

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45000000-7	ST 00.00.00 CPV 45000000-7 CPV 45231300-8 "PRZEDŁUŻENIE KANALIZACJI SANITARNEJ w ul. POLNEJ w STARYM KOZLU"			
1.1	45111200-0	ST 01.00.00 CPV 45111200-0 ROBOTY POMIAROWE I PRACE GEODEZYJNE			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
d.1.1	0111-01	- analogia trasa sieci kanalizacji sanitarnej			
	analogia	Wyszczególnienie robót: 1. Sprawdzenie i uzupełnienie osi trasy dodatkowymi punktami. 2. Niwelacja kontrolna reperów i osi trasy. 3. Zabezpieczenie osi trasy przez wyniesienie jej poza obręb robót. Uwaga: Nakłady robocizny obejmują tylko prace pomocnicze (robotników) przy pomiarze.			
		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ z rur PVC SDR 34 SN8 Klasy S Kol.1 rury Dz 200/5,9 L=122 m Kol.1.1 rury Dz 200/5,9 L=37 m Kol.1.2 rury Dz 200/5,9 L=30 m Kol.1.3 rury Dz 200/5,9 L=30 m RAZEM : L=219 m			
		PRZYKANALIKI KANALIZACJI SANITARNEJ z rur PVC SDR 34 SN8 Klasy S DZ 160/4,7 mm RAZEM L=71,5 m			
		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ pod kanałem Azotowym z rur PE-100 SDR17 PN10 Dz 90/5,4 mm RAZEM : L=704 m			
		ŁĄCZNIE : 994,5 m=0,994 km Załącznik 0.994	km	0.994	
				RAZEM	0.994
1.2	45231300-8	ST 03.00.00 CPV 45231300-8 KANALIZACJA SANITARNA - GRAWITACYJNA			
1.2.1	45231300-8	ST 03.00.00 CPV 45231300-8 KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA - SIEĆ			
1.2.1	45111240-2	ST 02.00.00 CPV 45111240-2 Odwodnienie wykopu			
2	KNNR 1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. - roboty odwodnieniowe przy wykonaniu rurociągów i w rejonie komór przewiertowyc	szt.		
d.1.2	0605-01	240			
	analogia				
			szt.	240.000	
				RAZEM	240.000
3	KNNR 1	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm. - roboty odwodnieniowe przy wykonaniu rurociągów i w rejonie komór przewiertowych	m		
d.1.2	0614-01	216			
	analiza indywidualna				
			m	216.000	
				RAZEM	216.000
4	Wycena własna	Pompowanie wody z igłofiltrów i odprowadzenie do odbiornika	godz.		
d.1.2		Prognoza. Rozliczenie wg raportow pracy sprzętu			
		pompowego sporządzonego przez kierownika budowy na podstawie faktycznych ilości maszynogodzin pompowania i potwierdzonego przez inspektora nadzoru inwestorskiego.			
		- roboty odwodnieniowe przy wykonaniu rurociągów i w rejonie komór przewiertowych			
		260	godz.	260.000	
				RAZEM	260.000
1.2.1	45111200-0	ST 02.00.00 CPV 45111200-0 Roboty ziemne CPV 45112000-5, 45112100-6, 45112200-7, 45112210-0, 45112310-1			
5	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.2 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-przekopy kontrolne dla ustalenia tras uzbrojenia podziemnego w obrębie projektowanych kolektorów	m		
d.1.2	0701-0504	ist.siec wodoc.2m			
		ist RT (rurociąg tłoczny). - 8m			
		Razem 10m			
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
6	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.2	0903-01	- uzbrojenia podziemnego w obrębie projektowanych kolektorów			
		ist.siec wodoc.1 kmpl.			
		ist RT (rurociąg tłoczny). - 4 kmpl.			
		Razem 5 kmpl.			
