

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		4500000-7	ST 00.00.00 CPV 4500000-7 CPV 45231300-8 KANALIZACJA BYTOWA MIEJSCOWOŚCI DZIERGOWICE - I ETAP			
1.1		45231300-8	ST 03.00.00 CPV 45231300-8 SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Kody CPV 45232423-3, 45232410-9,			
1.1.1		45231300-8	ST 03.00.00 CPV 45231300-8 SIEĆ KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ			
1.1.1.1		45111000-8	ST 01.00.00 CPV 45111000-8 Roboty pomiarowe i prace geodezyjne			
1	ST d.1. 1.1. 1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Kanalizacja sanitarna bytowa -Kolektory 1-7 z rur PVC dz 200 klasy SN 8 SDR 34 gr. ścianki 4, 7 mm gładkie lite łączone na kielich i uszczelkę 5881 m -Rury przewodowe do przewieru PE-100 SDR26 PN6 Dz 225 mm , gr. ścianki 13,4 mm - 48 m Razem =5929 m 5.929	km		
				km	5.929	
					RAZEM	5.929
1.1.1.2		45111200-0	ST 00.01.00 CPV 45111000-8 Roboty rozbiórkowe kody CPV 45111100-9,45111220-6			
2	ST d.1. 1.1. 2	KNR AT-03 0102-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01 analiza indywidualna	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę Analogia gr.5 cm	m ²		
			13068.00	m ²	13068.000	
					RAZEM	13068.000
3	ST d.1. 1.1. 2	KNR 4-04 1103-05 analiza indywidualna	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Odwóz gruzu asfaltowego do firmy przetworczej na odl.9 km ponad 1 km, zamiennie samochód 10-15T 653.40	m ³		
				m ³	653.400	
					RAZEM	653.400
4	ST d.1. 1.1. 2	KNR AT-03 0101-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01 analiza indywidualna	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 26-75 pojazdów na godzinę gr. cięcia asfaltu 7 cm	m		
			8724	m	8724.000	
					RAZEM	8724.000
5	ST d.1. 1.1. 2	KNNR 6 0802-04 z.o.2.7. 9902-01 analiza indywidualna	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - grubość 7cm	m ²		
			6534.00	m ²	6534.000	
					RAZEM	6534.000
6	ST d.1. 1.1. 2	KNR 4-04 1103-01 analiza indywidualna	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze - Odwóz gruzu asfaltowego do przetwórni do ponownej obróbki	m ³		
			457.38	m ³	457.380	
					RAZEM	457.380

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7	ST d.1. 00.01.06 1.1. 2	KNR 4-04 1103-04 1103-05 analiza indywidualna	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 10 km 457.38	m ³ m ³	 457.380	
					RAZEM	457.380
8	ST d.1. 00.01.07 1.1. 2	KNR 4-04 1103-01 analiza indywidualna	Załadowanie gruzu i gruntu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze - Odwóz nadmiaru gruntu z rozbiórki podbudowy na wysypisko (grunt wykopany koparkami) 1306,80 1306.80	m ³ m ³	 1306.800	
					RAZEM	1306.800
9	ST d.1. 00.01.08 1.1. 2	KNR 4-04 1103-04 1103-05 analiza indywidualna	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 10 km 1493.37	m ³ m ³	 1493.370	
					RAZEM	1493.370
1.1. 1.3		45111240-2	ST 02.00.00 CPV 45111240-2 Odwodnienie wykopu			
10	ST d.1. 02.00.01 1.1. 3	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m. 1120	szt. szt.	 1120.000	
					RAZEM	1120.000
11	ST d.1. 02.00.02 1.1. 3	KNNR 1 0614-01 z.o.2.10.1. 9901-01 analiza indywidualna	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm. - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) 1007	m m	 1007.000	
					RAZEM	1007.000
12	ST d.1. 02.00.03 1.1. 3	Wycena własna	Pompowanie wody z igłofiltrów i odprowadzenie do odbiornika Prognoza 204	godz. godz.	 204.000	
					RAZEM	204.000
1.1. 1.4		45111200-0	ST 02.00.00 CPV 45111200-0 Roboty ziemne Kody CPV 45112100-6,45112200-7			
13	ST d.1. 02.00.01 1.1. 4	KNR 2-21 0217-01 analiza indywidualna	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt niezadarniony) ze złożeniem do ponownego wbudowania 457.50	m ³ m ³	 457.500	
					RAZEM	457.500
14	ST d.1. 02.00.02 1.1. 4	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.tyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. Odwóz na czasowe składowanie do ponownego dowozu i wbudowania 2713.32	m ³ m ³	 2713.320	
					RAZEM	2713.320
