

**PRZEDMIAR
(ZAKRES POZOSTAŁY DO WYKONANIA)**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Janki ul. Poniatowskiego, Godebskiego
ADRES INWESTYCJI : Ul. Poniatowskiego, Godebskiego, m. Janki
INWESTOR : Gmina Raszyn
ADRES INWESTORA : ul. Szkolna 2a 05-090 Raszyn
BRANŻA : instalacyjno - sanitarna
DATA OPRACOWANIA : 10.2018

WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY JEST UWZGLĘDNIĆ W KOSZTACH WSZYSTKIE WYSZCZEGÓLNIONE W SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ RODZAJE ROBÓT, JAKOŚĆ MATERIAŁÓW I ICH ILOŚCI ORAZ WYMOGI STAWIANE W PROJEKCIE, W SZCZEGÓLNOŚCI ODTWORZENIE TERENU DO STANU PIERWOTNEGO ORAZ KOSZT ZAJĘCIA PASA DROGOWEGO

Niniejszy przedmiar jest integralną częścią Projektu i nie może być rozpatrywany bez niego i wizji terenu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty drogowe	1	54
1.1	Nawierzchnia asfaltowa (ul. Falencka)	1	12
1.2	Drogi gruntowe	13	18
1.3	Drogi żwirowe	19	28
1.4	Chodniki	29	41
1.5	Zjazdy do posesji	42	54
2	Kanalizacja grawitacyjna.	55	99
2.1	Nr STWiOR: WS-00-00 Postanowienia Podstawowe str. 28-32 WS-01-00 Kanalizacja sanitarna pkt. 5. Roboty przygotowawcze i roboty ziemne CPV 45111200-0, CPV-45100000-8	55	75
2.2	Nr STWiOR: WS-00-00 Postanowienia Podstawowe str. 25-30 WS-01-00 Kanalizacja sanitarna pkt. 2. Wykonanie robót Roboty montażowe CPV 45232410-9	76	95
2.3	Nr STWiOR: WS-00-00 Postanowienia Podstawowe str. 25-30 WS-01-00 Kanalizacja sanitarna pkt. 2. Wykonanie robót Kolizje (Rury ochronne) CPV 45111200-0, CPV 45232410-9, CPV 45232000-2	96	99
3	Rurociągi tłoczne	100	142
3.1	Nr STWiOR: WS-00-00 Postanowienia Podstawowe str. 28-32 WS-01-00 Kanalizacja sanitarna pkt. 5. Wykonanie robót. Roboty przygotowawcze i roboty ziemne CPV-45111200-0, CPV-45100000-8	100	119
3.2	Nr STWiOR: WS-00-00 Postanowienia Podstawowe str. 25-30 WS-01-00 Kanalizacja sanitarna pkt. 2. Wykonanie robót Roboty montażowe CPV 45232410-9	120	138
3.3	Nr STWiOR: WS-00-00 Postanowienia Podstawowe str. 25-30 WS-01-00 Kanalizacja sanitarna pkt. 2. Wykonanie robót Kolizje (Rury ochronne) CPV 45111200-0, CPV 45232410-9, CPV 45232000-2	139	142
4	Przepompownia ścieków P22	143	159
4.1	Nr STWiOR: WS-00-00 Postanowienia Podstawowe str. 28-32 WS-01-00 Kanalizacja sanitarna pkt.5. Wykonanie robót Roboty ziemne - przepompownia CPV 45111200-0	143	151
4.2	Nr STWiOR: WS-00-00 Postanowienia Podstawowe str. 25-30 WS-01-00 Kanalizacja sanitarna pkt.2. Materiały pkt.5. Wykonanie robót Roboty montażowe - przepompownia CPV 45232423-3	152	152
4.3	Nr STWiOR: WS-02-00 Odtworzenia Dróg pkt.2. Materiały, 3. Sprzęt, 4. transport, 5. Wykonanie robót Wykonanie nawierzchni żwirowych CPV 45111200-0, CPV 45233142-6	153	159
5	Przepompownia ścieków P22a	160	176
5.1	Nr STWiOR: WS-00-00 Postanowienia Podstawowe str. 28-32 WS-01-00 Kanalizacja sanitarna pkt.5. Wykonanie robót Roboty ziemne - przepompownia CPV 45111200-0	160	168
5.2	Nr STWiOR: WS-00-00 Postanowienia Podstawowe str. 25-30 WS-01-00 Kanalizacja sanitarna pkt.2. Materiały pkt.5. Wykonanie robót Roboty montażowe - przepompownia CPV 45232423-3	169	169
5.3	Nr STWiOR: WS-02-00 Odtworzenia Dróg pkt.2. Materiały, 3. Sprzęt, 4. transport, 5. Wykonanie robót Wykonanie nawierzchni żwirowych CPV 45111200-0, CPV 45233142-6	170	176
6	Pozycje ogólne	177	179

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty drogowe			
1.1		Nawierzchnia asfaltowa (ul. Falencka)			
1	KNR 2-31 0803-d.1.1 03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 30	m ² m ²	 30.0000	
				RAZEM	30.0000
2	KNR 2-31 0803-d.1.1 04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 6 30	m ² m ²	 30.0000	
				RAZEM	30.0000
3	KNR 2-31 0802-d.1.1 07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm 30	m ² m ²	 30.0000	
				RAZEM	30.0000
4	KNR 2-31 0802-d.1.1 07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm - kliniec kamienny 30	m ² m ²	 30.0000	
				RAZEM	30.0000