		5	kpl.	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5.000
7	KNR-W 2-18 d.1.2 0903-06 .1.2	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m - uzbrojenia podziemnego w obrębie projektowanych kolektorów ist.sieć wodoc.1 kmpl. ist RT (rurociąg tłoczny). - 4 kmpl. Razem 5 kmpl. 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
8	KNR 2-01 d.1.2 0704-0504 .1.2 analogia	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III głębokość 1,2m zasypianie rowów po zlokalizowaniu i zabezpieczeniu kolizji kabla z projektowanym kolektorem ist.sieć wodoc.2m ist RT (rurociąg tłoczny). - 8m Razem 10m 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
9	KNNR 1 d.1.2 0209-09 .1.2	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.tyżki 0.60 m3 w gr.kat. III 482.57	m ³ m ³	 482.570	 482.570
				RAZEM	482.570
10	KNNR 1 d.1.2 0313-01 .1.2 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV Analogia: lub umocnienie ścian wykopu klatkowymi ściankami rozporowymi szerokość wykopu do 1,0 do 1.55m 972.61	m ² m ²	 972.610	 972.610
				RAZEM	972.610
11	KNNR 1 d.1.2 0307-04 .1.2 analogia	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 53.62	m ³ m ³	 53.620	 53.620
				RAZEM	53.620
12	KNNR 1 d.1.2 0318-03 .1.2 z.o.2.11.4. 9911-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) każdą warstwę zagęścić do uzyskania stopnia zagęszczenia wg zmodyfikowanej próby Proktora Is=0,95 Po ułożeniu przewodu starannie zagęścić z obu stron rury co 5-10 cm - gruntem piaszczystym 53.62	m ³ m ³	 53.620	 53.620
				RAZEM	53.620
13	KNNR 4 d.1.2 1411-04 .1.2	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 30cm ponad wierzch rury bez M - kryszywa (materiał miejscowy)- współczynnik zagęszczenia Js=0.96) każdą warstwę zagęścić do uzyskania stopnia zagęszczenia wg zmodyfikowanej próby Proktora Is=0,95 Po ułożeniu przewodu starannie zagęścić z obu stron rury co 5-10 cm - gruntem piaszczystym - zagęszczenie ubijakami spalinowymi 363.69	m ³ m ³	 363.690	 363.690
				RAZEM	363.690
14	KNNR 1 d.1.2 0406-02 .1.2 analogia+analiza indywidualna	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.III-IV - zasypianie wykopów po wykonaniu robót montażowych bez pracy spycharki - pozostałego wykopu 363.69	m ³ m ³	 363.690	 363.690
				RAZEM	363.690
15	KNNR 1 d.1.2 0408-02 .1.2 z.sz.2.2.2. 9911-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoitego kat.III ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) wraz z zagęszczeniem zasypianego wykopu z gruntu miejscowego. każdą warstwę zagęścić do uzyskania stopnia zagęszczenia wg zmodyfikowanej próby Proktora Is=0,95 Po ułożeniu przewodu starannie zagęścić z obu stron rury co 5-10 cm 363.69	m ³ m ³	 363.690	 363.690
				RAZEM	363.690
16	KNNR 1 d.1.2 0504-02 .1.2	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III - nadmiar gruntu (objętość rur) 6.79	m ³ m ³	 6.790	 6.790
				RAZEM	6.790
17	KNNR 6 d.1.2 1301-01 + .1.2 KNNR 6 1301-02 + KNNR 6 1301-03 analogia	Odtworzenie nawierzchni gruntowej w trasie sieci kanalizacyjnej - profilowanie, zagęszczanie, wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym 432.30	m ² m ²	 432.300	 432.300
				RAZEM	432.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.1	45231300-8	ST 03.00.00 CPV 45231300-8 Roboty montażowe Kody CPV 45223822-4, 45231100-6, 45231113-0, 45232400-6, 45232410-9, 45232411-6, 45232420-2, 45232440-8, 45223822-4			
.3					
18	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.2	1308-03	Rury z PVC gładkie lite Dz 200 mm SN8 SDR 34 gr. ścianki 5.9 mm łączone na kielich i uszczelkę			
.1.3	z.sz.3.4.				
	9913-2	219	m	219.000	
				RAZEM	219.000
19	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - teren pompowni - trójnik redukcyjny PVC Dz 200/90 mm	szt		
d.1.2	1322-03	Załącznik			
.1.3	z.sz.3.4.				
	9913-3	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m studnia betonowa z betonu tonu C35/45 (B45) odoszczelność W-8, nasiąkliwość <6 % , mrozoodporność F-150 mm z częściami i z zabudowaną kinetą studnia betonowa z monolityczną częścią denną 1000/1350/1150 mm ,kręgi przejściowe,konus, stopniami złączowymi i przejściami szczelnymi ,właz żeliwny okrągły typ D400 okrągły fi 600 wypełniony betonem - studnie S16	stud.		
d.1.2	1413-01	Hśr.1,97 m			
.1.3	analiza indywidualna	1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m studnia betonowa z betonu tonu C35/45 (B45) odoszczelność W-8, nasiąkliwość <6 % , mrozoodporność F-150 mm z częściami i z zabudowaną kinetą studnia betonowa z monolityczną częścią denną 1000/1150/1000 mm ,kręgi przejściowe,konus, stopniami złączowymi i przejściami szczelnymi ,właz żeliwny okrągły typ D400 okrągły fi 600 wypełniony betonem - studnie S5, S7	stud.		
d.1.2	1413-01	Hśr.2,33 m			
.1.3	analiza indywidualna	2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m studnia betonowa z betonu tonu C35/45 (B45) odoszczelność W-8, nasiąkliwość <6 % , mrozoodporność F-150 mm z częściami i z zabudowaną kinetą studnia betonowa z monolityczną częścią denną 1000/1150/1000 mm ,kręgi przejściowe,konus, stopniami złączowymi i przejściami szczelnymi ,właz żeliwny okrągły typ D400 okrągły fi 600 wypełniony betonem - studnie S1, S2	stud.		
d.1.2	1413-01	Hśr.2,74 m			
.1.3	analiza indywidualna	2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 11	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m - analogia - studnie z tworzywa sztucznego np firmy Wawin, Mabo,Pipelife,Rehau lub inne równoważne z włazem żeliwnym D400 m z rurą teleskopową studnia z tworzywa sztucznego hśr=1,76 m	szt.		
d.1.2	0406-03				
.1.3	analogia+wycena indywidualna	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 11	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m - analogia - studnie z tworzywa sztucznego np firmy Wawin, Mabo,Pipelife,Rehau lub inne równoważne z włazem żeliwnym D400 m z rurą teleskopową studnia z tworzywa sztucznego hśr=2,12 m	szt.		
d.1.2	0406-03				
.1.3	analogia+wycena indywidualna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 11	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m - analogia - studnie z tworzywa sztucznego np firmy Wawin, Mabo,Pipelife,Rehau lub inne równoważne z włazem żeliwnym D400 m z rurą teleskopową studnia z tworzywa sztucznego hśr=2,38 m	szt.		