15	ST d.1. 02.00.03 1.1. 4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na odległość 2 km ponad 1 km do 3 km 2713.32	m ³ m ³	 2713.320	
					RAZEM	2713.320

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	ST d.1. 02.00.04 1.1. 4	KNNR 1 0313-01 analiza indywidualna	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: umocnienie ścian wykopu klatkowymi ściankami rozporowymi 26699.85	m ² m ²	 26699.850	
					RAZEM	26699.850
17	ST d.1. 02.00.05 1.1. 4	KNNR 1 0301-02 analogia	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) –odwóz gruntu na czasowe składowanie do ponownego dowozu 1162.85	m ³ m ³	 1162.850	
					RAZEM	1162.850
18	ST d.1. 02.00.06 1.1. 4	KNNR 1 0301-02 z.sz.2.2. analogia	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - grunt uprzednio odspojony- zładunek nadmiaru gruntu i odwóz na wysypisko-obj. rur 186.57	m ³ m ³	 186.570	
					RAZEM	186.570
19	ST d.1. 02.00.07 1.1. 4	KNNR 1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) na odległość 9 km ponad 1 km do 10 km 186.57	m ³ m ³	 186.570	
					RAZEM	186.570
20	ST d.1. 02.00.08 1.1. 4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) na odl.2 km ponad 1 km do 3 km 1162.85	m ³ m ³	 1162.850	
					RAZEM	1162.850
21	ST d.1. 02.00.09 1.1. 4	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 m ³ w gr.kat. III-IV 6741.63	m ³ m ³	 6741.630	
					RAZEM	6741.630
22	ST d.1. 02.00.10 1.1. 4	KNNR 1 0307-04 z.o.2.10.1. 9901-01 analiza indywidualna	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) 2889.27	m ³ m ³	 2889.270	
					RAZEM	2889.270
23	ST d.1. 02.00.11 1.1. 4	KNNR 1 0206-04 analiza indywidualna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.-ponowny dowóz gruntu z czasowego składowania do zasypania wykopu 3876.17	m ³ m ³	 3876.170	
					RAZEM	3876.170
24	ST d.1. 02.00.12 1.1. 4	KNNR 1 0208-02 analiza indywidualna	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) dowóz ponowny z odl. 2 km ponad 1 km do 3 km 3876.17	m ³ m ³	 3876.170	
					RAZEM	3876.170
25	ST d.1. 02.00.13 1.1. 4	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-01 analiza indywidualna	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 4052.12	m ³ m ³	 4052.120	
					RAZEM	4052.120

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	ST d.1. 02.00.14 1.1. 4	KNNR 1 0406-02 analiza indywidualna	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przetrznięciem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.III-IV - zasypanie wykopów po wykonaniu robót montażowych bez kosztu spycharki 7961.58	m ³ m ³	7961.580	
					RAZEM	7961.580
27	ST d.1. 02.00.15 1.1. 4	KNNR 1 0408-02 z.sz.2.2.2. 9911-01 analiza indywidualna	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoiściego kat.III ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) wraz z zagęszczeniem obsypki filtracyjnej wykonanej z gruntu miejscowego 7961.58	m ³ m ³	7961.580	
					RAZEM	7961.580
28	ST d.1. 02.00.16 1.1. 4	KNR 2-21 0218-02 analiza indywidualna	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim Rozłożenie ziemi urodzajnej ponowne po wykonanych robotach montażowych i ziemnych wraz z wyrównaniem powierzchni ziemnej i doprowadzenie terenu do stanu należytego. 457.50	m ³ m ³	457.500	
					RAZEM	457.500
1.1. 1.5		45231300-8	ST 03.00.00 CPV 45231300-8 Roboty montażowe			
29	ST d.1. 03.00.01 1.1. 5	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanady z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione Rury z PVC gładkie lite Dz 200 mm SN8 SDR 34 gr. ścianki 4,7 mm łączone na kielich i uszczelkę 5881	m m	5881.000	
					RAZEM	5881.000
30	ST d.1. 03.00.02 1.1. 5	KNNR 4 1009-10 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm - wykopy umocnione - analogia kanalizacja sznitarna -rury PE-100 SDR26 Dz 225 mm PN6 gr. ścianki 13,4 mm Odcinki handlowe 12m - rury przewodowe do przewieru pod drogami 48	m m	48.000	
					RAZEM	48.000