5	KNR 2-31 0802-d.1.1 08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. - kliniec ograniczenie do 10 cm Krotność = -5 30	m ² m ²	 30.0000	
				RAZEM	30.0000
6	KNR 2-31 0813-d.1.1 04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej 20	m m	 20.0000	
				RAZEM	20.0000
7	KNR 4-04 1102-d.1.1 01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody skrzyniowe 15	m ³ m ³	 15.0000	
				RAZEM	15.0000
8	KNR 4-04 1102-d.1.1 05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i ręcznym wyładowaniu samoch.cieżarow. - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 5 poz.7	m ³ m ³	 15.0000	
				RAZEM	15.0000
9	KNR 2-01 0610-d.1.1 07	Drenaż - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - żwir lub pospółka - zasyp wykopu pospółką pod odbudowę nawierzchni 30*0.3	m ³ m ³	 9.0000	
				RAZEM	9.0000
10	KNR 2-01 0236-d.1.1 03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 9	m ³ m ³	 9.0000	
				RAZEM	9.0000
11	KNR 2-01 0212-d.1.1 08	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 9	m ³ m ³	 9.0000	
				RAZEM	9.0000
12	KNR 2-31 0114-d.1.1 05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - uzupełnienie nawierzchni w celu zapewnienia przejeźdności 30	m ² m ²	 30.0000	
				RAZEM	30.0000
1.2		Drogi gruntowe			
13	KNR 2-31 0802-d.1.2 03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm 170.4+20	m ² m ²	 190.4000	
				RAZEM	190.4000
14	KNR 2-31 0802-d.1.2 04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 20 170.4+20	m ² m ²	 190.4000	
				RAZEM	190.4000
15	KNR 2-01 0610-d.1.2 07	Drenaż - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - żwir lub pospółka - zasyp wykopu pospółką pod odbudowę nawierzchni 44.47+24.750	m ³ m ³	 69.2200	
				RAZEM	69.2200
16	KNR 2-01 0236-d.1.2 03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 44.47+24.750	m ³ m ³	 69.2200	
				RAZEM	69.2200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-01 0212-d.1.2 08	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 44.47+24.750	m ³ m ³	 69.2200	 69.2200
				RAZEM	69.2200
18	KNR 2-31 0111-d.1.2 03 analogia	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - uzupełnienie nawierzchni w celu zapewnienia przejeźdności 190.4	m ² m ²	 190.4000	 190.4000
				RAZEM	190.4000
1.3		Drogi żwirowe			
19	KNR 2-31 0802-d.1.3 07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm - 8 cm warstwy górnej i 7 cm dolnej 94+460	m ² m ²	 554.0000	 554.0000
				RAZEM	554.0000
20	KNR 2-31 0802-d.1.3 08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. - pozostałe 8 cm warstwy dolnej Krotność = 8 94+460	m ² m ²	 554.0000	 554.0000
				RAZEM	554.0000
21	KNR 2-31 0802-d.1.3 03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm 52.25+129.17	m ² m ²	 181.4200	 181.4200
				RAZEM	181.4200
22	KNR 2-31 0813-d.1.3 04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej 3	m m	 3.0000	 3.0000
				RAZEM	3.0000
23	KNR 4-04 1102-d.1.3 01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody skrzyniowe 21.85+43	m ³ m ³	 64.8500	 64.8500
				RAZEM	64.8500
24	KNR 4-04 1102-d.1.3 05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i ręcznym wyladowaniu samoch.cieżarow.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 5 21.85+43	m ³ m ³	 64.8500	 64.8500
				RAZEM	64.8500
25	KNR 2-01 0610-d.1.3 02	Drenaż - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - żwir lub pospółka, pospółka - ZASYP WYKOPU POSPÓŁKĄ POD ODBUDOWĘ NAWIERZCHNIU 26.13+129.17	m ³ m ³	 155.3000	 155.3000
				RAZEM	155.3000
26	KNR 2-01 0236-d.1.3 03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 26.13+129.17	m ³ m ³	 155.3000	 155.3000
				RAZEM	155.3000
27	KNR 2-01 0212-d.1.3 08	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 26.13+129.17	m ³ m ³	 155.3000	 155.3000
				RAZEM	155.3000
28	KNR 2-31 0114-d.1.3 05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - uzupełnienie nawierzchni w celu zapewnienia przejeźdności 554	m ² m ²	 554.0000	 554.0000
				RAZEM	554.0000
1.4		Chodniki			