d.1.2	0406-03				
.1.3	analogia+wycena indywidualna	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 11	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m - analogia - studnie z tworzywa sztucznego np firmy Wawin, Mabo,Pipelife,Rehau lub inne równoważne z włazem żeliwnym D400 m z rurą teleskopową studnia z tworzywa sztucznego hśr=2,52 m	szt.		
d.1.2	0406-03				
.1.3	analogia+wycena indywidualna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	Kalkulacja indywidualna	Kamerowanie kanalizacji grawitacyjnej fi DN 150 - 200 mm - Sprawdzenie powykonawcze sieci kanalizacyjnej pod względem prawidłowości wykonania,sprawdzenia uszczelnień sieci i pomiarów spadków metodą kamerowania sieci. Założenie dla warunków optymalnych (nowy kolektor bez zanieczyszczeń) kamera mała (fi 160 do 200 mm) 300mb/h - dojazd do miejsca moritoringu odległość przy założeniu 30 km x2 (Tam i Powrót) samochodem kamerowozem (np Opel,VW) - sieć kanalizacyjna - kanalizacja grawitacyjna wykonana metodą wykopową	m		
d.1.2					
.1.3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		219	m	219.000	
				RAZEM	219.000
28	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1		
d.1.2	1610-02		prób.		
.1.3		5	odc. -1	5.000	
			prób.		
				RAZEM	5.000
1.2.2	45231300-8	ST 03.00.00 CPV 45231300-8 KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA - PRZYKANALIKI			
1.2.2	45111200-0	ST 02.00.00 CPV 45111200-0 Roboty ziemne CPV 45112000-5, 45112100-6, 45112200-7, 45112210-0, 45112310-1			
29	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.tyżki 0.60	m ³		
d.1.2	0209-09	m3 w gr.kat. III			
.2.1		117.58	m ³	117.580	
				RAZEM	117.580
30	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1.2	0313-01	Analogia: lub umocnienie ścian wykopu klatkowymi ściankami rozporowymi szerokość wykopu do 1,0 do 1.55m	m ²	230.170	
.2.1	analogia	230.17		RAZEM	230.170
31	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.1.2	0307-04				
.2.1	analogia	13.06	m ³	13.060	
				RAZEM	13.060
32	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) każdą warstwę zagęścić do uzyskania stopnia zagęszczenia wg zmodyfikowanej próby Proktora Is=0,95 Po ułożeniu przewodu starannie zagęścić z obu stron rury co 5-10 cm - gruntem piaszczystym	m ³		
d.1.2	0318-03	13.06	m ³	13.060	
.2.1	z.o.2.11.4.9911-01			RAZEM	13.060
33	KNNR 4	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 30cm ponad wierzch rury bez M - kryszywa (materiał miejscowy)- współczynnik zagęszczenia Js=0.96) każdą warstwę zagęścić do uzyskania stopnia zagęszczenia wg zmodyfikowanej próby Proktora Is=0,95 Po ułożeniu przewodu starannie zagęścić z obu stron rury co 5-10 cm - gruntem piaszczystym - zagęszczenie ubijakami spalinowymi	m ³		
d.1.2	1411-04	31.43	m ³	31.430	
.2.1				RAZEM	31.430
34	KNNR 1	Nасыpy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przetrznięciem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.III-IV - zasypianie wykopów po wykonaniu robót montażowych bez pracy spycharki - pozostałego wykopu	m ³		
d.1.2	0406-02				
.2.1	analogia+analiza indywidualna	84.72	m ³	84.720	
				RAZEM	84.720
35	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) wraz z zagęszczeniem zasypianego wykopu z gruntu miejscowego. każdą warstwę zagęścić do uzyskania stopnia zagęszczenia wg zmodyfikowanej próby Proktora Is=0,95 Po ułożeniu przewodu starannie zagęścić z obu stron rury co 5-10 cm	m ³		
d.1.2	0408-02	84.72	m ³	84.720	
.2.1	z.sz.2.2.2.9911-01			RAZEM	84.720
36	KNNR 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III - nadmiar gruntu (objętość rur)	m ³		
d.1.2	0504-02				
.2.1		1.44	m ³	1.440	
				RAZEM	1.440
37	KNNR 6	Odtworzenie nawierzchni gruntowej w trasie sieci kanalizacyjnej - profilowanie, zagęszczanie, wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym	m ²		
d.1.2	1301-01 +				
.2.1	KNNR 6				
	1301-02 +				
	KNNR 6				
	1301-03				
	analogia	142.88	m ²	142.880	
				RAZEM	142.880
1.2.2	45231300-8	ST 03.00.00 CPV 45231300-8 Roboty montażowe Kody CPV 45232400-6, 45232410-9,45232420-2,45231100-6, 45231100-6,45232822-4			
.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1.2 .2.2	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - analogia - kanalizacja sanitarna z rury kanalizacyjne jednorodne (lite), kielichowe na uszczelkę. Rury z PVC-u wielowarstwowe Typ "S" PVC Dz 160/4,7 mm klasy S, (SN8), SDR34 -przykanaliki	m		
		71.5	m	71.500	
				RAZEM	71.500
39 d.1.2 .2.2	KNNR 11 0406-03 analogia+wycena indywidualna	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m - analogia - studnie z tworzywa sztucznego np firmy Wavin, Mabo, Pipelife, Rehau lub inne równoważne z włazem żeliwnym C-250 z rurą teleskopową studnia z tworzywa sztucznego hśr=1,60-1,65 m	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.3	45231300-8	ST 04.00.00 CPV 45231300-8 KANALIZACJA CIŚNIENIOWA Kody CPV 45232400-6, 45232410-9, 45232420-2, 45231100-6, 45231100-6, 45223822-4, 45232423-3			
1.3.1	45231300-8	ST 04.02.00 CPV 45231300-8 RUROCIĄG TŁO CZNY			
1.3.1	45111240-2	ST 02.00.00 CPV 45111240-2 Odwodnienie wykopu			
40 d.1.3 .1.1	KNNR 1 0605-01 analogia	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. - roboty odwodnieniowe przy wykonaniu rurociągów i w rejonie komór przewiertowych Załącznik 613	szt.		