31	ST d.1. 03.00.03 1.1. 5	KNNR 4 1010-10 z.sz.3.9. 9912-9 analiza indywidualna	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 225 mm - wykopy umocnione Przewiert Nr 1 - 16m:12m=1,33 szt przyjęto 1 złącze Przewiert Nr 2 - 48m:12m= 4 szt Razem 5 szt 5	złącz. złącz.	5.000	
					RAZEM	5.000
32	ST d.1. 03.00.04 1.1. 5	KNNR 5 0113-02 analiza indywidualna	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm Zabezpieczenie kabli telekomunikacyjnych i energetycznych kolidujących w trasie wykopów kolektorów poprzez zastosowanie rur ochronnych dwudzielnych np AROT lub równoważnych 82	m m	82.000	
					RAZEM	82.000
33	ST d.1. 03.00.05 1.1. 5	KNNR 4 1417-02 analiza indywidualna	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową Analogia :Studnie z tworzywa sztucznego fi 425 mm np Wavin, Mabo,Rechau,lub równoważne , właz żeliwny D400 do rury teleskopowej -Hśr. = 1.80m 28	szt szt	28.000	
					RAZEM	28.000
34	ST d.1. 03.00.06 1.1. 5	KNNR 4 1417-02 analiza indywidualna	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową Analogia :Studnie z tworzywa sztucznego fi 425 mm np Wavin, Mabo,Rechau,lub równoważne , właz żeliwny D400 do rury teleskopowej -Hśr. = 2,05m 32	szt szt	32.000	
					RAZEM	32.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	ST d.1. 03.00.07 1.1. 5	KNNR 4 1417-02 analiza indywidualna	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową Analogia :Studnie z tworzywa sztucznego fi 425 mm np Wavin, Mabo,Rechau,lub równoważne , właz żeliwny D400 do rury teleskopowej -Hśr. = 2,25m 42	szt		
				szt	42.000	
					RAZEM	42.000
36	ST d.1. 03.00.08 1.1. 5	KNNR 4 1417-02 analiza indywidualna	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową Analogia :Studnie z tworzywa sztucznego fi 425 mm np Wavin, Mabo,Rechau,lub równoważne , właz żeliwny D400 do rury teleskopowej -Hśr. = 2,50m 28	szt		
				szt	28.000	
					RAZEM	28.000
37	ST d.1. 03.00.09 1.1. 5	KNNR 4 1417-02 analiza indywidualna	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową Analogia :Studnie z tworzywa sztucznego fi 425 mm np Wavin, Mabo,Rechau,lub równoważne , właz żeliwny D400 do rury teleskopowej -Hśr. = 2.90m 28	szt		
				szt	28.000	
					RAZEM	28.000
38	ST d.1. 03.00.10 1.1. 5	KNNR 4 1417-02 analiza indywidualna	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową Analogia :Studnie z tworzywa sztucznego fi 425 mm np Wavin, Mabo,Rechau,lub równoważne , właz żeliwny D400 do rury teleskopowej -Hśr. = 3.10m 5	szt		
				szt	5.000	
					RAZEM	5.000
39	ST d.1. 03.00.11 1.1. 5	KNNR 4 1417-02 analiza indywidualna	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową Analogia :Studnie z tworzywa sztucznego fi 425 mm np Wavin, Mabo,Rechau,lub równoważne , właz żeliwny D400 do rury teleskopowej -Hśr. = 3.30m 5	szt		
				szt	5.000	
					RAZEM	5.000
40	ST d.1. 03.00.12 1.1. 5	KNNR 4 1417-02 analiza indywidualna	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową Analogia :Studnie z tworzywa sztucznego fi 425 mm np Wavin, Mabo,Rechau,lub równoważne , właz żeliwny D400 do rury teleskopowej -Hśr. = 3,60m 1	szt		
				szt	1.000	
					RAZEM	1.000
41	ST d.1. 03.00.13 1.1. 5	KNNR 4 1413-01 analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Analogia; studnia betonowa z betonu B45 z monolityczną częścią denną ,plyta pokrywowa + pierścień odciążający ,stopniami ażalowymi i przejściami szczelnymi ,właz zeliwny typ D400 okrągły fi 600 Hśr.1,08 m 1	stud.		
				stud.	1.000	
					RAZEM	1.000
42	ST d.1. 03.00.14 1.1. 5	KNNR 4 1413-01 analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Analogia; studnia betonowa z betonu B45 z monolityczną częścią denną ,plyta pokrywowa + pierścień odciążający ,stopniami ażalowymi i przejściami szczelnymi ,właz zeliwny typ D400 okrągły fi 600 Hśr.1,56 m 1	stud.		
				stud.	1.000	
					RAZEM	1.000
43	ST d.1. 03.00.15 1.1. 5	KNNR 4 1413-01 analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Analogia; studnia betonowa z betonu B45 z monolityczną częścią denną ,kręgi przejściowe,konus, stopniami ażalowymi i przejściami szczelnymi ,właz zeliwny typ D400 okrągły fi 600 Hśr.1,85 m 29	stud.		
