
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej, zbiorników retencyjnych wody czystej, sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompowniami ścieków dla m. Raduń i Dziemiany
ADRES INWESTYCJI : Raduń, Dziemiany, gmina Dziemiany
INWESTOR : Gmina Dziemiany
ADRES INWESTORA : ul. 8 Marca 3, 83-425 Dziemiany

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest budowa:

- sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej,
 - sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej,
 - pompowni ścieków sanitarnych z infrastrukturą techniczną,
 - sieci wodociągowej
 - sieci wodociągowej tranzytowa
 - zbiorników retencyjnych na wodę
- dla miejscowości Raduń w gminie Dziemiany.

Inwestycja prowadzona będzie głównie w pasach dróg i ciągów komunikacyjnych i duktów leśnych na terenie miejscowości Dziemiany i Raduń w gminie Dziemiany, powiat kościerski, woj. pomorskie, na terenie następujących działek:

- dz. nr: 191/1, 191/2, 200/13, 195/26, 195/7, 191/3, 133/1, 133/2, 159, 170, 138, 153, 95/3, 93, 78/5, 80, 91/3, 89/5, 89/3, 89/9, 88, obręb Raduń;
- dz. nr: 753, 585, 260, 257/2, 257/4, 257/3, 254/36, 254/34, 254/14, 632, 160/2, 159/2, 159/1, 159/3, 158/2, 158/1, 149/6, 143/2, 143/1, obręb Dziemiany.

Budowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej ma na celu uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej w miejscowościach Raduń i Dziemiany. Ścieki odprowadzane będą do istniejącej kanalizacji sanitarnej w miejscowości Dziemiany, a następnie do mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków zlokalizowanej w miejscowości Dziemiany. Planuje się budowę sieci wodociągowej magistralnej doprowadzającej wodę od istniejącej sieci wodociągowej w miejscowości Dziemiany do przewodów wodociągowych rozdzielczych i przyłączy wodociągowych. Na trasie sieci wodociągowej magistralnej planuje się także budowę zbiorników retencyjnych na wodę o pojemności $V=20$ m³ każdy do magazynowania wody pitnej oraz do stabilizacji ciśnienia w sieci wodociągowej w miejscowości Raduń.

Zestawienie parametrów sieci wodociągowej:

- Rura wodociągowa PE 100, SDR 17, PN 10 DN 160 X 9,5 mm L = 682,60 m
- Rura wodociągowa PE 100, SDR 17, PN 10 DN 140 X 8,3 mm L = 2743,10 m
- Rura wodociągowa PE 100, SDR 17, PN 10 DN 125 X 7,4 mm L = 557,90 m
- Rura wodociągowa PE 100, SDR 17, PN 10 DN 110 x 6,6 mm L = 1096,1 m
- Rura wodociągowa PE 100, SDR 17, PN 10 DN 90 x 5,4 mm L = 234,7 m
- Zasuwa kołnierzowa z miękkim doszczelnieniem DN 150 mm 3 szt.
- Zasuwa kołnierzowa z miękkim doszczelnieniem DN 100 mm 6 szt.
- Zasuwa kołnierzowa z miękkim doszczelnieniem DN 80 mm 2 szt.
- Hydrant p-poż nadziemny z zasuwą DN 80 DN 80 mm 7 kpl.
- Rura osłonowa stalowa DN 159 x 4,5 mm 43,7 m
- Oznakowanie hydrantów 7 kpl.
- Oznakowanie zasuw 11 kpl.

Zestawienie parametrów sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej:

- Rura kanalizacyjna PVC-U, SDR 34, SN 8 DN 200 X 5,9 mm L = 1029,0 m
- Rura osłonowa stalowa z podwójną izolacją bitumiczną DN 273 x 5,0 mm L= 30,9 m
- Studnia kanalizacyjna betonowa DN 1200 mm 31 szt.

Zestawienie parametrów sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej:

- Rura kanalizacyjna ciśnieniowa PE 100, SDR 17, PN 10 - z przepompowni Px i Pv DN 110 mm L =4156,4m
- Rura kanalizacyjna ciśnieniowa PE 100, SDR 26, PN 6 - z przepompowni Py DN 90 X 5,1 mm L = 96,2 m
- Rura osłonowa stalowa z podwójną izolacją bitumiczną DN 219,1x5,0 mm L= 31,1 m
- Studnia kanalizacyjna betonowa z odpowietrzeniem DN 1200 mm 8 szt.
- Zawór odpowietrzający - napowietrzający do ścieków DN 80 mm 8szt.
- Studnia kanalizacyjna betonowa z odwodnieniem DN 1200 mm 2 szt.

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Roboty drogowe związane z inwestycją							
2	Roboty ziemne							
2.1	Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej							
2.2	Sieć wodociągowa i sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej							
2.3	Przepompownie ścieków							
2.3.1	Przepompownia Px							
2.3.2	Przepompownia Pv							
2.3.3	Przepompownia Py							
2.4	Zbiorniki retencyjne							
3	Roboty montażowe							
3.1	Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej							
3.2	Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej							
3.3	Sieć wodociągowa							
3.4	Przepompownie ścieków							
3.4.1	Przepompownia Px							
3.4.2	Przepompownia Pv							
3.4.3	Przepompownia Py							
3.5	Zbiorniki retencyjne							
	RAZEM netto							
	Podatek							
	Razem brutto							

Słownie:

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty drogowe związane z inwestycją			
1	KNNR 6 d.1 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 3.5*6.0	m ² m ²	21.000	
				RAZEM	21.000
2	KNNR 6 d.1 0802-04 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 3.5*6.0	m ² m ²	21.000	
				RAZEM	21.000
3	KNNR 6 d.1 0801-08	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie 3.5*6.0	m ² m ²	21.000	
				RAZEM	21.000
4	KNNR 6 d.1 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie 3.5*6.0	m ² m ²	21.000	
				RAZEM	21.000
5	KNNR 6 d.1 0101-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 3.5*6.0	m ² m ²	21.000	
				RAZEM	21.000
6	KNNR 6 d.1 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 3.5*6.0	m ² m ²	21.000	
				RAZEM	21.000
7	KNNR 6 d.1 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 3.5*6.0	m ² m ²	21.000	
				RAZEM	21.000
8	KNNR 6 d.1 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm 3.5*6.0	m ² m ²	21.000	
				RAZEM	21.000
9	KNNR 6 d.1 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 3.5*6.0	m ² m ²	21.000	
				RAZEM	21.000
10	KNR 2-01 d.1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km PoleKwadratu(4.6+0.5)*2.5*6+PoleKwadratu(1.5+0.5)*2.5*5	m ³ m ³	440.150	
				RAZEM	440.150
11	KNR 2-01 d.1 0326-07	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką 4*(4.6+0.5)*2.5*6+4*(1.5+0.5)*2.5*5	m ² m ²	406.000	
				RAZEM	406.000
12	KNR 2-18 d.1 0501-02	Studnia - wykonanie podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm wraz z ubiciem ręcznym warstwami co 10 cm PoleKwadratu(1.5+0.5)*0.15*7	m ² m ²	4.200	
				RAZEM	4.200
13	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.10-PoleKołaD(1.5)*2.5-poz.12	m ³ m ³	431.534	
				RAZEM	431.534
14	KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczenie wbudowanego urobku, wykonywane w trakcie zasyпки, do osiągnięcia normatywnego wskaźnika zagęszczenia poz.13	m ³ m ³	431.534	
				RAZEM	431.534
15	KNR 4-01 d.1 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II poz.10-poz.13	m ³ m ³	8.616	
				RAZEM	8.616
16	KNNR 4 d.1 1207-06	Przewierci o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm 8+27.6+29.9+29.9+20.3+38+22.5+23.3+15.3+4.5	m m	219.300	
				RAZEM	219.300
17	KNR-W 2-18 d.1 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 9.7+11+10.1	m m	30.800	
				RAZEM	30.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 4 d.1 1206-03 analiza indywidualna	Przewierty sterowane na odcinku do 30m rurą o średnicy 160mm PE 9.8+25.2+25.4+20.5+14.5+22.6+14.7+3.5+29+30+21+20.3+20.3+17.9+22+14+3.5	m m	 314.200	
				RAZEM	314.200
19	KNNR 4 d.1 1206-06 analiza indywidualna	Przewierty sterowane na odcinku do 40m rurą o średnicy 160mm PE 35+39+31	m m	 105.000	
				RAZEM	105.000
20	KNNR 4 d.1 1209-01 analiza indywidualna	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych poz.18+poz.19	m m	 419.200	
				RAZEM	419.200
2		Roboty ziemne			
2.1		Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej			
21	KNNR 1 d.2. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 1029/1000	km km	 1.029	
				RAZEM	1.029
22	KNNR 1 d.2. 0527-02 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 6 m 2+14	kpl. kpl.	 16.000	
				RAZEM	16.000
23	KNNR 1 d.2. 0527-07 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 6 m 2+14	kpl. kpl.	 16.000	
				RAZEM	16.000
24	KNNR 1 d.2. 0529-02 1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 6 m 1+4	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNNR 1 d.2. 0529-07 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 6 m 1+4	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
26	KNNR 1 d.2. 0313-04 1	Ażurowe 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. III-IV 3986	m ² m ²	 3986.000	
				RAZEM	3986.000
27	KNNR 1 d.2. 0202-03 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. 535.44	m ³ m ³	 535.440	
				RAZEM	535.440
28	KNNR 1 d.2. 0210-02 1	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. I-II 1800.36	m ³ m ³	 1800.360	
				RAZEM	1800.360
29	KNNR 11 d.2. 0501-04 1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem 419.31	m ³ m ³	 419.310	
				RAZEM	419.310
30	KNNR 1 d.2. 0317-01 1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 1800.36	m ³ m ³	 1800.360	
				RAZEM	1800.360
2.2		Sieć wodociągowa i sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej			
31	KNNR 1 d.2. 0111-01 2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5314.4/1000	km	5.314	
				RAZEM	5.314
32	KNNR 1 d.2. 0527-02 2	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 6 m	kpl.		
		35+31	kpl.	66.000	
				RAZEM	66.000
33	KNNR 1 d.2. 0527-07 2	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 6 m	kpl.		
		35+31	kpl.	66.000	
				RAZEM	66.000
34	KNNR 1 d.2. 0529-02 2	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 6 m	kpl.		
		1+1+4+1+2+1+1+1+1+3+4+1+2+3	kpl.	26.000	
				RAZEM	26.000
35	KNNR 1 d.2. 0529-07 2	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 6 m	kpl.		
		26	kpl.	26.000	
				RAZEM	26.000
36	KNNR 1 d.2. 0313-04 2	Ażurowe 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. III-IV (4012+33.7+545.6+12.6+12.6+257.7+6+5.8+4+5+4.4+62+241.6+31.9+1+7)* 1.76*2	m ²		
			m ²	18455.008	
				RAZEM	18455.008
37	KNNR 1 d.2. 0202-03 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³		
		95.94+962.88+1829.82+16.79+201.43+386.07+22.61	m ³	3515.540	
				RAZEM	3515.540
38	KNNR 1 d.2. 0210-02 2	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. I-II	m ³		
		11136.57+2363.45-3515.53	m ³	9984.490	
				RAZEM	9984.490
39	KNNR 11 d.2. 0501-04 2	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem	m ³		
		962.88+1829.82+201.43+386.07	m ³	3380.200	
				RAZEM	3380.200
40	KNNR 1 d.2. 0317-01 2	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