29	KNR 2-31 0805-d.1.4 05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 8 cm na podsypce cem.piaskowej - szacunkowa ilość kostki do odzysku około 30% 75+20	m ² m ²	 95.0000	 95.0000
				RAZEM	95.0000
30	KNR 2-31 0802-d.1.4 07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm 75+20	m ² m ²	 95.0000	 95.0000
				RAZEM	95.0000
31	KNR 2-31 0802-d.1.4 08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub Krotność = 15 75+20	m ² m ²	 95.0000	 95.0000
				RAZEM	95.0000
32	KNR 4-04 1102-d.1.4 01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody skrzyniowe 28.5+5.32	m ³ m ³	 33.8200	 33.8200
				RAZEM	33.8200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 4-04 1102-d.1.4 05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku samoch.cieżarow.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 5 poz.32	m ³ m ³	 33.8200	
				RAZEM	33.8200
34	KNR 2-01 0610-d.1.4 07	Drenaż - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - żwir lub pospółka - zasyp wykopu pospółką pod odbudowę nawierzchni 28.5	m ³ m ³	 28.5000	
				RAZEM	28.5000
35	KNR 2-01 0236-d.1.4 03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 28.5	m ³ m ³	 28.5000	
				RAZEM	28.5000
36	KNR 2-01 0212-d.1.4 08	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 28.5	m ³ m ³	 28.5000	
				RAZEM	28.5000
37	KNNR 6 0113-d.1.4 01	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 95	m ² m ²	 95.0000	
				RAZEM	95.0000
38	KNR 2-31 0114-d.1.4 06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5 95	m ² m ²	 95.0000	
				RAZEM	95.0000
39	KNR 2-31 0114-d.1.4 07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 95	m ² m ²	 95.0000	
				RAZEM	95.0000
40	KNR 2-31 0114-d.1.4 08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 95	m ² m ²	 95.0000	
				RAZEM	95.0000
41	KNR 2-31 0511-d.1.4 03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej-szacunkowa ilość kostki do odzysku około 50% 95	m ² m ²	 95.0000	
				RAZEM	95.0000
1.5		Zjazdy do posesji			
42	KNR 2-31 0805-d.1.5 05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 8 cm na podsypce cem.piaskowej - szacunkowa ilość kostki do odzysku około 30% 102	m ² m ²	 102.0000	
				RAZEM	102.0000
43	KNR 2-31 0802-d.1.5 07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm 56.1	m ² m ²	 56.1000	
				RAZEM	56.1000
44	KNR 2-31 0802-d.1.5 08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub Krotność = 15 56.1	m ² m ²	 56.1000	
				RAZEM	56.1000
45	KNR 4-04 1102-d.1.5 01	Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody skrzyniowe 20.81	m ³ m ³	 20.8100	
				RAZEM	20.8100
46	KNR 4-04 1102-d.1.5 05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku samoch.cieżarow.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 5 20.81	m ³ m ³	 20.8100	
				RAZEM	20.8100
47	KNR 2-01 0610-d.1.5 07	Drenaż - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - żwir lub pospółka - zasyp wykopu pospółką pod odbudowę nawierzchni 28.05	m ³ m ³	 28.0500	
				RAZEM	28.0500
48	KNR 2-01 0236-d.1.5 03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 28.05	m ³ m ³	 28.0500	
				RAZEM	28.0500

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR 2-01 0212-d.1.5 08	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 28.05	m ³ m ³	 28.0500	 28.0500
				RAZEM	28.0500
50	KNNR 6 0113-d.1.5 01	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 56.1	m ² m ²	 56.1000	 56.1000
				RAZEM	56.1000
51	KNR 2-31 0114-d.1.5 06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5 56.1	m ² m ²	 56.1000	 56.1000
				RAZEM	56.1000
52	KNR 2-31 0114-d.1.5 07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 56.1	m ² m ²	 56.1000	 56.1000
				RAZEM	56.1000
53	KNR 2-31 0114-d.1.5 08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 56.1	m ² m ²	 56.1000	 56.1000
				RAZEM	56.1000
54	KNR 2-31 0511-d.1.5 03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej-szacunkowa ilość kostki do odzysku około 50% 102	m ² m ²	 102.0000	 102.0000
