,B14	1*3+1*2	szt.	5,000	
	rys 20; B31,B32,B33 ,B34,B35	2*5+3*1	szt.	13,000	
	rys 26;B47	2*1	szt.	2,000	
	rys22;B2	1*1	szt.	1,000	
	rys23;B6	1*1	szt.	1,000	
	rys 28;C6	1	szt.	1,000	
	rys 29; C18,C31	1*2	szt.	2,000	
				RAZEM	26,000
16 d.1.2	KNNR 11 0406-05 BKr1 - rys61	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych PP o śr. 1000 mm i głębokości 2.4 m - studnie rozprężne	studnia		
		1	studnia	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1.2	KNNR 4 0406-05	Studzienki kanalizacyjne o średnicy 1000mm z gotowych elementów z tworzyw sztucznych PP ze szczelnym włazem żeliwnym A15 - rozprężne o głębokości 2,40 m - studzienkę wykonać z zabezpieczeniem przeciwpowodziowym	studnia studnia	1,000	
	AKr - rys 14			RAZEM	1,000
18 d.1.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa PP o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową i włazem żeliwnym A15- o głębokości do 2,40 m	szt		
	rys15; A16	1	szt	1,000	
	rys19;	5	szt	5,000	
	B21,B23,B24				
	,B25,B26				
	rys21;	3	szt	3,000	
	B48,B49,B52				
	rys23;B58	1	szt	1,000	
	rys24;	8	szt	8,000	
	B59,B60,B61				
	,B62,B63,B6				
	4,B65,B66				
	rys25;	7	szt	7,000	
	B67,B68,B70				
	,B71,B72,B7				
	3,B74				
	rys28;C2,C3.	6	szt	6,000	
	C4,C13,C14				
	C16				
	rys29;	13	szt	13,000	
	C19,C20,C21				
	,C22,C23,C2				
	4,C25,C26,C				
	27,C28,C29,				
	C30,C33,C34				
	rys30;	8	szt	8,000	
	C35,C36,C37				
	,C38,C39,C4				
	0,C41,C42				
				RAZEM	52,000
19 d.1.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa PP o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową i włazem żeliwnym A15 o głębokości do 3,00m	szt		
	rys15;	5	szt	5,000	
	A17,A18,A19				
	,A20,A21				
	rys18;	2	szt	2,000	
	B5,B12				
	rys19;	6	szt	6,000	
	B18,B19,B20				
	,B27,B28,B2				
	9				
	rys20;	7	szt	7,000	
	B30,B38,B39				
	,B40,B41,B4				
	2,B43				
	rys21;	3	szt	3,000	
	B44,B50,B51				
	rys23;B57	1	szt	1,000	
	rys25;B69	1	szt	1,000	
	rys26;B77	1	szt	1,000	
	rys27;	3	szt	3,000	
	B82,B85,B86				
	rys28;	7	szt	7,000	
	C5,C7,C8,C9				
	,C10,C11,C1				
	2				
	rys29;C30	1	szt	1,000	
				RAZEM	37,000
20 d.1.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa PP o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową i włazem żeliwnym A15 o głębokości do 4,00m	szt		
	rys18;	5,00	szt	5,000	
	B7,B8,B10,B				
	11,B13				
	rys19;	3	szt	3,000	
	B15,B16,B17				
	rys21;	2	szt	2,000	
	B45,B46				
	rys26;	2	szt	2,000	
	B75,B76				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	rys27; B83,B84	2	szt	2,000	
				RAZEM	14,000
21 d.1.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa PP o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową i szczelnym wiazem żeliwnym A15 o głębokości do 2,40m - studzienki wykonać z zabezpieczeniem przeciwpowodziowym	szt		
	rys14; A3,A6,A7,A9 ,A10,A11,A1 2,A13	8	szt	8,000	
	rys27; B78,B79,B80 ,B81	4	szt	4,000	
	rys31a; C51,C52,C53 ,C54,C55,C5 6,C57	7	szt	7,000	
				RAZEM	19,000
22 d.1.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa PP o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową i szczelnym wiazem żeliwnym A15 o głębokości do 3,00m - studzienki wykonać z zabezpieczeniem przeciwpowodziowym	szt		
	rys14; A1,A2,A8	3	szt	3,000	
	rys16; A14,A15	2	szt	2,000	
	rys18;B3,B4, rys22; B53,B54,B55 ,B56	2 4	szt szt	2,000 4,000	
				RAZEM	11,000
23 d.1.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200mm z rur kamionkowych lub PCV - wraz z monitoringiem 22,000	odcinek odcinek	22,000	
				RAZEM	22,000
24 d.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi 4275,00	m m	4275,000	