				stud.	29.000	
					RAZEM	29.000
44	ST d.1. 03.00.16 1.1. 5	KNNR 4 1413-01 analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Analogia; studnia betonowa z betonu B45 z monolityczną częścią denną ,kręgi przejściowe,konus, stopniami ażalowymi i przejściami szczelnymi ,właz zeliwny typ D400 okrągły fi 600 Hśr.2.25 m	stud.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			15	stud.	15.000	
					RAZEM	15.000
45	ST d.1. 03.00.17 1.1. 5	KNNR 4 1413-01 analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Analogia; studnia betonowa z betonu B45 z monolityczną częścią denną ,kręgi przejściowe,konus, stopniami ażazowymi i przejściami szczelnymi ,wiaz zeliwny typ D400 okrągły fi 600 Hśr.2.25 m + deflektor 13	stud. stud.	 13.000	
					RAZEM	13.000
46	ST d.1. 03.00.18 1.1. 5	KNNR 4 1413-01 analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Analogia; studnia betonowa z betonu B45 z monolityczną częścią denną ,kręgi przejściowe,konus, stopniami ażazowymi i przejściami szczelnymi ,wiaz zeliwny typ D400 okrągły fi 600 Hśr.2.65 m 9	stud. stud.	 9.000	
					RAZEM	9.000
47	ST d.1. 03.00.19 1.1. 5	KNNR 4 1413-01 analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Analogia; studnia betonowa z betonu B45 z monolityczną częścią denną ,kręgi przejściowe,konus, stopniami ażazowymi i przejściami szczelnymi ,wiaz zeliwny typ D400 okrągły fi 600 Hśr.2.90 m 4	stud. stud.	 4.000	
					RAZEM	4.000
48	ST d.1. 03.00.20 1.1. 5	KNNR 4 1413-01 analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Analogia; studnia betonowa z betonu B45 z monolityczną częścią denną ,kręgi przejściowe,konus, stopniami ażazowymi i przejściami szczelnymi ,wiaz zeliwny typ D400 okrągły fi 600 Hśr.3.35 m 8	stud. stud.	 8.000	
					RAZEM	8.000
49	ST d.1. 03.00.21 1.1. 5	Wycena własna	Koszt przejść szczelnych PVC do zamontowania w studniach betonowych Fi 200 mm -156 szt Fi 225 mm - 4 szt razem 160 szt 160	szt szt	 160.000	
					RAZEM	160.000
50	ST d.1. 03.00.21 1.1. 5	Wycena własna	Koszt przejść szczelnych PVC do zamontowania w studniach betonowych Fi 200 mm -156 szt Fi 225 mm - 4 szt razem 160 szt 160	szt szt	 160.000	
					RAZEM	160.000
51	ST d.1. 03.00.22 1.1. 5	Wycena własna	Koszt przejść szczelnych PVC do zamontowania w studniach betonowych tuleja ochronna PS krótka L=110 mm przejście szczelne PVC fi 160 mm -dla włączenia przykanalików 80	szt szt	 80.000	
					RAZEM	80.000
52	ST d.1. 03.00.23 1.1. 5	KNNR 4 1610-02 analiza indywidualna	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm kolektory kanalizacyjne z rur PVC Dz 200 mm 29	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	 29.000	
					RAZEM	29.000
1.1. 1.6		45321300-8	ST 03.00.00 CPV 45231300-8 Przewierty pod drogami			
53	ST d.1. 03.00.22 1.1. 6	KNNR 4 1207-02 analiza indywidualna	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV - Przewiert Nr 1 w rurze przewiertowej stalowej fabrycznie zabezpieczonej antykorozyjnie DN300 (323,9x8) L=15m-wraz z kosztem rury przewiertowej. Długość przewiertu L=16 m 16	m m	 16.000	
					RAZEM	16.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.1. 1.1. 6	ST 03.00.23	KNNR 4 1209-01 analiza indywidualna	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych Płozy "INTEGRA" typ "E/C" 11 szt h=35 mm w rozstawie co 1,50 m Manszeta "INTEGRA" tyt "N" DN200/300 - 2 szt 16	m m	 16.000	
					RAZEM	16.000
55 d.1. 1.1. 6	ST 03.00.24	KNNR 4 1207-06	Przewierci o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV Przewiert Nr 2 w rurze przewiertowej stalowej fabrycznie zabezpieczonej antykorozyjnie DN300 (323,9x8) L=31m-wraz z kosztem rury przewiertowej. Długość przewiertu L=32 m 32	m m	 32.000	
					RAZEM	32.000
56 d.1. 1.1. 6	ST 03.00.25	KNNR 4 1209-01 analiza indywidualna	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych Płozy "INTEGRA" typ "E/C" 22 szt h=35 mm w rozstawie co 1,45 m Manszeta "INTEGRA" tyt "N" DN200/300 - 2 szt 32	m m	 32.000	