		11136.57+2363.45-3515.53	m ³	9984.490	
				RAZEM	9984.490
2.3		Przepompownie ścieków			
2.3.1		Przepompownia Px			
41	KNR 2-01 d.2. 0121-02 3.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
		0.0043	ha	0.004	
				RAZEM	0.004
42	KNR 2-01 d.2. 0206-03 3.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km(pompownia+studnia połączeniowa) PoleKwadratu(1.5+0.5)*7.5+PoleKwadratu(1.2+0.5)*6.5	m ³		
			m ³	48.785	
				RAZEM	48.785
43	KNR 2-01 d.2. 0327-11 3.1	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 9m pod obiekty specjalne w gruntach nawodnionych kat.I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką 4*(1.5+0.5)*7.5+PoleKwadratu(1.2+0.5)*6.5	m ²		
			m ²	78.785	
				RAZEM	78.785
44	KNNR 1 d.2. 0605-06 3.1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 8 m. Krotność = 3 25	szt.		
			szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
45	KNR 2-18 d.2. 0501-02 3.1	Przepompownia - wykonanie podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm wraz z ubiciem ręcznym warstwami co 10 cm PoleKwadratu(1.5+0.5)*0.15	m ²		
			m ²	0.600	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.600
46	KNR 2-18 d.2. 0501-02 3.1	Studnia połączeniowa - wykonanie podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm wraz z ubiciem ręcznym warstwami co 10 cm PoleKwadratu(1.2+0.5)*0.15	m ² m ²	 0.434	
				RAZEM	0.434
47	KNR 2-01 d.2. 0230-01 3.1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.42-PoleKołaD(1.5)*7.5-poz.45-PoleKołaD(1.2)*6.5-poz.46	m ³ m ³	 27.157	
				RAZEM	27.157
48	KNR 2-01 d.2. 0236-01 3.1	Zagęszczenie wbudowanego urobku, wykonywane w trakcie zasypki, do osiągnięcia normatywnego wskaźnika zagęszczenia poz.47	m ³ m ³	 27.157	
				RAZEM	27.157
49	KNR 4-01 d.2. 0108-05 3.1	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II poz.42-poz.47	m ³ m ³	 21.628	
				RAZEM	21.628
50	KNR 2-02 d.2. 1801-02 3.1	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m 36.17	m m	 36.170	
				RAZEM	36.170
51	KNR 2-02 d.2. 1803-02 3.1	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur o śr. 76/3.5 mm o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole, zabezpieczonych od góry przed penetracją wody 33.87	m m	 33.870	
				RAZEM	33.870
52	KNR 2-02 d.2. 1808-11 3.1	Brama wjazdowa przesuwana ręczna wysokości 1.5 m; szerokość 2,3 m wykonanie standardowe 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 2-31 d.2. 0114-05 3.1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 31-PoleKołaD(1.5+1.2)	m ² m ²	 25.277	
				RAZEM	25.277
54	KNR 2-31 d.2. 0402-03 3.1	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 22.5*0.4*0.1	m ³ m ³	 0.900	
				RAZEM	0.900
55	KNR 2-31 d.2. 0511-03 3.1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.53	m ² m ²	 25.277	
				RAZEM	25.277
56	KNR 2-31 d.2. 0403-03 3.1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 22.5	m m	 22.500	
				RAZEM	22.500
2.3.		Przepompownia Pv			
2					
57	KNR 2-01 d.2. 0206-03 3.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km PoleKwadratu(1.5+0.5)*3.3	m ³ m ³	 13.200	
				RAZEM	13.200
58	KNR 2-01 d.2. 0326-09 3.2	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 6m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką 4*(1.5+0.5)*3.3	m ² m ²	 26.400	
				RAZEM	26.400
59	KNR 2-18 d.2. 0501-02 3.2	Przepompownia - wykonanie podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm wraz z ubiciem ręcznym warstwami co 10 cm PoleKwadratu(1.5+0.5)*0.15	m ² m ²	 0.600	
				RAZEM	0.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	KNR 2-01 d.2. 0230-01 3.2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.57-PoleKołaD(1.5)*3.3-poz.59	m ³ m ³	 6.771	
				RAZEM	6.771
61	KNR 2-01 d.2. 0236-01 3.2	Zagęszczenie wbudowanego urobku, wykonywane w trakcie zasypki, do osiągnięcia normatywnego wskaźnika zagęszczenia poz.60	m ³ m ³	 6.771	
				RAZEM	6.771
62	KNR 4-01 d.2. 0108-05 3.2	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II poz.57-poz.60	m ³ m ³	 6.429	
				RAZEM	6.429
2.3.		Przepompownia Py			
3					
63	KNR 2-01 d.2. 0206-03 3.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km PoleKwadratu(1.5+0.5)*2.6	m ³ m ³	 10.400	
				RAZEM	10.400
64	KNR 2-01 d.2. 0326-07 3.3	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką 4*(1.5+0.5)*2.6	m ² m ²	 20.800	
				RAZEM	20.800
65	KNR 2-18 d.2. 0501-02 3.3	Przepompownia - wykonanie podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm wraz z ubiciem ręcznym warstwami co 10 cm PoleKwadratu(1.5+0.5)*0.15	m ² m ²	 0.600	
				RAZEM	0.600
66	KNR 2-01 d.2. 0230-01 3.3	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.63-PoleKołaD(1.5)*2.6-poz.65	m ³ m ³	 5.208	
				RAZEM	5.208
67	KNR 2-01 d.2. 0236-01 3.3	Zagęszczenie wbudowanego urobku, wykonywane w trakcie zasypki, do osiągnięcia normatywnego wskaźnika zagęszczenia poz.66	m ³ m ³	 5.208	
				RAZEM	5.208
68	KNR 4-01 d.2. 0108-05 3.3	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II poz.63-poz.66	m ³ m ³	 5.192	
				RAZEM	5.192
2.4		Zbiorniki retencyjne			
69	KNR 2-01 d.2. 0121-02 4	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych 251/1000	ha ha	 0.251	
				RAZEM	0.251
70	KNR 2-01 d.2. 0206-03 4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 24+8+0.68	m ³ m ³	 32.680	
				RAZEM	32.680
71	KNNR 1 d.2. 0210-02 4	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. I-II 6.75-0.68	m ³ m ³	 6.070	
				RAZEM	6.070
72	KNNR 6 d.2. 0307-06 4	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych kwadratowych grubości 15 cm, spoiny wypełnione piaskiem 16+16	m ² m ²	 32.000	
				RAZEM	32.000
73	KNR 2-18 d.2. 0501-02 4	Zbiornik infiltracyjny - wykonanie podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm wraz z ubiciem ręcznym warstwami co 10 cm PoleKwadratu(4+0.5)*0.15*2	m ² m ²	 6.075	
				RAZEM	6.075