				RAZEM	4275,000
2	45231300-8	Kanalizacja tłoczna ścieków sanitarnych			
2.1	45111000-8	Roboty ziemne			
25 d.2.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV 53,00*0,93+173*0,93	m ³ m ³	210,180	
				RAZEM	210,180
26 d.2.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5t na odległość 1km 53,00*0,46+173,00*0,43	m ³ m ³	98,770	
				RAZEM	98,770
27 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 9 98,77	m ³ m ³	98,770	
				RAZEM	98,770
28 d.2.1	KNNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów o szerokości 1m i głębokości do 3m balami drewnianymi wraz z ich rozbiórką deskowania w gruntach nawodnionych 53,00*0,87+173*0,87	m ² m ²	196,620	
				RAZEM	196,620
29 d.2.1	KNNR 1 0603-01 analogia	Pompowanie odwadniające za pomocą igłofiltrów przy średnicy otworów 150 do 500mm 53,00*0,06+173,00*0,06	godz. godz.	13,560	
				RAZEM	13,560
30 d.2.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm (53,00+173,00)*0,80*0,15	m ³ m ³	27,120	
				RAZEM	27,120
31 d.2.1	KNNR 4 1411-04	Obsyпка na kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30 cm z zagęszczeniem (53,00+173,00)*0,80*0,40-226,00*(3,14*0,09*0,09)	m ³ m ³	66,572	
				RAZEM	66,572
32 d.2.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV - grunt z odkładu 210,18	m ³ m ³	210,180	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	210,180
33 d.2.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III 210,18	m ³ m ³	210,180	
				RAZEM	210,180
34 d.2.1	KNNR 1 0501-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii IV 53,00*1,20+173,00*1,20	m ² m ²	271,200	
				RAZEM	271,200
				RAZEM	210,180
2.2	45231000-5	Roboty montażowe			
35 d.2.2	KNNR 4 1009-03 P2-BKr1	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 90x5,4mm PE100 SDR 17 53,00+173,00	m m	226,000	
				RAZEM	226,000
36 d.2.2	KNNR 4 1010-03	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 90mm metodą zgrzewania czółowego 5,000+15,00	złącze złącze	20,000	
				RAZEM	20,000
37 d.2.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 150mm z rur kamionkowych lub PCV 1,000+1,00	odcinek odcinek	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.2.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi 53,00+173,00	m m	226,000	
				RAZEM	226,000
3	45231300-8	Przewierty, przekroczenia, rury ochronne			
39 d.3	Kalkulacja indywidualna	Przekroczenia dróg asfaltowych, przecisk, rura ochronna fi315mm	m		
	A9-A10	7,00	m	7,000	
	B4-B5	22,00	m	22,000	
	B24-B25	7,00	m	7,000	
	B34-B35	18,00	m	18,000	
	B46-B47	20,00	m	20,000	
	B46-B146	10,00	m	10,000	
	B57-B58	9,00	m	9,000	
	B76-B165	15,00	m	15,000	
	B77-B167	12,00	m	12,000	
	C1-C51	10,00	m	10,000	
	C10-C60	7,00	m	7,000	
	C17-C18	25,00	m	25,000	
	C17-C78	9,00	m	9,000	
	C51-C52	12,00	m	12,000	
				RAZEM	183,000
40 d.3	Kalkulacja indywidualna	Przekroczenia dróg zwirowych, rozkop, rura ochronna fi315mm	m		
	B38-B39	5,00	m	5,000	
	B63-B64	6,00	m	6,000	
	B1-B78	15,00	m	15,000	
	C6-C7-C8	7,00+7,00	m	14,000	
				RAZEM	40,000
41 d.3	Kalkulacja indywidualna	Skrzyżowania z gazociągiem, wodociągami kanalizacją deszczową, rura ochronna PE fi315mm	m		
	A17-A18	A . Sieć kanalizacyjna 3,00	m	3,000	
	B7-B8,B12-B13	3,00+3,00	m	6,000	
	B18-B19	3,00	m	3,000	
	B30-B31	3,00	m	3,000	
	B36-B37	3,00	m	3,000	
	B50-B51-B52	3,00+3,00	m	6,000	
	B6-B57	3,00	m	3,000	
	B60-B61,B65-B66,B76-B77	3,00*2+3,00+15,00+3,00	m	27,000	
	B80-B81	6,00	m	6,000	