			szt.	613.000	
				RAZEM	613.000
41 d.1.3 .1.1	KNNR 1 0614-01 analiza indywidualna	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm. - roboty odwodnieniowe przy wykonaniu rurociągów i w rejonie komór przewiertowych Załącznik	m		
		552	m	552.000	
				RAZEM	552.000
42 d.1.3 .1.1	Wycena własna	Pompowanie wody z igłofiltrów i odprowadzenie do odbiornika Prognoza. Rozliczenie wg raportow pracy sprzętu pompowego sporządzonego przez kierownika budowy na podstawie faktycznych ilości maszynogodzin pompowania i potwierdzonego przez inspektora nadzoru inwestorskiego. - roboty odwodnieniowe przy wykonaniu rurociągów i w rejonie komór przewiertowych Załącznik 662	godz.		
			godz.	662.000	
				RAZEM	662.000
1.3.1	45111000-8	ST 02.00.00 CPV 45111000-8 Roboty ziemne CPV 45112000-5, 45112100-6, 45112200-7, 45112210-0, 45112310-1			
43 d.1.3 .1.2	KNR 2-01 0701-0504	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.2 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-przekopy kontrolne dla ustalenia tras uzbrojenia podziemnego w obrębie projektowanych kolektorów ist.sieć wodoc.4m ist tsieć eWN. -4m Razem: 8 m Załącznik 8	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
44 d.1.3 .1.2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m - uzbrojenia podziemnego w obrębie projektowanych kolektorów ist.sieć wodoc.2kmpł. ist tsieć eWN. 2kmpł. Razem: 4 kmpł. Załącznik 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
45 d.1.3 .1.2	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m - uzbrojenia podziemnego w obrębie projektowanych kolektorów ist.sieć wodoc.2kmpł. ist tsieć eWN. 2kmpł. Razem: 4 kmpł. Załącznik 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
46 d.1.3 .1.2	KNR 2-01 0704-0504 analogia	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III głębokość 1,2m zasypianie rowów po zlokalizowaniu i zabezpieczeniu kolizji kabla z projektowanym kolektorem ist.sieć wodoc.4m ist tsieć eWN. -4m Razem: 8 m Załącznik	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
47	KNNR 1 d.1.3 0209-09 .1.2	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III Załącznik 790.35	m ³ m ³	 790.350	
				RAZEM	790.350
48	KNNR 1 d.1.3 0313-01 .1.2 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV Analogia: lub umocnienie ścian wykopu klatkowymi ściankami rozporowymi szerokość wykopu do 1,0 do 1.55m Załącznik 1706.39	m ² m ²	 1706.390	
				RAZEM	1706.390
49	KNNR 1 d.1.3 0307-04 .1.2 analogia	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV Załącznik 87.82	m ³ m ³	 87.820	
				RAZEM	87.820
50	KNNR 1 d.1.3 0318-03 .1.2 z.o.2.11.4. 9911-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) każdą warstwę zagęścić do uzyskania stopnia zagęszczenia wg zmodyfikowanej próby Proktora Is=0,95 Po ułożeniu przewodu starannie zagęścić z obu stron rury co 5-10 cm - gruntem piaszczystym Załącznik 87.82	m ³ m ³	 87.820	
				RAZEM	87.820
51	KNNR 4 d.1.3 1411-04 .1.2	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 30cm ponad wierzch rury bez M - kryszywa (materiał miejscowy)- współczynnik zagęszczenia Js=0.96) każdą warstwę zagęścić do uzyskania stopnia zagęszczenia wg zmodyfikowanej próby Proktora Is=0,95 Po ułożeniu przewodu starannie zagęścić z obu stron rury co 5-10 cm - gruntem piaszczystym - zagęszczenie ubijakami spalinowymi Załącznik 213.56	m ³ m ³	 213.560	
				RAZEM	213.560
52	KNNR 1 d.1.3 0406-02 .1.2 analogia+analiza indywidualna	Nасыpy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.III-IV - zasypanie wykopów po wykonaniu robót montażowych bez pracy spycharki - pozostałego wykopu Załącznik 575.07	m ³ m ³	 575.070	
				RAZEM	575.070
53	KNNR 1 d.1.3 0408-02 .1.2 z.sz.2.2.2. 9911-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) wraz z zagęszczeniem zasypanego wykopu z gruntu miejscowego. każdą warstwę zagęścić do uzyskania stopnia zagęszczenia wg zmodyfikowanej próby Proktora Is=0,95 Po ułożeniu przewodu starannie zagęścić z obu stron rury co 5-10 cm Załącznik 575.07	m ³ m ³	 575.070	
				RAZEM	575.070
54	KNNR 1 d.1.3 0504-02 .1.2	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III - nadmiar gruntu (objętość rur) Załącznik 1.72	m ³ m ³	 1.720	
				RAZEM	1.720
55	KNNR 6 d.1.3 1301-01 + .1.2 KNNR 6 1301-02 + KNNR 6 1301-03 analogia	Odtworzenie nawierzchni gruntowej w trasie sieci kanalizacyjnej - profilowanie, zagęszczanie, wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym Załącznik 1104.00	m ² m ²	 1104.000	