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNR 202- d.2. 1101-01-00 4	Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego	m ³		
		6.255	m ³	6.255	
				RAZEM	6.255
75	KNR 202- d.2. 0203-04-12 4	Stopy fundamentowe betonowe wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-25, o objętości: ponad 2,5 m ³	m ³		
		16.755	m ³	16.755	
				RAZEM	16.755
76	KNR 202- d.2. 0207-01-01 4	Ściany żelbetowe grubości 8 cm, proste z betonu zwykłego B-25, o wysokości: do 3,0 m	m ²		
		33.707	m ²	33.707	
				RAZEM	33.707
77	KNR 202- d.2. 0207-07-00 4	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany - do grubości 25,0 cm	m ²		
		33.707	m ²	33.707	
				RAZEM	33.707
78	KNR 202- d.2. 0205-01-02 4	Płyty fundamentowe żelbetowe z betonu zwykłego B-25	m ³		
		0.819	m ³	0.819	
				RAZEM	0.819
79	KNR 202- d.2. 0290-01-00 4	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: do 7 mm	t		
		0.177	t	0.177	
				RAZEM	0.177
80	KNR 202- d.2. 0290-02-10 4	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 8 do 14 mm	t		
		2.017	t	2.017	
				RAZEM	2.017
81	KNR 218- d.2. 0622-02-00 4	Zamontowanie wylazu kanałowego z stali nierdzewnej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR 202- d.2. 1219-04-00 4	Klamry włazowe typowe, z osadzeniem i pomalowaniem farbą olejną	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
83	KNR 2-02 d.2. 1801-02 4	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		36.17	m	36.170	
				RAZEM	36.170
84	KNR 2-02 d.2. 1802-02 4	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m w ramach na słupkach stalowych z rur o śr. 70 mm o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów	m		
		13+17+17+13-3-1	m	56.000	
				RAZEM	56.000
85	KNR 2-02 d.2. 1808-11 4	Brama wjazdowa przesuwana ręczna wysokości 1.5 m; szerokość 3 m z furką szerokość 1m; wykonanie standardowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR 2-31 d.2. 0114-05 4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		38	m ²	38.000	
				RAZEM	38.000
87	KNR 2-31 d.2. 0511-03 4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		poz.86	m ²	38.000	
				RAZEM	38.000
88	KNR 2-31 d.2. 0402-03 4	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		28.2*0.4*0.1	m ³	1.128	
				RAZEM	1.128