	C13-C14-C15	3,00+10,00+3,00	m	16,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	C19- C20,C23- C24,C25- C26 C43-C44- C45 C53-C54	20,00+20,00+20,00 3,00+3,00 20,00 A (suma częściowa) B. Przyłącza 3,00*14+20,00*2+8,00*2+6,00*4+7,00*3 Rysunek 2 Rysunek 3 Rysunek 4a Rysunek 5 Rysunek 6 3,0*25+4,00+15,00+20,00 3,00*7+13,00 3,00 3,00 B (suma częściowa)	m m m m m m m m m m	60,000 6,000 20,000 ----- 162,000 143,000 114,000 34,000 3,000 3,000 ----- 297,000	
				RAZEM	459,000
42	KNNR 4 1009-07 P1A-Z3,P- Z8-Z9-Z10	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 160mm - analogia rury ochronne 15,00+3,00*2+7,00	m m	 28,000	
				RAZEM	28,000
4	45232423-3	Przepompownie ścieków			
4.1		Przepompownie ścieków dostawa i montaż			
43	wycena indywidualna P1A	Dostawa i montaż kompletnej przepompowni żelbetowej P1A o średnicy wewnętrznej 1500 mm i głębokości 5100 mm wraz z szafą sterowniczą i instalacją elektryczną oraz pompami do ścieków typ MS1-24Z (1,1 kW, wirnik z nożem rozdrabniającym, przelot pompy fi 80 mm, kabel YKY 5x4 mm- 12 mb) - 2 szt. Przepompownia wyposażona w monitoring zgodnie z opisem technicznym w projekcie. 1,00	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
44	wycena indywidualna P2	Dostawa i montaż kompletnej przepompowni żelbetowej P2 o średnicy wewnętrznej 1500 mm i głębokości 3800 mm wraz z szafą sterowniczą i instalacją elektryczną oraz pompami do ścieków typ MS1-24Z (1,1 kW, wirnik z nożem rozdrabniającym, przelot pompy fi 80 mm, kabel YKY 5x4 mm- 12 mb) - 2 szt. Przepompownia wyposażona w monitoring zgodnie z opisem technicznym w projekcie. 1,00	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
45	wycena indywidualna	Rura dwudzielna Arot fi 75mm - dla osłony kabli od skrzynki sterowniczej do przepompowni 12,000*7	m m	 84,000	
				RAZEM	84,000
46	KNR 7-03 0101-01 analogia	Wciągniki nieprzejezdne ręczne o udźwigu do 0,5 t z przekładnią zębatą lub ślimakową 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
4.2	45111000-8	Przepompownie P1A,P2, - Roboty ziemne i fundamenty			
47	KNR 2-01 0607-02	Igłofiltry o śr.do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok. do 6 m 20,00*2	szt. szt.	 40,000	
				RAZEM	40,000
48	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III przepompownia P1A 3,10*3,10*5,35 przepompownia P2 3,10*3,10*4,15	m ³ m ³ m ³	 51,414 39,882	
				RAZEM	91,296
49	KNR 2-10 21001-02	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu GU 16 - 400 (stara nazwa G-62) z ładu, rusztowania lub pomostu wibromłotem na gł. 8 m; grunt kat. I-II 3,10*4*2	m m	 24,800	
				RAZEM	24,800
50	KNR 2-10 21001-06	Wyciąganie stalowych ścianek szczelnych typu GU 16 - 400 (stara nazwa G-62) z ładu, rusztowania lub pomostu wibromłotem na gł. 8 m; grunt kat. I-II 3,10*4*2	m m	 24,800	
				RAZEM	24,800
51	wycena indywidualna	Pompowanie wody z wykopów 20*2	r-g r-g	 40,000	
				RAZEM	40,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.4.2	KNR 2-02 1914-02	Wykonanie podsypki w warstwach o grubości 20 cm - łączna grubość 40 cm Krotność = 2 3,10*3,10*0,20*2	m ³ m ³	 3,844	
				RAZEM	3,844
53 d.4.2	KNR 2-02 1915-01 z.sz. 5.1. 9928 analogia	Betonowanie ław i stóp fundamentowych niezbrojonych Objętość elementu ponad 0.5 do 1.0 m ³ .- podkład z betonu B10 pod fundament 2,30*2,30*0,10*2	m ³ m ³	 1,058	
				RAZEM	1,058
54 d.4.2	KNR 2-02 1915-02	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych - beton B20 z dodatkiem uszczelniacza 2,10*2,10*0,30*2	m ³ m ³	 2,646	
				RAZEM	2,646
55 d.4.2	KNR 2-02 1915-05 z.sz. 5.1. 9928 analogia	Betonowanie skosów betonowych zbrojonych Objętość elementu ponad 1.0 do 1.5 m ³ .- pierścień przeciwwyporowy z betonu B20 (2*3,14*0,85*0,40*0,50)*2	m ³ m ³	 2,135	