				RAZEM	102.0000
2		Kanalizacja grawitacyjna.			
2.1		Nr STWiOR: WS-00-00 Postanowienia Podstawowe str. 28-32 WS-01-00 Kanalizacja sanitarna pkt. 5. Roboty przygotowawcze i roboty ziemne CPV 45111200-0, CPV-45100000-8			
55	KNR 2-01 0119-d.2.1 03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym (poz.78+poz.79+poz.80)/1000	km km	 0.8952	 0.8952
				RAZEM	0.8952
56	KNR 2-25 0308-d.2.1 02	Ogrodzenia z prefabrykow.elem.żelbet. - rozebranie 30	m ² m ²	 30.0000	 30.0000
				RAZEM	30.0000
57	KNR 2-25 0308-d.2.1 01	Ogrodzenia z prefabrykow.elem.żelbet.- budowa 30	m ² m ²	 30.0000	 30.0000
				RAZEM	30.0000
58	KNR 2-01 0126-d.2.1 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek Krotność = 0.9 30	m ² m ²	 30.0000	 30.0000
				RAZEM	30.0000
59	KNR 2-01 0416-d.2.1 01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV 6	m ³ m ³	 6.0000	 6.0000
				RAZEM	6.0000
60	KNR 2-01 0125-d.2.1 02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem Krotność = 0.1 50	m ² m ²	 50.0000	 50.0000
				RAZEM	50.0000
61	KNR 2-21 0101-d.2.1 01 + KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy - usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami 2	m ³ m ³	 2.0000	 2.0000
				RAZEM	2.0000
62	KNR 2-01 0607-d.2.1 01	Igłofiltr y o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m 90	szt. szt.	 90.0000	 90.0000
				RAZEM	90.0000
63	KNR 2-01 0218-d.2.1 03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV 16.3*1.79 24.8*1.96 2.4*2.09 85.8*2.87 86.6*3.23 186.3*3.21 9.2*2.44	m ³	 29.1770 48.6080 5.0160 246.2460 279.7180 598.0230 22.4480	 29.1770 48.6080 5.0160 246.2460 279.7180 598.0230 22.4480

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		87.9*2.25 2.6*2.12 3.7*2.12 134.3*2.15*1.05 poz.78*1.5*0.9 A (obliczenia pomocnicze)		197.7750 5.5120 7.8440 303.1823 346.5450 =====	
	80%	poz.63A*0.8	m ³	2090.0943 1672.0754	
				RAZEM	1672.0754
64	KNR 2-01 0317- d.2.1 05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
	20%	poz.63A*0.2	m ³	418.0189	
				RAZEM	418.0189
65	KNR 2-01 0322- d.2.1 02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		16.3*1.79*2	m ²	58.3540	
		24.8*1.96*2	m ²	97.2160	
		2.4*2.09*2	m ²	10.0320	
		85.8*2.87*2	m ²	492.4920	
		186.3*3.21*2	m ²	1196.0460	
		9.2*2.44*2	m ²	44.8960	
		86.6*3.23*2	m ²	559.4360	
		87.9*2.25*2	m ²	395.5500	
		2.6*2.12*2	m ²	11.0240	
		3.7*2.12*2	m ²	15.6880	
		134.3*2.15*2	m ²	577.4900	
		poz.78*1.5*2	m ²	770.1000	
				RAZEM	4228.3240
66	KNR 2-01 0322- d.2.1 04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		250	m ²	250.0000	
				RAZEM	250.0000
67	KNR 2-01 0230- d.2.1 02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl.do 10 m w gruncie kat. IV-80% (poz.63A-poz.71)*0.8	m ³		
			m ³	1086.6717	
				RAZEM	1086.6717
68	KNR 2-01 0320- d.2.1 05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m-20% (poz.63A-poz.71)*0.2	m ³		
			m ³	271.6679	
				RAZEM	271.6679
69	KNR 2-01 0505- d.2.1 04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		10.00	m ²	10.0000	
				RAZEM	10.0000
70	KNR 2-01 0510- d.2.1 03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m ²		
		10.00	m ²	10.0000	
				RAZEM	10.0000
71	KNR 2-01 0205- d.2.1 03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km-odwóz nadmiaru ziemi	m ³		
		poz.76*0.15+poz.77+900*0.2	m ³	731.7547	
				RAZEM	731.7547
72	d.2.1	Oznakowanie pasa drogi na czas wykonywania robót i inne opłaty (opracowanie projektu organizacji ruchu) (poz.78+poz.79+poz.80)	m		
			m	895.2000	
				RAZEM	895.2000
73	KNR 2-25 0417- d.2.1 01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa (poz.78+poz.79+poz.80)	m		
			m	895.2000	
				RAZEM	895.2000
74	KNR 2-25 0417- d.2.1 02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		poz.73	m	895.2000	
				RAZEM	895.2000
75	KNR 4-01 0107- d.2.1 08	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m ²		
		15	m ²	15.0000	
				RAZEM	15.0000
2.2		Nr STWiOR: WS-00-00 Postanowienia Podstawowe str. 25-30 WS-01-00 Kanalizacja sanitarna pkt. 2. Wykonanie robót Roboty montażowe CPV 45232410-9			
76	KNR 2-18 0501- d.2.2 02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(poz.78+poz.79)*1+poz.80*1.05	m ²	901.9150	
				RAZEM	901.9150
77	KNR 2-28 0501-d.2.2 09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek poz.78*0.46-3.14*0.16*0.16/4*poz.78 poz.79*0.5-3.14*0.2*0.2/4*poz.79 poz.80*0.55-3.14*0.25*0.25/4*poz.80	m ³ m ³ m ³ m ³	112.9234 236.2681 67.2759	