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	KNR 2-31 d.2. 0403-03 4	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 28.2	m m	 28.200	
				RAZEM	28.200
3		Roboty montażowe			
3.1	45231300-8	Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej			
90	KNNR 11 d.3. 0502-02 1	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm 1029	m m	 1029.000	
				RAZEM	1029.000
91	KNR-W 2-19 d.3. 0306-03 1	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP - zabezpieczenie sieci energetycznych i teletechnicznych - rury dwudzielne typu AROT 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
92	KNR-W 2-19 d.3. 0119-02 1	Rury ochronne o śr.nom.200 mm 9.7+11.0+10.1	m m	 30.800	
				RAZEM	30.800
93	KNNR 11 d.3. 0405-05 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m 31	szt. szt.	 31.000	
				RAZEM	31.000
94	KNNR 11 d.3. 0405-06 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości 9+1+2+2+1+1+1+1+1+2+1+1+1+1+1+3+3+1+1+1+1-1	szt. szt.	 37.000	
				RAZEM	37.000
3.2		Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej			
95	KNNR 11 d.3. 0405-05 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m 8+2	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
96	KNNR 4 d.3. 1422-03 2	Wykonanie kominka wentylacyjnego studni odpowietrzającej 0.5*8	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
97	KNNR 4 d.3. 1116-01 2 analogia	Odpowietrzenie przewodu kanalizacji ciśnieniowej w studziencie: zawór napowietrzająco-odpowietrzający kołnierzyowy DN80, przepustnica między kołnierzyowa DN80, trójnik kołnierzyowy DN100/80, złączki kołnierzyowe do rur PE110/4" 8	kpl kpl	 8.000	
				RAZEM	8.000
98	KNNR 4 d.3. 1009-04 2	Sieci ciśnieniowe kanalizacji sanitarnej - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm PN10 4156.4	m m	 4156.400	
				RAZEM	4156.400
99	KNNR 4 d.3. 1009-03 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 96.2	m m	 96.200	
				RAZEM	96.200
100	KNNR 4 d.3. 1010-04 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 98	złącz. złącz.	 98.000	
				RAZEM	98.000
101	KNNR 4 d.3. 1010-03 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm 4	złącz. złącz.	 4.000	
				RAZEM	4.000
102	KNR-W 2-18 d.3. 0704-01 2 analogia	Próba wodna szczelności sieci kanalizacji ciśnieniowych ściekowych z rur typu PE, PEHD o śr.nominalnej 110 mm 19	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 19.000	
				RAZEM	19.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103	KNR 2-19 d.3. 0219-01 2 analogia	Oznakowanie trasy kolektora PE ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego i zatopioną wkładką metalową poz.98+poz.99-1.2-1.5	m m	 4249.900	 4249.900
				RAZEM	4249.900
104	KNR 2-19 d.3. 0134-03 2 analogia	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej tabliczkami na słupku betonowym 15	kpl. kpl.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
3.3		Sieć wodociągowa			
105	KNNR 11 d.3. 0302-03 3	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm 682.6	m m	 682.600	 682.600
				RAZEM	682.600
106	KNNR 4 d.3. 1010-07 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm poz.105/12	złącz. złącz.	 56.883	 56.883
				RAZEM	56.883
107	KNNR 11 d.3. 0304-04 3	Zasuwki żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 150 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
108	KNNR 11 d.3. 0302-03 3	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 140 mm 2743.1	m m	 2743.100	 2743.100
				RAZEM	2743.100
109	KNNR 4 d.3. 1010-07 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 140 mm poz.108/12	złącz. złącz.	 228.592	 228.592
				RAZEM	228.592
110	KNNR 11 d.3. 0302-03 3	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 125 mm 557.9	m m	 557.900	 557.900
				RAZEM	557.900
111	KNNR 4 d.3. 1010-07 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125mm poz.110/12	złącz. złącz.	 46.492	 46.492
				RAZEM	46.492
112	KNNR 11 d.3. 0302-02 3	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm 1096.1	m m	 1096.100	 1096.100
				RAZEM	1096.100
113	KNNR 4 d.3. 1010-04 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm poz.112/100	złącz. złącz.	 10.961	 10.961
				RAZEM	10.961
114	KNNR 11 d.3. 0304-03 3	Zasuwki żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 100 mm 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
115	KNNR 11 d.3. 0302-01 3	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm 234.7	m m	 234.700	 234.700
				RAZEM	234.700
116	KNNR 4 d.3. 1010-03 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm poz.115/50	złącz. złącz.	 4.694	 4.694
				RAZEM	4.694
117	KNNR 11 d.3. 0305-04 3	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm 7	szt. szt.	 7.000	 7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.000
118	KNNR 11 d.3. 0304-02 3	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
119	KNR 2-19 d.3. 0219-01 3 analogia	Oznakowanie trasy kolektora PE ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego i zatopioną wkładką metalową	m		
		poz.105+poz.108+poz.110+poz.112+poz.115	m	5314.400	
				RAZEM	5314.400
120	KNR 2-19 d.3. 0134-02 3 analogia	Oznakowanie uzbrojenia sieci wodociągowej na słupku stalowym	kpl.		
		7+11	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
121	KNR-W 2-18 d.3. 0704-02 3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200m - 1 prób.		
		4	200m - 1 prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
122	KNR-W 2-18 d.3. 0704-02 3 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 140 mm	200m - 1 prób.		
		14	200m - 1 prób.	14.000	
				RAZEM	14.000
123	KNR-W 2-18 d.3. 0704-02 3 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 125 mm	200m - 1 prób.		
		3	200m - 1 prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
124	KNR-W 2-18 d.3. 0704-01 3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
		8	200m - 1 prób.	8.000	
				RAZEM	8.000
3.4		Przepompownie ścieków			
3.4.		Przepompownia Px			
1					
125	wycena indywidualna 4.1	Montaż pompowni ścieków Px w m. Raduń o danych: - zbiornik wykonany z kręgów polimerobetonu o wymiarach: średnica 1,5m; wysokość 7,72m, wraz z transportem - wyposażenie zbiornika w technologię DN 80 z montażem dla dwóch pomp typ FA 08.73W, silnik T17-2/22K; zabezpieczenie silnika: bimetaliczne, czujnik wilgoci, przekaźnik NIV101/A (lub równorzędne) - tablica sterownicza na sondzie hydrostatycznej dla dwóch pomp o mocy 10, 5kW z gniazdem do agregatu i gniazdem 230V - dostawa: loco budowa - parametry szczegółowe (zbiornik pompowni i wyposażenie) wg dokumentacji projektowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
126	wycena indywidualna 4.1	Montaż przepompowni i uruchomienie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNR-W 5-10 d.3. 0709-01 4.1	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNR-W 5-10 d.3. 0710-02 4.1	Malowanie słupów stalowych oświetleniowych o wysokości do 7 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNR-W 5-10 d.3. 1005-10 4.1	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp żarowych przez zawieszenie	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
130	KNR-W 5-10 d.3. 1004-02 4.1	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie 5	m-1 przew m-1 przew	5.000	
				RAZEM	5.000
131	KNR-W 5-08 d.3. 0602-05 4.1 analogia	Wykonanie przewodów wyrównawczych dla konstrukcji metalowych przepompowni i zagospodarowania 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
132	KNR-W 5-08 d.3. 0207-01 4.1 analogia	Podłączenie lampy oświetleniowej do skrzynki elektrycznej 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
133	KNR-W 5-08 d.3. 0303-01 4.1 analogia	Montaż czujnika zmierzchowego dla sterowania lampami oświetleniowymi 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4.		Przepompownia Pv			
2					
134	wycena indywidualna 4.2	Montaż pompowni ścieków Pv w m. Raduń o danych: - zbiornik wykonany z kręgów polimerobetonu o wymiarach: średnica 1,5m; wysokość 3,52m, wraz z transportem - wyposażenie zbiornika w technologię DN 80 z montażem dla dwóch pomp typ FA 08.73W, silnik T120.1-2/22K; zabezpieczenie silnika: bimetaliczne, czujnik wilgoci, przełącznik NIV101/A (lub równorzędne) - tablica sterownicza na sondzie hydrostatycznej dla dwóch pomp o mocy 15, 5kW z gniazdem do agregatu i gniazdem 230V - dostawa: loco budowa - parametry szczegółowe (zbiornik pompowni i wyposażenie) wg dokumentacji projektowej 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
135	wycena indywidualna 4.2	Montaż przepompowni i uruchomienie 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4.		Przepompownia Py			
3					
136	wycena indywidualna 4.3	Montaż pompowni ścieków Px w m. Raduń o danych: - zbiornik wykonany z kręgów polimerobetonu o wymiarach: średnica 1,5m; wysokość 7,72m, wraz z transportem - wyposażenie zbiornika w technologię DN 80 z montażem dla dwóch pomp typ FA 08.22W, silnik T12-2/11G; zabezpieczenie silnika: bimetaliczne, czujnik wilgoci, przełącznik NIV101/A (lub równorzędne) - tablica sterownicza na sondzie hydrostatycznej dla dwóch pomp o mocy 09-2,25kW z gniazdem do agregatu i gniazdem 230V - dostawa: loco budowa - parametry szczegółowe (zbiornik pompowni i wyposażenie) wg dokumentacji projektowej 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
137	wycena indywidualna 4.3	Montaż przepompowni i uruchomienie 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.5		Zbiorniki retencyjne			
138	A.wł d.3. 5	Dostarczenie i zamontowanie zbiorników retencyjnych pionowych stalowe V= 20,0 m3 wraz z izolacją termiczną i zewnętrznym płaszczem ochronnym z blachy aluminiowej 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
139	KNNR 11 d.3. 0502-01 5	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 150 mm 13.1*2	m m	26.200	
				RAZEM	26.200