					RAZEM	32.000
1.1. 2		45231300-8	ST 03.00.00 CPV 45231300-8 SIEĆ KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ - PRZYKANALIKI			
1.1. 2.1		45111000-8	ST 01.00.00 CPV 45111000-8 Roboty pomiarowe i prace geodezyjne			
57 d.1. 1.2. 1	ST 01.00.01	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Kanalizacja sanitarna bytowa-przykanaliki -rury gładkie lite PVC Dz 160 mm klasy SN4 SDR 41 łączone na kielich i uszczelkę 2.539-0.158	km km	 2.381	
					RAZEM	2.381
1.1. 2.2		45111200-0	ST 00.01.00 CPV 45111000-8 Roboty rozbiórkowe CPV 4511100-9,45111220-6			
58 d.1. 1.2. 2	ST 00.01.01	KNR AT-03 0101-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01 analiza indywidualna	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 26-75 pojazdów na godzinę gr. cięcia asfaltu 7 cm 1498-201	m m	 1297.000	
					RAZEM	1297.000
59 d.1. 1.2. 2	ST 00.01.02	KNNR 6 0802-04 z.o.2.7. 9902-01 analiza indywidualna	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - grubość 7cm 1123.50-121.80	m ² m ²	 1001.700	
					RAZEM	1001.700
60 d.1. 1.2. 2	ST 00.01.03	KNR 4-04 1103-01 analiza indywidualna	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze - Odwóz gruzu asfaltowego do przetworni do ponownej obróbki 134.82-(121.8*0.07)	m ³ m ³	 126.294	
					RAZEM	126.294
61 d.1. 1.2. 2	ST 00.01.04	KNR 4-04 1103-04 1103-05 analiza indywidualna	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 10 km	m ³		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			126.94	m ³	126.940	
					RAZEM	126.940
62	ST d.1. 00.01.05 1.2. 2	KNR 4-04 1103-01 analiza indywidualna	Załadowanie gruzu i gruntu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze - Odwóz nadmiaru gruntu z rozbiórki podbudowy (murszu) i obj. rur na wysypisko (grunt wykopany koparkami)	m ³		
			224.70	m ³	224.700	
					RAZEM	224.700
63	ST d.1. 00.01.06 1.2. 2	KNR 4-04 1103-04 1103-05 analiza indywidualna	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym na odleg. 10 km	m ³		
			224.70	m ³	224.700	
					RAZEM	224.700
1.1. 2.3		45111200-0	ST 02.00.00 CPV 45111200-0 Roboty ziemne Kody CPV 45112100-6,45112200-7			
64	ST d.1. 02.00.01 1.2. 3	KNR 2-21 0217-01 analiza indywidualna	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt niezadarniony) ze złożeniem do ponownego wbudowania	m ³		
			537.00	m ³	537.000	
					RAZEM	537.000
65	ST d.1. 02.00.02 1.2. 3	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. Odwóz na czasowe składowanie do ponownego dowozu i wbudowania	m ³		
			525.30	m ³	525.300	
					RAZEM	525.300
66	ST d.1. 02.00.03 1.2. 3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na odległość 2 km ponad 1 km do 3 km	m ³		
			525.30	m ³	525.300	
					RAZEM	525.300
67	ST d.1. 02.00.04 1.2. 3	KNNR 1 0313-01 analiza indywidualna	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką pałami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV Analogia: umocnienie ścian wykopu klatkowymi ściankami rozporowymi 8124.80-250.2	m ²		
				m ²	7874.600	
					RAZEM	7874.600
68	ST d.1. 02.00.05 1.2. 3	KNNR 1 0301-02 analogia	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
			525.30	m ³	525.300	
					RAZEM	525.300
69	ST d.1. 02.00.06 1.2. 3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) na odl.2 km ponad 1 km do 3 km	m ³		
			525.30	m ³	525.300	
					RAZEM	525.300
70	ST d.1. 02.00.07 1.2. 3	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 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³		
			1225.70-87.14	m ³	1138.560	
					RAZEM	1138.560
71	ST d.1. 02.00.08 1.2. 3	KNNR 1 0307-04 z.o.2.10.1. 9901-01 analiza indywidualna	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	m ³		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1225.70	m ³	1225.700	
					RAZEM	1225.700