				RAZEM	416.4674
78	KNR-W 2-18 d.2.2 0408-02 analogia	Przykanaliki z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 160 mm - SN8 wraz z korkami zaślepiającymi 256.7	m m	256.7000	
				RAZEM	256.7000
79	KNR-W 2-18 d.2.2 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - SN8 504.2	m m	504.2000	
				RAZEM	504.2000
80	KNR-W 2-18 d.2.2 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm-SN8 134.30	m m	134.3000	
				RAZEM	134.3000
81	KNR 2-18 0804-d.2.2 01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm poz.78	m m	256.7000	
				RAZEM	256.7000
82	KNR 2-18 0804-d.2.2 02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm poz.79	m m	504.2000	
				RAZEM	504.2000
83	KNR 2-18 0804-d.2.2 03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm poz.80	m m	134.3000	
				RAZEM	134.3000
84	KNNR 11 0406-d.2.2 05	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.4 m - lecz studnia DN600 o głębokości do 2.00 m 2	szt. szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
85	KNNR 11 0406-d.2.2 05	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.4 m - lecz studnia DN600 o głębokości do 2.5 m kineta 200 mm 5	szt. szt.	5.0000	
				RAZEM	5.0000
86	KNNR 11 0406-d.2.2 05	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.4 m - lecz studnia DN600 o głębokości do 3, 0 m kineta 200 mm 1	szt. szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
87	KNNR 11 0406-d.2.2 05	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.4 m - lecz studnia DN600 o głębokości do 3, 5 m kineta 200 mm 10	szt. szt.	10.0000	
				RAZEM	10.0000
88	KNNR 4 1413-d.2.2 03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi 1200 mm, głębokość 2.0 m 7	szt. szt.	7.0000	
				RAZEM	7.0000
89	KNNR 4 1413-d.2.2 03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi 1200 mm, głębokość 2.5 m 3	szt. szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
90	KNNR 4 1413-d.2.2 03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi 1200 mm, głębokość 3.0 m 9	szt. szt.	9.0000	
				RAZEM	9.0000
91	KNNR 4 1413-d.2.2 04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
92	KNNR 4 1413-d.2.2 03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi 1200 mm, głębokość 3.5 m 2	szt. szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93 d.2.2	KNR 9-07 0101-02	Izolacje ciepłochronne z keramzytu na gruncie, izolacja grubości 20 cm, keramzyt luzem z zagęszczeniem mechanicznym 40	m ² m ²	40.0000	
				RAZEM	40.0000
94 d.2.2	KNR 9-07 0101-02	Izolacje ciepłochronne z keramzytu na gruncie, pogrubienie warstwy o 1 cm Krotność = 10 poz.93	m ² m ²	40.0000	
				RAZEM	40.0000
95 d.2.2		Kalkulacja Indywidualna - czyszczenie i Inspekcja kanałów sanitarnych grawitacyjnych kamerą na wózku samojezdnym dla całego zakresu robót 2977.10	m m	2977.1000	
				RAZEM	2977.1000
2.3		Nr STWiOR: WS-00-00 Postanowienia Podstawowe str. 25-30 WS-01-00 Kanalizacja sanitarna pkt. 2. Wykonanie robót Kolizje (Rury ochronne) CPV 4511200-0, CPV 45232410-9, CPV 45232000-2			
96 d.2.3	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 11	kpl. kpl.	11.0000	
				RAZEM	11.0000
97 d.2.3		Zeszyt 2 1993 r. Przepusty z rur ochronnych z PCV - wykop otwarty ręczny, kategoria gruntu IV, głębokość ułożenia rury do 1.1 m - rura ochronna dwudzielna 33	m m	33.0000	
				RAZEM	33.0000
98 d.2.3	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m poz.96	kpl. kpl.	11.0000	
				RAZEM	11.0000
99 d.2.3	analiza indywidualna	Kalkulacja indywidualna - Odbudowa uszkodzonych drenaży 5	uszkodz uszkodz	5.0000	
				RAZEM	5.0000
3		Rurociągi tłoczne			
3.1		Nr STWiOR: WS-00-00 Postanowienia Podstawowe str. 28-32 WS-01-00 Kanalizacja sanitarna pkt. 5. Wykonanie robót. Roboty przygotowawcze i roboty ziemne CPV-4511200-0, CPV-45100000-8			
100 d.3.1	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym (poz.122+poz.123)/1000	km km	0.1139	
				RAZEM	0.1139
101 d.3.1	KNR 2-31 0818-05	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika 3	m m	3.0000	
				RAZEM	3.0000
102 d.3.1	KNR 2-02 1802-04	Ogrodzenie z siatki wys.2 m w ramach na słupkach stal.o rozst.3 m ob-sadz.w gniazdach cokołów 3	m m	3.0000	
				RAZEM	3.0000
103 d.3.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 90% Krotność = 0.9 10	m ² m ²	10.0000	
				RAZEM	10.0000
104 d.3.1	KNR 2-01 0416-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV 90% 1	m ³ m ³	1.0000	
				RAZEM	1.0000