				RAZEM	2,135
56 d.4.2	KNR 2-01 0320-07 z.sz. 2.2 analogia P1A P2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6 m kat.gr.I-II Grunt uprzednio odspojony. - szerokość 0.8-1.5 m - obsypanie zbiorników przepompowni z ubiciem warstwami o gr 20 cm [3,10*3,10*5,35 - (3,14*0,75*0,75*5,35)]*1 [3,10*3,10*4,15 - (3,14*0,75*0,75*4,15)]*1	m ³ m ³ m ³	 41,964 32,552	
				RAZEM	74,516
57 d.4.2	KNR 2-01 0211-03	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwzięciami 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odl.do 1 km - odwóz zbędnej ziemi 91,296-74,516	m ³ m ³	 16,780	
				RAZEM	16,780
58 d.4.2	KNR 2-02 1909-01	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. do 8 mm (4,50*11*2+2*3,14*1,05*4)*0,395/1000*2 (2*3,14)/0,20*1,70*0,395/1000*2	t t t	 0,099 0,042	
				RAZEM	0,141
59 d.4.2	KNR 2-01 0129-01	Wykonanie koryta pod czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych 10,5*3,00*2	m ² m ²	 63,000	
				RAZEM	63,000
60 d.4.2	KNR 2-01 0129-02	Wykonanie warstwy odsączającej pod czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych 63	m ² m ²	 63,000	
				RAZEM	63,000
61 d.4.2	KNR 2-01 0129-05	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.do 3 m ² 63	m ² m ²	 63,000	
				RAZEM	63,000
62 d.4.2	KNR 2-01 0129-10	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.ponad 3 m ² 63	m ² m ²	 63,000	
				RAZEM	63,000
4.3		Ogrodzenie przepompowni			
63 d.4.3	KNR 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.4 m 0.2x0.8 m (6,00*3+1,00)*2	m m	 38,000	
				RAZEM	38,000
64 d.4.3	KNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie z siatki powlekaniej wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur kwadratowych zimnogiętych 50x50x5 mm pomalowanych antykorozyjnie o rozstawie 2.1 m obsadzonych w cokole betonowym (6,00*3+1,00)*2	m m	 38,000	
				RAZEM	38,000
65 d.4.3	KNR 2-02 1808-02	Wrota z furtkami wysokości 1.6 m; szerokość wrót 4 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy 2,00	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
4.4		Droga dojazdowa i utwardzenie placu przepompowni			
66 d.4.4	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. III-IV (6,00+5,00)*2	m m	 22,000	
				RAZEM	22,000
67 d.4.4	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (6,00+5,00)*2	m m	 22,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	22,000
68 d.4.4	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm 6,00*5,00*2	m ² m ²	60,000	
				RAZEM	60,000
69 d.4.4	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 6,00*5,00*2	m ² m ²	60,000	
				RAZEM	60,000
70 d.4.4	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 6,00*5,00*2	m ² m ²	60,000	
				RAZEM	60,000
71 d.4.4	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 6,00*5,00*2	m ² m ²	60,000	
				RAZEM	60,000
72 d.4.4	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa 5,00*2*0,40	m ³ m ³	4,000	
				RAZEM	4,000
73 d.4.4	KNR 2-31 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm 5,00*2	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
	5 71222200-2	Obsługa geodezyjna inwestycji			
74 d.5	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - kanały główne 4,129	km km	4,129	
				RAZEM	4,129
75 d.5	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - kanały tłoczne 0,053	km km	0,053	
				RAZEM	0,053
76 d.5	wycena in- dywidualna	Kalkulacja indywidualna Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1,000	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000