72	ST d.1. 02.00.09 1.2. 3	KNNR 1 0206-04 analiza indywidualna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w haldach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.-ponowny dowóz gruntu z czasowego składowania do zasypiania wykopu 1050.60	m ³ m ³	 1050.600	
					RAZEM	1050.600
73	ST d.1. 02.00.10 1.2. 3	KNNR 1 0208-02 analiza indywidualna	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) dowóz ponowny z odl. 2 km ponad 1 km do 3 km 1050.60	m ³ m ³	 1050.600	
					RAZEM	1050.600
74	ST d.1. 02.00.11 1.2. 3	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-01 analiza indywidualna	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) 1751.00-87.14	m ³ m ³	 1663.860	
					RAZEM	1663.860
75	ST d.1. 02.00.12 1.2. 3	KNNR 1 0406-02 analiza indywidualna	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.III-IV - zasypianie wykopów po wykonaniu robót montazowych bez kosztu spycharki 1751.00-87.14	m ³ m ³	 1663.860	
					RAZEM	1663.860
76	ST d.1. 02.00.13 1.2. 3	KNNR 1 0408-02 z.sz.2.2.2. 9911-01 analiza indywidualna	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) wraz z zagęszczeniem obsypki filtracyjnej wykonanej z gruntu miejscowego 1751.00-87.14	m ³ m ³	 1663.860	
					RAZEM	1663.860
77	ST d.1. 02.00.14 1.2. 3	KNR 2-21 0218-02 analiza indywidualna	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim Rozłożenie ziemi urodzajnej ponowne po wykonanych robotach montazowych i ziemnych wraz z wyrównaniem powierzchni ziemnej i doprowadzenie terenu do stanu nalezytego. 537.20	m ³ m ³	 537.200	
					RAZEM	537.200
1.1. 2.4		45231300-8	ST 03.00.00 CPV 45231300-8 Roboty montażowe			
78	ST d.1. 03.00.01 1.2. 4	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2 analiza indywidualna	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione Rury PVC dz 160 mm gładkie lite klasy SN4 SDR 41 łączone na kielich i uszczelkę gr.ścianki 4 mm długości handlowe l= 6m 2539-158	m m	 2381.000	
					RAZEM	2381.000
79	ST d.1. 03.00.02 1.2. 4	KNNR 4 1417-01 analiza indywidualna	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym Analogia: Studnie z tworzywa sztucznego fi 425 mm np Wavin, Mabo,Rechau,lub równoważne , wraz zeliwny B125 na stożek betonowy -Hśr. = 1.10m 4	szt szt	 4.000	
					RAZEM	4.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80	ST d.1. 03.00.03 1.2. 4	KNNR 4 1417-01 analiza indywidualna	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym Analogia: Studnie z tworzywa sztucznego fi 425 mm np Wavin, Mabo,Rechau,lub równoważne , właz żeliwny B125 na stożek betonowy -Hśr. = 1.23m 2	szt szt	 2.000	
					RAZEM	2.000
81	ST d.1. 03.00.04 1.2. 4	KNNR 4 1417-01 analiza indywidualna	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym Analogia: Studnie z tworzywa sztucznego fi 425 mm np Wavin, Mabo,Rechau,lub równoważne , właz żeliwny B125 na stożek betonowyHśr. = 1.40m 9	szt szt	 9.000	
					RAZEM	9.000
82	ST d.1. 03.00.05 1.2. 4	KNNR 4 1417-01 analiza indywidualna	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym Analogia: Studnie z tworzywa sztucznego fi 425 mm np Wavin, Mabo,Rechau,lub równoważne , właz żeliwny B125 na stożek betonowy -Hśr. = 1.55m 194-16	szt szt	 178.000	
					RAZEM	178.000
83	ST d.1. 03.00.06 1.2. 4	KNNR 4 1417-01 analiza indywidualna	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym Analogia: Studnie z tworzywa sztucznego fi 425 mm np Wavin, Mabo,Rechau,lub równoważne , właz żeliwny B125 na stożek betonowy -Hśr. = 1.65m 49	szt szt	 49.000	
					RAZEM	49.000
84	ST d.1. 03.00.07 1.2. 4	KNNR 4 1417-01 analiza indywidualna	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym Analogia: Studnie z tworzywa sztucznego fi 425 mm np Wavin, Mabo,Rechau,lub równoważne , właz żeliwny B125 na stożek betonowy -Hśr. = 1.70m 5	szt szt	 5.000	
					RAZEM	5.000
85	ST d.1. 03.00.08 1.2. 4	KNNR 4 1417-01 analiza indywidualna	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym Analogia: Studnie z tworzywa sztucznego fi 425 mm np Wavin, Mabo,Rechau,lub równoważne , właz żeliwny B125 na stożek betonowy -Hśr. = 1.80m 8	szt szt	 8.000	