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
140	KNR-W 5-10 d.3. 0709-01 5	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
141	KNR-W 5-10 d.3. 0710-02 5	Malowanie słupów stalowych oświetleniowych o wysokości do 7 m 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
142	KNR-W 5-10 d.3. 1005-10 5	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp żarowych przez zawieszenie 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
143	KNR-W 5-10 d.3. 1004-02 5	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie 5	m-1 przew m-1 przew	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
144	KNR-W 5-08 d.3. 0602-05 5 analogia	Wykonanie przewodów wyrównawczych dla konstrukcji metalowych zbiorników i zagospodarowania 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
145	KNR-W 5-08 d.3. 0207-01 5 analogia	Podłączenie lampy oświetleniowej do skrzynki elektrycznej 3	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
146	KNR-W 5-08 d.3. 0303-01 5 analogia	Montaż czujnika zmierzchowego dla sterowania lampami oświetleniowymi 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
147	KNNR 11 d.3. 0502-01 5	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 160 mm 34	m m	 34.000	 34.000
				RAZEM	34.000

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Roboty drogowe związane z inwestycją				
1	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	3.5*6.0 = 21.000		
d.1	KNNR 6 0802-04 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²	3.5*6.0 = 21.000		
3	KNNR 6 0801-08	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie	m ²	3.5*6.0 = 21.000		
d.1	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie	m ²	3.5*6.0 = 21.000		
5	KNNR 6 0101-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²	3.5*6.0 = 21.000		
d.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	3.5*6.0 = 21.000		
7	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²	3.5*6.0 = 21.000		
d.1	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²	3.5*6.0 = 21.000		
9	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²	3.5*6.0 = 21.000		
d.1	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	PoleKwadratu(4.6+0.5)* 2.5*6+PoleKwadratu(1.5+0.5)* 2.5*5 = 440.150		
11	KNR 2-01 0326-07	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m ²	4*(4.6+0.5)* 2.5*6+4*(1.5+0.5)* 2.5*5 = 406.000		
d.1	KNR 2-18 0501-02	Studnia - wykonanie podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm wraz z ubiciem ręcznym warstwami co 10 cm	m ²	PoleKwadratu(1.5+0.5)* 0.15*7 = 4.200		
13	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	poz.10-PoleKołaD(1.5)* 2.5-poz.12 = 431.534		
d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie wbudowanego urobku, wykonywane w trakcie zasypki, do osiągnięcia normatywnego wskaźnika zagęszczenia	m ³	poz.13 = 431.534		
15	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³	poz.10-poz.13 = 8.616		
d.1	KNNR 4 1207-06	Przewierthy o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm	m	8+27.6+ 29.9+29.9+ 20.3+38+ 22.5+23.3+ 15.3+4.5 = 219.300		
17	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m	9.7+11+10.1 = 30.800		
d.1	KNNR 4 1206-03 analiza indywidualna	Przewierthy sterowane na odcinku do 30m rurą o średnicy 160mm PE	m	9.8+25.2+ 25.4+20.5+ 14.5+22.6+ 14.7+3.5+ 29+30+21+ 20.3+20.3+ 17.9+22+ 14+3.5 = 314.200		
19	KNNR 4 1206-06 analiza indywidualna	Przewierthy sterowane na odcinku do 40m rurą o średnicy 160mm PE	m	35+39+31 = 105.000		
d.1	KNNR 4 1209-01 analiza indywidualna	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m	poz.18+ poz.19 = 419.200		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Roboty ziemne				
2.1		Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej				
21 d.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	1029/1000 = 1.029		
22 d.2. 1	KNNR 1 0527-02	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 6 m	kpl.	2+14 = 16.000		
23 d.2. 1	KNNR 1 0527-07	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 6 m	kpl.	2+14 = 16.000		
24 d.2. 1	KNNR 1 0529-02	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 6 m	kpl.	1+4 = 5.000		
25 d.2. 1	KNNR 1 0529-07	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 6 m	kpl.	1+4 = 5.000		
26 d.2. 1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe 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. III-IV	m ²	3986		
27 d.2. 1	KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³	535.44		
28 d.2. 1	KNNR 1 0210-02	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. I-II	m ³	1800.36		
29 d.2. 1	KNNR 11 0501-04	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem	m ³	419.31		
30 d.2. 1	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³	1800.36		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.2		Sieć wodociągowa i sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej				
31 d.2. 2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	5314.4/1000 = 5.314		
32 d.2. 2	KNNR 1 0527-02	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 6 m	kpl.	35+31 = 66.000		
33 d.2. 2	KNNR 1 0527-07	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 6 m	kpl.	35+31 = 66.000		
34 d.2. 2	KNNR 1 0529-02	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 6 m	kpl.	1+1+4+1+2+ 1+1+1+1+3+ 4+1+2+3 = 26.000		
35 d.2. 2	KNNR 1 0529-07	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 6 m	kpl.	26		
36 d.2. 2	KNNR 1 0313-04	Ażurowe 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. III-IV	m ²	(4012+33.7+ 545.6+12.6+ 12.6+257.7+ 6+5.8+4+5+ 4.4+62+ 241.6+31.9+ 1+7)*1.76*2 = 18455.008		
37 d.2. 2	KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	95.94+ 962.88+ 1829.82+ 16.79+ 201.43+ 386.07+ 22.61 = 3515.540		
38 d.2. 2	KNNR 1 0210-02	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. I-II	m ³	11136.57+ 2363.45- 3515.53 = 9984.490		
39 d.2. 2	KNNR 11 0501-04	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem	m ³	962.88+ 1829.82+ 201.43+ 386.07 = 3380.200		
40 d.2. 2	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³	11136.57+ 2363.45- 3515.53 = 9984.490		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.3		Przepompownie ścieków				
2.3.		Przepompownia Px				
1						
41 d.2. 3.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha	0.0043 = 0.004		
42 d.2. 3.1	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km(pompownia+studnia połączeniowa)	m ³	PoleKwadratu(1.5+0.5)* 7.5+PoleKwadratu(1.2 +0.5)*6.5 = 48.785		
43 d.2. 3.1	KNR 2-01 0327-11	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 9m pod obiekty specjalne w gruntach nawodnionych kat.I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m ²	4*(1.5+0.5)* 7.5+PoleKwadratu(1.2 +0.5)*6.5 = 78.785		