105 d.3.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 10% Krotność = 0.1 10	m ² m ²	10.0000	
				RAZEM	10.0000
106 d.3.1	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km - usunięcie kamieni z ternu objętego wykopami - przyjęto 10% objętości humusu 1	m ³ m ³	1.0000	
				RAZEM	1.0000
107 d.3.1	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m 20	szt. szt.	20.0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.0000
108 d.3.1	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV - 80% - średnia głębokość wykopów z rozkopem 1.6 m 180 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	180.0000	
	80%	poz.108A*0.8	m ³	180.0000 144.0000	
				RAZEM	144.0000
109 d.3.1	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 20%	m ³	36.0000	
	20%	poz.108A*0.2	m ³		
				RAZEM	36.0000
110 d.3.1	KNR-W 2-01 0314-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²	360.0000	
		360	m ²		
				RAZEM	360.0000
111 d.3.1	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV - 80%	m ³	77.9298	
		(poz.108A-poz.115)*0.8	m ³		
				RAZEM	77.9298
112 d.3.1	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m - 20%	m ³	19.4825	
		(poz.108A-poz.115)*0.2	m ³		
				RAZEM	19.4825
113 d.3.1	KNR 2-01 0506-08	Plantowanie (obrobienie na czysto) , skarp i korony nasypów , kategoria gruntu IV	m ²	20.0000	
		20	m ²		
				RAZEM	20.0000
114 d.3.1	KNR 2-01 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m ²	20.0000	
		20	m ²		
				RAZEM	20.0000
115 d.3.1	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - odwóz nadmiaru ziemi	m ³	82.5877	
		poz.120*0.15+poz.121+114*0.2	m ³		
				RAZEM	82.5877
116 d.3.1		Oznakowanie pasa drogi - Opracowanie projektu organizacji ruchu	mb	123.0200	
		(poz.122+poz.123+poz.123)	mb		
				RAZEM	123.0200
117 d.3.1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m	123.0200	
		(poz.122+poz.123+poz.123)	m		
				RAZEM	123.0200
118 d.3.1	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m	123.0200	
		poz.117	m		
				RAZEM	123.0200
119 d.3.1	KNR 19-01 0117-08	Pomosty dla pieszych nad wykopami	m ²	5.0000	
		5	m ²		
				RAZEM	5.0000
3.2		Nr STWiOR: WS-00-00 Postanowienia Podstawowe str. 25-30 WS-01-00 Kanalizacja sanitarna pkt. 2.			
		Wykonanie robót			
		Roboty montażowe CPV 45232410-9			
120 d.3.2	KNR 2-28 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm	m ²	110.7180	
		(poz.122+poz.123+poz.123)*0.9	m ²		
				RAZEM	110.7180
121 d.3.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	43.1800	
		(poz.122+poz.123+poz.123)*0.9*0.39	m ³		
				RAZEM	43.1800
122 d.3.2	KNR 2-28 0302-02	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m	104.8600	
		104.86	m		
				RAZEM	104.8600
123 d.3.2	kalk. własna	Przewierty rurą PE-RC Fi 75 mm w gruntach kat.III-IV	m	9.0800	
		9.08	m		
				RAZEM	9.0800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
124	KNR 2-28 0316-d.3.2 01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm - rury PE 90 2.000	prób. prób.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
125	KNP 5 0913-d.3.2 01.01	Próba wodna na ciśnienie przewodów wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o śr. 150 mm - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 50 m - rury PE 90 mm 4.410	10 m 10 m	4.4100	
				RAZEM	4.4100
126	KNR 2-28 0316-d.3.2 01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm - rury PE 75 mm 2.000	prób. prób.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
127	KNP 5 0913-d.3.2 01.01	Próba wodna na ciśnienie przewodów wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o śr. 150 mm - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 50 m - rury PE 75 mm 1.030	10 m 10 m	1.0300	
				RAZEM	1.0300
128	KNR 2-18 0613-d.3.2 03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - odpowietrzająco-napowietrzająca 2	szt. szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
129	KNR 2-28 0511-d.3.2 01	Kształtki żeliwne kanalizacyjne kielichowe z uszczelnieniem sznurem i zaprawą cementową o śr. nom. 100 mm - Trójnik 80/50 mm 1	szt. szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
130	KNR 2-28 0511-d.3.2 01	Kształtki żeliwne kanalizacyjne kielichowe z uszczelnieniem sznurem i zaprawą cementową o śr. nom. 100 mm - szybkozłączka p.poż z zaworem odcinającym 1	szt. szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
131	KNR 2-28 0511-d.3.2 01	Kształtki żeliwne kanalizacyjne kielichowe z uszczelnieniem sznurem i zaprawą cementową o śr. nom. 100 mm - trójnik 80 mm 1	szt. szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