				RAZEM	1104.000
56	KNNR 1 d.1.3 0212-02 .1.2 analogia	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - analogia - wykonanie wykopu pod komore przewiertowej dla przewiertu na kanalizację sanitarnej - komory przewiertowe dla przewiertu pod wodociągiem. Załącznik 24.80	m ³ m ³	 24.800	
				RAZEM	24.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNNR 1 d.1.3 0315-05 .1.2 analogia	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką - analogia - umocnienie ścian wykopów - komory startowej do przewiertu pale szalunkowe wypraski lub grodzice GZ-4 - komory przewiertowe Załącznik 24.80	m ² m ²	 24.800	 24.800
				RAZEM	24.800
58	KNR-W 2-01 d.1.3 0120-02 .1.2 analogia	Wykonanie warstwy odsączającej pod czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych - analogia podsypka piaskowa pod utwardzenie dna komory startowej - komory przewiertowe Załącznik 16	m ² m ²	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
59	KNR-W 2-01 d.1.3 0120-05 .1.2 analogia	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 sztuki do 3 m ² - analogia - utwardzenie podłoża komory startowej z płyt drogowych 1*3*0,15m - założenie M - płyty betonowe na 2 komory wykonywane jednocześnie - komory przewiertowe Załącznik 16	m ² m ²	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
60	KNR-W 2-01 d.1.3 0120-09 .1.2 analogia	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 sztuki do 3 m ² - analogia - rozbiórka utwardzenia podłoża komory startowej z płyt drogowych 1*3*0,15m - komory przewiertowe Załącznik 16	m ² m ²	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
61	KNR 2-01 d.1.3 0129-05 .1.2 analogia	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt. do 3 m ² - powierzchnia utwardzenia dna komory 80 m ² - komory startowe i wyjściowe. PLANOWANE ZMNIEJSZENIE - PROGNOZA - komory przewiertowe ilościowe i wartościowe płyt z tytułu: -ilościowe z tytułu jednorazowej rozbiórki płyt 85% (o 15%) Załącznik -16	m ² m ²	 -16.000	 -16.000
				RAZEM	-16.000
62	KNNR 1 d.1.3 0406-02 .1.2 analogia	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.III-IV - zasypanie gruntem za ścianami budowli - bez S- Spycharki- komory startowej - komory przewiertowe Załącznik 23.20	m ³ m ³	 23.200	 23.200
				RAZEM	23.200
63	KNNR 1 d.1.3 0408-02 .1.2 z.sz.2.2.2. 9911-03 analogia	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zagęszczenie gruntu za ścianami budowli- komory startowej - komory przewiertowe Załącznik 23.20	m ³ m ³	 23.200	 23.200
				RAZEM	23.200
1.3.1	45231300-8	ST 04.00.00 CPV 45231300-8 Roboty montażowe Kody 45223821-7			
	3				
64	KNNR 4 d.1.3 1010-03 .1.3 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione - przy założeniu - długości handlowe L=12 m ilość długość rurociągu w wykopie L=552 m rura przewodowa L=70m Razem : 622 m ((552+70):12)= 51,83 złączy przyjęto 52 złącza Załącznik 52	złącz. złącz.	 52.000	 52.000
				RAZEM	52.000
65	KNNR 4 d.1.3 1009-03 .1.3 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione Sieci - rurociągi wykonane w wykopie - rury z polietylenu PE-100 SDR17 PN10 śr.zewnętrznej 90/5,4 mm -Razem całkowita długość rurpciągu - 704m -Przewiert sterowany pod Kanalem Azotowym w Starym Kozlu km 2+390 - 82m -Przewiert sterowany pod siecią wodociagową 70m Rurociąg wykonany w wykopie L=704-(70+82)=552m Załącznik 552	m m	 552.000	 552.000
				RAZEM	552.000
66	KNNR 4 d.1.3 1113-02 .1.3	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PVC i PE np zasuwa Hawle typ E nr kat. 4040 lub inne równoważne Załącznik 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNNR 4 d.1.3 1113-06 .1.3	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.200 mm montowane na rurociągach PVC i PE PE np zasuwa Hawle nr kat. 4600 lub inne równoważne Załącznik 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
68	KNNR 4 d.1.3 1010-03 .1.3 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione - montaż łuków PE Dz90 mm na rurociągu - przedmiar zawiera: łuk PE-100 SDR17 PN10 Dz90mm - 6 szt. Ilość złączy 12 szt. Załącznik 12	złącz. złącz.	RAZEM 12.000	12.000
69	KNNR 4 d.1.3 1010-03 .1.3 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione - montaż kolana-łuku 90 stopni Dz90 mm na rurociągu tłocznyn - teren pompowni - przedmiar zawiera: kolano-łuk PE-100 SDR17 PN10 Dz 90mm - 2 szt. Ilość złączy 4 szt. Załącznik 4	złącz. złącz.	RAZEM 4.000	4.000