					RAZEM	8.000
86	ST d.1. 03.00.09 1.2. 4	KNNR 4 1417-01 analiza indywidualna	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym Analogia: Studnie z tworzywa sztucznego fi 425 mm np Wavin, Mabo,Rechau,lub równoważne , właz żeliwny B125 na stożek betonowy -Hśr. = 2.00m 3	szt szt	 3.000	
					RAZEM	3.000
87	ST d.1. 03.00.10 1.2. 4	KNNR 4 1417-01 analiza indywidualna	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym Analogia: Studnie z tworzywa sztucznego fi 425 mm np Wavin, Mabo,Rechau,lub równoważne , właz żeliwny B125 na stożek betonowy -Hśr. = 2.25m 3	szt szt	 3.000	
					RAZEM	3.000
1.1. 3		45231300-8	ST 03.00.00 CPV 45231300-8 SIEĆ KANALIZACJI CISNIENIOWEJ			
1.1. 3.1		45111000-8	ST 01.00.00 CPV 45111000-8 Roboty pomiarowe i prace geodezyjne			
88	ST d.1. 01.00.01 1.3. 1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Kanalizacja sanitarna bytowa -rurociągi tłoczne z rur PE-100 SDR11 PN16 Dz 63 mm - 323 m -rurociągi tłoczne z rur PE-100 SDR11 PN16 Dz 50 mm - 602 m Razem 925 m 0,925	km km	 0.925	
					RAZEM	0.925
1.1. 3.2		45111240-2	ST 02.00.00 CPV 45111240-2 Odwodnienie wykopu			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.1. 1.3. 2	ST 02.00.01	Wycena własna	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody i odprowadzenie do odbiornika Prognoza 408	godz. godz.	 408.000	
					RAZEM	408.000
1.1. 3.3		45111200-0	ST 02.00.00 CPV 45111200-0 Roboty ziemne Kody CPV 45112100-6,45112200-7			
90 d.1. 1.3. 3	ST 02.00.01	KNNR 2-21 0217-01 analiza indywidualna	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt niezadarniony) ze złożeniem do ponownego wbudowania 185.00	m ³ m ³	 185.000	
					RAZEM	185.000
91 d.1. 1.3. 3	ST 02.00.02	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 740.00-12.089	m ³ m ³	 727.911	
					RAZEM	727.911
92 d.1. 1.3. 3	ST 02.00.03	KNNR 1 0313-01 analiza indywidualna	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: umocnienie ścian wykopu klatkowymi ściankami rozporowymi 3330.00-110	m ² m ²	 3220.000	
					RAZEM	3220.000
93 d.1. 1.3. 3	ST 02.00.04	KNNR 1 0307-04 analiza indywidualna	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 727.911	m ³ m ³	 727.911	
					RAZEM	727.911
94 d.1. 1.3. 3	ST 02.00.05	KNNR 1 0212-02 analiza indywidualna	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 przepompownie przydomowe PP 132.92	m ³ m ³	 132.920	
					RAZEM	132.920
95 d.1. 1.3. 3	ST 02.00.06	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-01 analiza indywidualna	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) 727.911	m ³ m ³	 727.911	
					RAZEM	727.911
96 d.1. 1.3. 3	ST 02.00.07	KNNR 1 0406-02 analiza indywidualna	Nасыpy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.III-IV - zasypanie wykopów po wykonaniu robót montazowych bez kosztu sypchark 727.911	m ³ m ³	 727.911	
					RAZEM	727.911
97 d.1. 1.3. 3	ST 02.00.08	KNNR 1 0408-02 z.sz.2.2.2. 9911-01 analiza indywidualna	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) wraz z zagęszczeniem obsypki filtracyjnej wykonanej z gruntu miejscowego 727.911	m ³ m ³	 727.911	
					RAZEM	727.911

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.1. 1.3. 3	ST 02.00.09	KNNR 1 0406-02 analiza indywidualna	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przetrzaniem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.III-IV - zasypanie wykopów po wykonaniu robót montażowych bez kosztu spycharki zasypanie wnęk za ścianami przepompowni przydomowych PP 124.38	m ³ m ³	 124.380	
					RAZEM	124.380
99 d.1. 1.3. 3	ST 02.00.10	KNNR 1 0408-02 z.sz.2.2.2. 9911-01 analiza indywidualna	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) wraz z zagęszczeniem obsypki filtracyjnej wykonanej z gruntu miejscowego Zagęszczenie gruntu po zasypaniu przepompowni przydomowych PP 124.38	m ³ m ³	 124.380	