132	KNR 2-28 0511-d.3.2 01	Zasuwki kołnierzone dn 80 1	szt. szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
133	KNR 2-28 0511-d.3.2 01	Zawory odpowietrzające z kurkiem, Dn 50 - Zawór odpowietrzająco-napowietrzający ze stali nierdzewnej 1	szt. szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
134	KNR 2-28 0511-d.3.2 01	Kształtki o połączeniach kołnierzowych - trójnik 80/50 mm 1	szt. szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
135	KNR 2-28 0305-d.3.2 01	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 63 mm - trójniki PE 75/40 mm 1	szt. szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
136	KNR 9-07 0101-d.3.2 01	Izolacje ciepłochronne z keramzytu luzem na gruncie z zagęszczeniem mechanicznym o gr. warstwy 20 cm 10	m ² m ²	10.0000	
				RAZEM	10.0000
137	KNR 9-07 0101-d.3.2 05	Izolacje ciepłochronne z keramzytu na gruncie - pogrubienie warstwy o 1 cm Krotność = 10 10	m ² m ²	10.0000	
				RAZEM	10.0000
138	KNR-W 2-19 d.3.2 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji taśmą z tworzywa sztucznego metalizowaną (poz.122+poz.123+poz.123)	m m	123.0200	
				RAZEM	123.0200
3.3		Nr STWiOR: WS-00-00 Postanowienia Podstawowe str. 25-30 WS-01-00 Kanalizacja sanitarna pkt. 2. Wykonanie robót Kolizje (Rury ochronne) CPV 4511200-0, CPV 45232410-9, CPV 45232000-2			
139	KNR-W 2-18 d.3.3 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 3	kpl. kpl.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
140	KNR 5-02 0201-d.3.3 03	Zeszyt 2 1993 r. Przepusty z rur ochronnych z PCV - wykop otwarty ręczny, kategoria gruntu IV, głębokość ułożenia rury do 1.1 m - rura ochronna dwudzielna	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	m	9.0000	
				RAZEM	9.0000
141	KNR-W 2-18 d.3.3 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		3	kpl.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
142	d.3.3 wycena indywidualna	Odbudowa uszkodzonych drenaży	uszkodz		
		5	uszkodz	5.0000	
				RAZEM	5.0000
4		Przepompownia ścieków P22			
4.1		Nr STWiOR: WS-00-00 Postanowienia Podstawowe str. 28-32 WS-01-00 Kanalizacja sanitarna pkt.5. Wykonanie robót			
		Roboty ziemne - przepompownia CPV 4511200-0			
143	KNR 2-01 0221- d.4.1 09	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m ³		
		31.250	m ³	31.2500	
				RAZEM	31.2500
144	KNR 2-01 0327- d.4.1 06	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 9m pod obiekty specjalne w gruntach nawodnionych kat.III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m ²		
		60.00	m ²	60.0000	
				RAZEM	60.0000
145	KNR 2-01 0607- d.4.1 02	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m	szt.		
		2.0	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
146	KNR 2-01 0230- d.4.1 02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl.do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		Krotność = 0.8	m ³	21.394	
		21.394		RAZEM	21.3940
147	KNR 2-01 0320- d.4.1 05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		Krotność = 0.2	m ³	21.394	
		21.394		RAZEM	21.3940
148	KNR 2-01 0206- d.4.1 05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km-odwóz nadmiaru ziemi	m ³		
		10.337	m ³	10.3370	
				RAZEM	10.3370
149	d.4.1	Oznakowanie pasa drogi na czas wykonywania robót i inne opłaty (opracowanie projektu organizacji ruchu)	m		
		15.0	m	15.0000	
				RAZEM	15.0000
150	KNR 2-25 0417- d.4.1 01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		25	m	25.0000	
				RAZEM	25.0000
151	KNR 2-25 0417- d.4.1 02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		25	m	25.0000	
				RAZEM	25.0000
4.2		Nr STWiOR: WS-00-00 Postanowienia Podstawowe str. 25-30 WS-01-00 Kanalizacja sanitarna pkt.2. Materiały pkt.5. Wykonanie robót			
		Roboty montażowe - przepompownia CPV 45232423-3			
152	d.4.2 wycena indywidualna	Przepompownia ścieków z wyposażeniem, Przepompownia ścieków DN1500 wraz z transportem i pełnym wyposażeniem	kpl		
		1	kpl	1.0000	
				RAZEM	1.0000
4.3		Nr STWiOR: WS-02-00 Odtworzenia Dróg pkt.2. Materiały, 3. Sprzęt, 4. transport, 5. Wykonanie robót			
		Wykonanie nawierzchni żwirowych CPV 4511200-0, CPV 45233142-6			
153	KNR 2-01 0236- d.4.3 03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		4.484	m ³	4.4840	
				RAZEM	4.4840
154	KNR 2-01 0212- d.4.3 08	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		4.484	m ³	4.4840	
				RAZEM	4.4840