70	KNNR 4 d.1.3 1010-03 .1.3 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione - montaż trójnika Dz90/90 mm na rurociągu tłocznyn - teren pompowni - przedmiar zawiera: trójnik T90/90 PE-100 SDR17 PN10 Dz 90mm - 1 szt. Ilość złączy 2 szt. Załącznik 2	złącz. złącz.	RAZEM 2.000	2.000
71	Kalkulacja d.1.3 własna .1.3	Przewiert sterowany PE-100 SDR17 PN10 mm grubościenniej dwuwarstwowej Dz90 mm w osłonie bentonitowej z żerdzią sterującą -wraz z M - przewiertowe PE-100 RC SDR17,PN10, fi 90/5,4mm -Przewiert sterowany pod Kanałem Azotowym km 2+390- L=82m Załącznik 82	m m	RAZEM 82.000	82.000
72	KNNR 4 d.1.3 1010-07 .1.3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm - przy założeniu - długości handlowe L=12 m Ilość złączy 70:12= 5,833 złączy przyjęto 6 złączy Załącznik 6	złącz. złącz.	RAZEM 6.000	6.000
73	Kalkulacja d.1.3 własna .1.3	Przewiert sterowany dla rury rury przewiertowej PE-100 SDR17 PN10 mm grubościenniej dwu lub trójściennej Dz160/9,5 mm w osłonie bentonitowej z żerdzią sterującą -wraz z M- rura przewiertowe SDR17,PN10, PE-100 RC fi 160/9,5mm - Przewiert sterowany pod siecią wodociągową L=70m Załącznik 70	m m	RAZEM 70.000	70.000
74	KNNR 4 d.1.3 1209-01 .1.3 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - przeciąganie rury przewodowej w rurze ochronnej, przewiertowej SDR17,PN10, PE-100 RC fi 160/9,5mm wraz z M (materiał) - rura przewodowa - PE-100 SDR17,PN10 fi 90/5,4mm bez M - rury przewiertowej płozy ślizgowe np "integra" typ"BR h=25 mm 47 szt.,manszeta "integra"typ "N" - lub rękawy termokurczliwe lub inne typy uszczelnienia równoważne -Przewiert sterowany pod siecią wodociągową L= 70m Załącznik 70	m m	RAZEM 70.000	70.000
75	KNNR 11 d.1.3 0101-01 .1.3 analogia+analiza indywidualna	Prefabrykowana studnia kompletnie wyposażona z zaworem napowietrzająco-odpowietrzającym np Jafar nr kat.7090 lub inna równoważna - studnie w węzłach k16 i k20 Załącznik 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
76	KNNR 4 d.1.3 1014-02 .1.3 z.sz.3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - wykopy umocnione - analogia - kołnierz specjalny DN 80 PN10 do rur PE Dz90mm zabezpieczony przed przesunięciem np Jafar Nr kat. 9103 ,Hawle nr kat.0400 lub inne równoważne w węzłach k16,k17,k20 x2=6 szt. Załącznik 6	szt szt	RAZEM 6.000	6.000
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.1.3 .1.3	KNNR 4 1014-02 z.sz.3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - wykopy umocnione - analogia - trójnik prostopadły kołnierzowy DN 80 PN10 do rur PE Dz90mm zabezpieczony przed przesunięciem np Jafar Nr kat. 9203 ,Hawle nr kat.510 lub inne równoważne - w węzłach k16, k17, k20 Załącznik 3	szt szt	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
78 d.1.3 .1.3	KNNR 11 0101-01 analogia+ana- liza indywidu- alna	Prefabrykowana studnia kompletnie wyposażona z zaworem płucząco-czyszczącym np Jafar nr kat.7091 lub inna równoważna studnie w węzle k-17 Załącznik 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
79 d.1.3 .1.3	KNR AT-17 0101-02 analogia	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - wiercenie otworu w studni istniejącej Si gr. do 15 cm dla wprowadzenia rurociągu PE Dz 90 mm Załącznik 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
80 d.1.3 .1.3	KNR 2-20 0113-02	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów kanalizacyjnych z rur PE-100 o śr. 65-125 mm - dla Dz 90 mm do studni istniejącej fi 1000mm Załącznik 1	szt.prz ejsc szt.prz ejsc	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
81 d.1.3 .1.3	Wycena własna	Kształtka zaciskowo-skręcana do rur PE Dz90 mm trójnik 90 stopni o śr. nominalnej 80 mm w studni istniejącej Załącznik 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
82 d.1.3 .1.3	Wycena własna	Antyodorowy filtr podwłazowy np Ecol-Unikon typ EF600/570/C lub inne równoważne zamontowany pod włazem w studni istniejącej Si Załącznik 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
83 d.1.3 .1.3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm - analogia - sieć kanalizacji tłocznej PE-100 SDR17 PN10 Dz90 mm L=704 :200=3,50prób 3	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
1.3.2	45232423-3	ST 05.00.00 CPV 45232423-3 PRZEPOMPOWNIA SIECIOWA ŚCIEKÓW SANITARNYCH Kody CPV 45223822-4			
1.3.2	45111240-2	ST 02.00.00 CPV 45111240-2 Odwodnienie wykopu			
84 d.1.3 .2.1	KNNR 1 0605-02	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.- przy założeniu rozstaw co 0,6m Załącznik 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