					RAZEM	124.380
100 d.1. 1.3. 3	ST 02.00.11	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III Rozplantowanie nadmiaru gruntu (obj.przepompowni) z jednoczesnym wyrównaniem terenu wokół przepompowni. 8.54	m ³ m ³	 8.540	
					RAZEM	8.540
101 d.1. 1.3. 3	ST 02.00.12	KNR 2-21 0218-02 analiza indywidualna	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim Rozłożenie ziemi urodzajnej ponowne po wykonanych robotach montażowych i ziemnych wraz z wyrównaniem powierzchni ziemnej i doprowadzenie terenu do stanu należytego. 185.00	m ³ m ³	 185.000	
					RAZEM	185.000
1.1. 3.4		45231300-8	ST 03.00.00 CPV 45231300-8 Roboty montażowe			
102 d.1. 1.3. 4	ST 03.00.01	KNNR 4 1009-01 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione - Rurociągi o długości handlowej 6 m PE-100 SDR11 Dz 63 PN16 gr. ścianki 8,2 mm 323-63	m m	 260.000	
					RAZEM	260.000
103 d.1. 1.3. 4	ST 03.00.02	KNNR 4 1010-01 z.sz.3.9. 9912-9 analiza indywidualna	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 63 mm - wykopy umocnione Długości handlowe 6 m 323 m:6m=53,83 przyjęto 54 szt 44	złącz. złącz.	 44.000	
					RAZEM	44.000
104 d.1. 1.3. 4	ST 03.00.03	KNNR 4 1009-01 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione - Rurociągi o długości handlowej 50 m PE-100 SDR11 Dz 50 PN16 gr. ścianki 3,2 mm ze zwoja łączone na złączki Polyrac lub inne równoważne 602	m m	 602.000	
					RAZEM	602.000
105 d.1. 1.3. 4	ST 03.00.04	KNNR 4 1606-01 analiza indywidualna	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm . Analogia : Kanalizacja sanitarna ciśnieniowa z rur PE Dz 63 i Dz 50 5	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 5.000	
					RAZEM	5.000
1.1. 3.5		45232423-3	ST 03.00.00 CPV 45231300-8 CPV 45232423-3 Przepompownie przydomowe PP (PP1 - PP17)			
106 d.1. 1.3. 5	ST 03.00.01	Wycena własna	Montaż przepompowni przydomowych PP kompletnie wyposażonych gotowych do rozruchu wraz z zasilaniem energetycznym z tworzywa sztucznego .Przepompownie PP1 - PP17 fi 800 mm H=2,20m 17	kmpł kmpł	 17.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	17.000
1.1.4		45233000-9	ST 04.00.00 CPV 45233000-9 ODBUDOWA NAWIERZCHNI kody 45233200-1			
107 d.1.1.4	ST 04.00.01	KNNR 6 0103-01 z.o.2.7. 9902-01 analiza indywidualna	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) na kolektorach i przykanalnikach 6534+1123.90=7657.90 7657.90-121.8	m ² m ²	 7536.100	
					RAZEM	7536.100
108 d.1.1.4	ST 04.00.02	KNNR 6 0105-01 z.o.2.7. 9902-01	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.3 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 6534+1123.90=7657.90 7657.90-121.8	m ² m ²	 7536.100	
					RAZEM	7536.100
109 d.1.1.4	ST 04.00.03	KNNR 6 0113-02 z.o.2.7. 9902-01 analiza indywidualna	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 6534+1123.90=7657.90 7657.90-121.8	m ² m ²	 7536.100	
					RAZEM	7536.100
110 d.1.1.4	ST 04.00.04	KNNR 6 0308-03 z.o.2.7. 9902-01 analiza indywidualna	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) z betonu asfaltowego gr. 7 cm na trasie kolektorów przykanalików 6534+1123.90=7657.90 7657.90-121.8	m ² m ²	 7536.100	
					RAZEM	7536.100
111 d.1.1.4	ST 04.00.05	KNNR 6 0309-02 z.o.2.7. 9902-01 analiza indywidualna	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) grubość warstwy ścieralnej 5 cm na trasie kolektorów i przykanalików 13068+1123.50=14191,90 14191.90-121.8	m ² m ²	 14070.100	
					RAZEM	14070.100
112 d.1.1.4	ST 04.00.06	KNNR 6 0312-05 analiza indywidualna	Wypełnienie szczelin głębokości 14 cm i szerokości 4 cm masą zalewową między szynami a nawierzchnią drogową (jednostronnie) Analogia: Na trasie kolektorów i przykanalików 8724+1498=10222 m Uszczelnienie bitumiczną taśmą uszczelniającą KSK z klejem samoprzylepnym gr.40mm na styku szwów asfaltowych w miejscu łączenia istniejącej nawierzchni z nowo wykonaną 10222	m m	 10222.000	
					RAZEM	10222.000