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
155	KNR 2-31 0111-d.4.3 03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 4.484	m ² m ²	4.4840	
				RAZEM	4.4840
156	KNNR 6 0204-d.4.3 02	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z kamienia podkładowego, grubość warstwy po uwałowaniu 14 cm 5.605	m ² m ²	5.6050	
				RAZEM	5.6050
157	KNR 2-31 0111-d.4.3 06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z kamienia podkładowego, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy 5.605	m ² m ²	5.6050	
				RAZEM	5.6050
158	KNNR 6 0204-d.4.3 04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm 5.605	m ² m ²	5.6050	
				RAZEM	5.6050
159	KNR 2-31 0111-d.4.3 08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. 5.605	m ² m ²	5.6050	
				RAZEM	5.6050
5		Przepompownia ścieków P22a			
5.1		Nr STWiOR: WS-00-00 Postanowienia Podstawowe str. 28-32 WS-01-00 Kanalizacja sanitarna pkt.5. Wykonanie robót			
		Roboty ziemne - przepompownia CPV 4511200-0			
160	KNR 2-01 0221-d.5.1 09	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV 30.00	m ³ m ³	30.0000	
				RAZEM	30.0000
161	KNR 2-01 0327-d.5.1 06	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 9m pod obiekty specjalne w gruntach nawodnionych kat.III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką 55.00	m ² m ²	55.0000	
				RAZEM	55.0000
162	KNR 2-01 0607-d.5.1 02	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m 2.0	szt. szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
163	KNR 2-01 0230-d.5.1 02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl.do 10 m w gruncie kat. IV Krotność = 0.8 18.471	m ³ m ³	18.4710	
				RAZEM	18.4710
164	KNR 2-01 0320-d.5.1 05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m Krotność = 0.2 18.471	m ³ m ³	18.4710	
				RAZEM	18.4710
165	KNR 2-01 0206-d.5.1 05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km-odwóz nadmiaru ziemi 9.968	m ³ m ³	9.9680	
				RAZEM	9.9680
166	d.5.1	Oznakowanie pasa drogi na czas wykonywania robót i inne opłaty (opracowanie projektu organizacji ruchu) 15.0	m m	15.0000	
				RAZEM	15.0000
167	KNR 2-25 0417-d.5.1 01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 25	m m	25.0000	
				RAZEM	25.0000
168	KNR 2-25 0417-d.5.1 02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 25	m m	25.0000	
				RAZEM	25.0000
5.2		Nr STWiOR: WS-00-00 Postanowienia Podstawowe str. 25-30 WS-01-00 Kanalizacja sanitarna pkt.2. Materiały pkt.5. Wykonanie robót			
		Roboty montażowe - przepompownia CPV 45232423-3			
169	d.5.2 wycena indywidualna	Przepompownia ścieków z wyposażeniem, Przepompownia ścieków DN1500 wraz z transportem i pełnym wyposażeniem 1	kpl kpl	1.0000	
				RAZEM	1.0000
5.3		Nr STWiOR: WS-02-00 Odtworzenia Dróg pkt.2. Materiały, 3. Sprzęt, 4. transport, 5. Wykonanie robót			
		Wykonanie nawierzchni żwirowych CPV 4511200-0, CPV 45233142-6			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
170 d.5.3	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 4.484	m ³ m ³	 4.4840	
				RAZEM	4.4840
171 d.5.3	KNR 2-01 0212-08	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 4.484	m ³ m ³	 4.4840	
				RAZEM	4.4840
172 d.5.3	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 4.484	m ² m ²	 4.4840	
				RAZEM	4.4840
173 d.5.3	KNNR 6 0204-02	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z kamienia podkładowego, grubość warstwy po uwałowaniu 14 cm 5.605	m ² m ²	 5.6050	
				RAZEM	5.6050
174 d.5.3	KNR 2-31 0114-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z kamienia podkładowego, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy 5.605	m ² m ²	 5.6050	
				RAZEM	5.6050
175 d.5.3	KNNR 6 0204-04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm 5.605	m ² m ²	 5.6050	
				RAZEM	5.6050
176 d.5.3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. 5.605	m ² m ²	 5.6050	
				RAZEM	5.6050
6		Pozycje ogólne			
177 d.6	kalk. własna	Regulacja wjazdów do rzędnej tymczasowej nawierzchni 1	kpl. kpl.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
178 d.6	kalk. własna	Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej dla całego zakresu robót oraz czynności niezbędnych do uzyskania pozwolenia na użytkowanie (zgodnie z SIWZ) 1	kpl. kpl.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
179 d.6	kalk. własna	Płukanie całości instalacji przed uruchomieniem pomopowni ścieków 1	kpl. kpl.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000