85 d.1.3 .2.1	KNNR 1 0614-01 z.o.2.10.1. 9901-01 analiza indy- widualna	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm. - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) Załącznik 16	m m	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
86 d.1.3 .2.1	Wycena własna	Pompowanie wody z igłofiltrów i odprowadzenie do odbiornika Prognoza Załącznik 96	godz. godz.	 96.000	 96.000
				RAZEM	96.000
1.3.2	45111200-0	ST 02.00.00 CPV 45111200-0 Roboty ziemne Kody CPV 45112100-6,45112200-7			
87 d.1.3 .2.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - Wykop pod przepompownię Załącznik 49.31	m ³ m ³	 49.310	 49.310
				RAZEM	49.310
88 d.1.3 .2.2	KNR 2-21 0217-02	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony) Załącznik 11.20	m ³ m ³	 11.200	 11.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	11.200
89	KNR 2-01 d.1.3 0325-05 .2.2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szer.do 1m i głębok.do 6m w grunt.nawodnion. kat.III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.grodzic- dla wykopu pod przepompownię z grodzic Gz4 h=6m Załącznik 84	m ² m ²	 84.000	 84.000
				RAZEM	84.000
90	KNR-W 2-01 d.1.3 0310-08 .2.2	Wykopy liniowe i szerokości 2.6-4.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 6.0 m -wykopy fundamentowe pod przepompownię - wykonanie ręcznie 50 % Załącznik 49.31	m ³ m ³	 49.310	 49.310
				RAZEM	49.310
91	KNNR 4 d.1.3 1411-03 .2.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm podłoże piaskowe pod przepompownie Załącznik 1.68	m ³ m ³	 1.680	 1.680
				RAZEM	1.680
92	KNNR 1 d.1.3 0320-02 .2.2 z.o.2.11.4. 9911-01	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypa- nia do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.III - współ- czynnik zagęszczenia Js=0.96) przepompowni Załącznik 7.65	m ³ m ³	 7.650	 7.650
				RAZEM	7.650
93	KNNR 1 d.1.3 0406-02 .2.2	Nасыpy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem grun- tu uzyskanego z ukopu; grunt kat.III-IV - zasypanie pompowni za ścianami prze- pompowni bez sprzętu S - spycharki Załącznik 30.62	m ³ m ³	 30.620	 30.620
				RAZEM	30.620
94	KNNR 1 d.1.3 0408-02 .2.2 z.sz.2.2.2. 9911-01 analiza indy- widualna	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) wraz z zagęszczeniem Załącznik 30.62	m ³ m ³	 30.620	 30.620
				RAZEM	30.620
95	KNNR 1 d.1.3 0207-03 + .2.2 KNNR 1 0208-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl.3 km sam.samowy- ład.nadmiar gruntu - objętość zbiorników przepompowni - poza obręb robót na hałdy rezerwowe do ewntualnego wykorzystania - grunt z powierzchni ppod prze- pompownię i objętość przepompowni -11.04 m3 ,objętość humusu - 11,20 m3 rzzem 22,24 m3 Załącznik 22.24	m ³ m ³	 22.240	 22.240
				RAZEM	22.240
1.3.2	45223000-6	ST 05.00.00 CPV 45223000-6 Roboty konstrukcyjne			
96	KNNR 4 d.1.3 1409-01 .2.3	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ławy funda- mentowe, bloki oporowe- element żelbetowy z betonu B-20 = C16/20 (korek) - dociążenie studni z polimerobetonu fi 1500 mm H=700 mm Załącznik 2.02	m ³ m ³	 2.020	 2.020
				RAZEM	2.020
97	KNR-W 2-02 d.1.3 1921-01 .2.3	Montaż elementów prefabrykowanych - ścian zbiorników walcowych - opuszczenie zbiorników przepompowni w przygotowanym wykopie przepompownia a fi 1500 mm - 1 element Załącznik 1	elem. elem.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
98	Wycena d.1.3 własna .2.3	Przepompownia - pompownia prefabrykowana jednokomorowa w wersji z polime- robotonu Zbiornik przepompowni z polimerobetonu fi 1500 mmwraz z płytą pokry- wową H=4150 mm - 1 kmpl. kompletnie wyposażona wg wyszczególnienia roz- wiązania projektowego - przedmiar obejmuje: elementy zbiornika+dostarczenie na miejsce wbudowania i rozruch Załącznik 1	kmpl. kmpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.3.2	45340000-2	ST 06.00.00 CPV 45340000-2 Ogrodzenie pompowni Kody CPV 45342000-6, 45421160-3, 45223210-1, 45262212-0, 45112100-6, 45112310-1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.1.3 .2.4	KNR-W 2-01 0701-02 analogia	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III - analogia - wykop pod elementy podmurówki ogrodzenia pompowni - Przepompownia sieciowa L= 6+7+6+2,5+0,5=22 m Załącznik 22	m m	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