44 d.2. 3.1	KNR 1 0605-06	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 8 m. Krotność = 3	szt.	25		
45 d.2. 3.1	KNR 2-18 0501-02	Przepompownia - wykonanie podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm wraz z ubiciem ręcznym warstwami co 10 cm	m ²	PoleKwadratu(1.5+0.5)* 0.15 = 0.600		
46 d.2. 3.1	KNR 2-18 0501-02	Studnia połączeniowa - wykonanie podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm wraz z ubiciem ręcznym warstwami co 10 cm	m ²	PoleKwadratu(1.2+0.5)* 0.15 = 0.434		
47 d.2. 3.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	poz.42-PoleKołaD(1.5)* 7.5- poz.45-PoleKołaD(1.2)*6.5- poz.46 = 27.157		
48 d.2. 3.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie wbudowanego urobku, wykonywane w trakcie zasyпки, do osiągnięcia normatywnego wskaźnika zagęszczenia	m ³	poz.47 = 27.157		
49 d.2. 3.1	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³	poz.42- poz.47 = 21.628		
50 d.2. 3.1	KNR 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m	36.17		
51 d.2. 3.1	KNR 2-02 1803-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur o śr. 76/3.5 mm o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole, zabezpieczonych od góry przed penetracją wody	m	33.87		
52 d.2. 3.1	KNR 2-02 1808-11	Brama wjazdowa przesuwana ręczna wysokości 1.5 m; szerokość 2,3 m wykonanie standardowe	kpl.	1		
53 d.2. 3.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	31-PoleKołaD(1.5+1.2) = 25.277		
54 d.2. 3.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³	22.5*0.4*0.1 = 0.900		
55 d.2. 3.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	poz.53 = 25.277		
56 d.2. 3.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	22.5		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.3.		Przepompownia Pv				
2						
57 d.2. 3.2	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	PoleKwadratu(1.5+0.5)* 3.3 = 13.200		
58 d.2. 3.2	KNR 2-01 0326-09	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 6m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m ²	4*(1.5+0.5)* 3.3 = 26.400		
59 d.2. 3.2	KNR 2-18 0501-02	Przepompownia - wykonanie podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm wraz z ubiciem ręcznym warstwami co 10 cm	m ²	PoleKwadratu(1.5+0.5)* 0.15 = 0.600		
60 d.2. 3.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	poz.57-PoleKołaD(1.5)* 3.3-poz.59 = 6.771		
61 d.2. 3.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie wbudowanego urobku, wykonywane w trakcie zasypki, do osiągnięcia normatywnego wskaźnika zagęszczenia	m ³	poz.60 = 6.771		
62 d.2. 3.2	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³	poz.57- poz.60 = 6.429		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.3. 3		Przepompownia Py				
63 d.2. 3.3	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	PoleKwadratu(1.5+0.5)* 2.6 = 10.400		
64 d.2. 3.3	KNR 2-01 0326-07	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m ²	4*(1.5+0.5)* 2.6 = 20.800		
65 d.2. 3.3	KNR 2-18 0501-02	Przepompownia - wykonanie podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm wraz z ubiciem ręcznym warstwami co 10 cm	m ²	PoleKwadratu(1.5+0.5)* 0.15 = 0.600		
66 d.2. 3.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	poz.63-PoleKolaD(1.5)* 2.6-poz.65 = 5.208		
67 d.2. 3.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie wbudowanego urobku, wykonywane w trakcie zasypki, do osiągnięcia normatywnego wskaźnika zagęszczenia	m ³	poz.66 = 5.208		
68 d.2. 3.3	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³	poz.63- poz.66 = 5.192		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.4		Zbiorniki retencyjne				
69 d.2. 4	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha	251/1000 = 0.251		
70 d.2. 4	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	24+8+0.68 = 32.680		
71 d.2. 4	KNNR 1 0210-02	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. I-II	m ³	6.75-0.68 = 6.070		
72 d.2. 4	KNNR 6 0307-06	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych kwadratowych grubości 15 cm, spoiny wypełnione piaskiem	m ²	16+16 = 32.000		
73 d.2. 4	KNR 2-18 0501-02	Zbiornik infiltracyjny - wykonanie podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm wraz z ubiciem ręcznym warsztwami co 10 cm	m ²	PoleKwadratu(4+0.5)* 0.15*2 = 6.075		
74 d.2. 4	KNR 202-1101-01-00	Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego	m ³	6.255		
75 d.2. 4	KNR 202-0203-04-12	Stopy fundamentowe betonowe wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-25, o objętości: ponad 2,5 m3	m ³	16.755		
76 d.2. 4	KNR 202-0207-01-01	Ściany żelbetowe grubości 8 cm, proste z betonu zwykłego B-25, o wysokości: do 3,0 m	m ²	33.707		
77 d.2. 4	KNR 202-0207-07-00	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany - do grubości 25,0 cm	m ²	33.707		
78 d.2. 4	KNR 202-0205-01-02	Płyty fundamentowe żelbetowe z betonu zwykłego B-25	m ³	0.819		
79 d.2. 4	KNR 202-0290-01-00	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: do 7 mm	t	0.177		
80 d.2. 4	KNR 202-0290-02-10	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 8 do 14 mm	t	2.017		
81 d.2. 4	KNR 218-0622-02-00	Zamontowanie wyłazu kanałowego z stali nierdzewnej	szt	1		
82 d.2. 4	KNR 202-1219-04-00	Klamry włazowe typowe, z osadzeniem i pomalowaniem farbą olejną	szt	8		
83 d.2. 4	KNR 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m	36.17		
84 d.2. 4	KNR 2-02 1802-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m w ramach na słupkach stalowych z rur o śr. 70 mm o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów	m	13+17+17+ 13-3-1 = 56.000		
85 d.2. 4	KNR 2-02 1808-11	Brama wjazdowa przesuwana ręczna wysokości 1.5 m; szerokość 3 m z furtką szerokość 1m; wykonanie standardowe	kpl.	1		
86 d.2. 4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	38		
87 d.2. 4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	poz.86 = 38.000		
88 d.2. 4	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³	28.2*0.4*0.1 = 1.128		
89 d.2. 4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	28.2		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Roboty montażowe				
3.1	45231300-8	Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej				
90 d.3. 1	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm	m	1029		
91 d.3. 1	KNR-W 2-19 0306-03	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP - zabezpieczenie sieci energetycznych i teletechnicznych - rury dwudzielne typu AROT	m	32		
92 d.3. 1	KNR-W 2-19 0119-02	Rury ochronne o śr.nom.200 mm	m	9.7+11.0+ 10.1 = 30.800		
93 d.3. 1	KNNR 11 0405-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.	31		