100 d.1.3 .2.4	Wycena własna analogia	Budowa podmurówki ogrodzeń panelowych lub siatkowych razem z łącznikami pomiędzy słupkami. - elementy prefakrykowane podmurówki pod ogrodzenie panelowe długość: 246 cm -wysokość: 25 cm + łącznik L=22 m Załącznik 22	m m	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
101 d.1.3 .2.4	KNNR 2 1603-03 analogia+analiza indywidualna	Ogrodzenie z siatki wys. do 1,8 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole np Nylor (Siatka zakończona ostrymi końcówkami drutu, zabezpieczenie antykorozyjne, ocynkowanie + powłoka PVC, Oczko 50,8 x 50,8 mm, Grubość drutu poziomy 2,95 mm, pionowy 2,95 mm Słupki z listwą służącą do mocowania siatki zgrzewanej za pomocą klipsów stalowych) L=22m Załącznik 22	m m	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
102 d.1.3 .2.4	KNR 2-25 0312-01 analogia	Bramy dwuskrzydłowa panelowa uchylna B=2*2m H-1,96m Załącznik 1	kmpl. kmpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
103 d.1.3 .2.4	KNR 2-25 0313-01 analogia	Furtka stalowa panelowa b=1m H=1,96 m Załącznik 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
104 d.1.3 .2.4	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III - rozplantowanie nadmiaru gruntu z wykopu pod cokoły V=0,8*0,4*22=7,04 m3 Załącznik 7.04	m ³ m ³	 7.040	 7.040
				RAZEM	7.040
1.3.2 .5	45233200-1	ST 07.00.00 CPV 45233200-1 Roboty nawierzchniowe Kody CPV 45233250-6			
105 d.1.3 .2.5	KNNR 6 0101-06 analogia	Koryta wykonywane ręcznie gł. 30 cm w gruncie kat. I-II na całej szerokości jezdni i chodników - korytowanie pod kostkę brukową gr.do 30 cm Załącznik 55.75	m ² m ²	 55.750	 55.750
				RAZEM	55.750
106 d.1.3 .2.5	KNNR 1 0207-03 + KNNR 1 0208-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl.3 km sam.samowyład.nadmiar gruntu - objętość gruntu humusowego i grunt z wykopu pod cokoły - poza obręb robót na hałdy rezerwowe do ewntualnego wykorzystania V=55,75*0,3=16,725m3 Załącznik 16.73	m ³ m ³	 16.730	 16.730
				RAZEM	16.730
107 d.1.3 .2.5	KNNR 6 0103-03 analogia	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni z kostki brukowej Załącznik 55.75	m ² m ²	 55.750	 55.750
				RAZEM	55.750
108 d.1.3 .2.5	KNNR 6 0104-02 analogia	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm - podsypkapiaskowa (wg PN-B-11113:1996) - pod nawierzchnię z kostki brukowej - przepompownia sieciowa Załącznik 55.75	m ² m ²	 55.750	 55.750
				RAZEM	55.750
109 d.1.3 .2.5	KNNR 6 0113-01 analogia	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm -kamienia łamanego frakcji 31-61 mm warstwa podbudowy gr.15 cm - podsypka z mialu kamiennego kruszyny (wg PN-B-11113:1996) - pod nawierzchnię z kostki brukowej - przepompownia sieciowa Załącznik 55.75	m ² m ²	 55.750	 55.750
				RAZEM	55.750
110 d.1.3 .2.5	KNNR 6 0105-02 analogia	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm - podsypka z mialu kamiennego - kruszyny Załącznik 55.75	m ² m ²	 55.750	 55.750
				RAZEM	55.750

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.1.3 .2.5	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - nawierzchnia przy przepompowni z kostki brukowej Załącznik 55.75	m ² m ²	 55.750	 55.750
				RAZEM	55.750
112 d.1.3 .2.5	KNR 2-31 0401-08 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV- analogia - wykonanie rowków pod krawężniki i ławę betonową Załącznik 10.5	m m	 10.500	 10.500
				RAZEM	10.500
113 d.1.3 .2.5	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu pod krawężniki 18*0,35=2,10 Załącznik 3.68	m ² m ²	 3.680	 3.680
				RAZEM	3.680
114 d.1.3 .2.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - analogia - pod krawężniki uliczne i najazdowe Załącznik 0.63	m ³ m ³	 0.630	 0.630
				RAZEM	0.630
115 d.1.3 .2.5	KNR 2-31 0403-04 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia - krawężniki najazdowe o wymiarach 100*22*20 cm L=10,5m Załącznik 10.5	m m	 10.500	 10.500
				RAZEM	10.500
1.3.2 .6	45231000-5	ST 08.00.00 CPV 45231000-5 Zasilanie energetyczne przepompowni Kody CPV 45232423-3,45231400-9, 45310000-3,45316100-6, 45317000-2,31710000-6,74200000-1,74260000-9			
116 d.1.3 .2.6	Przedmiar na podstawie odrębnego opracowania Firmy Specjalistycznej 45232423-3, 45231400-9, 45310000-3, 45316100-6, 45317000-2, 31710000-6, 74200000-1, 74260000-9	Zasilanie elektryczne przepompowni ścieków sanitarnych - Stare Koźle ul.Polna- przedmiar obejmuje następujący zakres robót: -wewnętrzna linia (wiz)kablowa eNN -roboty instalacyjne -oświetlenie zewnętrzne przepompowni -badania i pomiary odbiorcze -montaż sprzętu elektronicznego Załącznik	kmpl. kmpl.	 1.000	 1.000
		1		RAZEM	1.000