94 d.3. 1	KNNR 11 0405-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości	szt.	9+1+2+2+1+ 1+1+1+1+1+ 2+1+1+1+1+ 1+3+3+1+1+ 1+1+1-1 = 37.000		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.2		Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej				
95 d.3. 2	KNNR 11 0405-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.	8+2 = 10.000		
96 d.3. 2	KNNR 4 1422-03	Wykonanie kominka wentylacyjnego studni odpowietrzającej	m	0.5*8 = 4.000		
97 d.3. 2	KNNR 4 1116-01 analogia	Odpowietrzenie przewodu kanalizacji ciśnieniowej w studziencie: zawór napowietrzająco-odpowietrzający kołnierzowy DN80, przepustnica między kołnierzowa DN80, trójnik kołnierzowy DN100/80, złączki kołnierzowe do rur PE110/4"	kpl	8		
98 d.3. 2	KNNR 4 1009-04	Sieci ciśnieniowe kanalizacji sanitarnej - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm PN10	m	4156.4		
99 d.3. 2	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	96.2		
100 d.3. 2	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.	98		
101 d.3. 2	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.	4		
102 d.3. 2	KNNR-W 2-18 0704-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci kanalizacji ciśnieniowych ściekowych z rur typu PE, PEHD o śr.nominalnej 110 mm	200m -1 prób.	19		
103 d.3. 2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy kolektora PE ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego i zatopioną wkładką metalową	m	poz.98+ poz.99-1.2- 1.5 = 4249.900		
104 d.3. 2	KNR 2-19 0134-03 analogia	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej tabliczkami na słupku betonowym	kpl.	15		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.3		Sieć wodociągowa				
105 d.3. 3	KNNR 11 0302-03	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm	m	682.6		
106 d.3. 3	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.	poz.105/12 = 56.883		
107 d.3. 3	KNNR 11 0304-04	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 150 mm	szt.	3		
108 d.3. 3	KNNR 11 0302-03	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 140 mm	m	2743.1		
109 d.3. 3	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 140 mm	złącz.	poz.108/12 = 228.592		
110 d.3. 3	KNNR 11 0302-03	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 125 mm	m	557.9		
111 d.3. 3	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125mm	złącz.	poz.110/12 = 46.492		
112 d.3. 3	KNNR 11 0302-02	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m	1096.1		
113 d.3. 3	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.	poz.112/100 = 10.961		
114 d.3. 3	KNNR 11 0304-03	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 100 mm	szt.	6		
115 d.3. 3	KNNR 11 0302-01	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m	234.7		
116 d.3. 3	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.	poz.115/50 = 4.694		
117 d.3. 3	KNNR 11 0305-04	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierkowym o śr. nominalnej 80 mm	szt.	7		
118 d.3. 3	KNNR 11 0304-02	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.	7		
119 d.3. 3	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy kolektora PE ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego i zatopioną wkładką metalową	m	poz.105+ poz.108+ poz.110+ poz.112+ poz.115 = 5314.400		
120 d.3. 3	KNR 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie uzbrojenia sieci wodociągowej na słupku stalowym	kpl.	7+11 = 18.000		
121 d.3. 3	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200m -1 prób.	4		
122 d.3. 3	KNR-W 2-18 0704-02 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 140 mm	200m -1 prób.	14		
123 d.3. 3	KNR-W 2-18 0704-02 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 125 mm	200m -1 prób.	3		
124 d.3. 3	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	8		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.4		Przepompownie ścieków				
3.4.1		Przepompownia Px				
125 d.3. 4.1	wycena indywidualna	Montaż pompowni ścieków Px w m. Raduń o danych: - zbiornik wykonany z kręgów polimerobetonu o wymiarach: średnica 1,5m; wysokość 7,72m, wraz z transportem - wyposażenie zbiornika w technologię DN 80 z montażem dla dwóch pomp typ FA 08.73W, silnik T17-2/22K; zabezpieczenie silnika: bimetaliczne, czujnik wilgoci, przekaźnik NIV101/A (lub równorzędne) - tablica sterownicza na sondzie hydrostatycznej dla dwóch pomp o mocy 10,5kW z gniazdem do agregatu i gniazdem 230V - dostawa: loco budowa - parametry szczegółowe (zbiornik pompowni i wyposażenie) wg dokumentacji projektowej	kpl.	1		
126 d.3. 4.1	wycena indywidualna	Montaż przepompowni i uruchomienie	kpl.	1		
127 d.3. 4.1	KNR-W 5-10 0709-01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III	szt.	1		
128 d.3. 4.1	KNR-W 5-10 0710-02	Malowanie słupów stalowych oświetleniowych o wysokości do 7 m	szt.	1		
129 d.3. 4.1	KNR-W 5-10 1005-10	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp żarowych przez zawieszenie	szt.	1		
130 d.3. 4.1	KNR-W 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie	m-1 przew	5		
131 d.3. 4.1	KNR-W 5-08 0602-05 analogia	Wykonanie przewodów wyrównawczych dla konstrukcji metalowych przepompowni i zagospodarowania	m	10		
132 d.3. 4.1	KNR-W 5-08 0207-01 analogia	Podłączenie lampy oświetleniowej do skrzynki elektrycznej	m	3		
133 d.3. 4.1	KNR-W 5-08 0303-01 analogia	Montaż czujnika zmierzchowego dla sterowania lampami oświetleniowymi	szt.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.4. 2		Przepompownia Pv				
134 d.3. 4.2	wycena indywidualna	<p>Montaż pompowni ścieków Pv w m. Raduń o danych:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zbiornik wykonany z kręgów polimerobetonu o wymiarach: średnica 1,5m; wysokość 3,52m, wraz z transportem - wyposażenie zbiornika w technologię DN 80 z montażem dla dwóch pomp typ FA 08.73W, silnik T120.1-2/22K; zabezpieczenie silnika: bimetaliczne, czujnik wilgoci, przekaźnik NIV101/A (lub równorzędne) - tablica sterownicza na sondzie hydrostatycznej dla dwóch pomp o mocy 15,5kW z gniazdem do agregatu i gniazdem 230V - dostawa: loco budowa - parametry szczegółowe (zbiornik pompowni i wyposażenie) wg dokumentacji projektowej 	kpl.	1		
135 d.3. 4.2	wycena indywidualna	Montaż przepompowni i uruchomienie	kpl.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.4.3		Przepompownia Py				
136 d.3. 4.3	wycena indywidualna	<p>Montaż pompowni ścieków Px w m. Raduń o danych:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zbiornik wykonany z kręgów polimerobetonu o wymiarach: średnica 1,5m; wysokość 7,72m, wraz z transportem - wyposażenie zbiornika w technologię DN 80 z montażem dla dwóch pomp typ FA 08.22W, silnik T12-2/11G; zabezpieczenie silnika: bimetaliczne, czujnik wilgoci, przekaźnik NIV101/A (lub równorzędne) - tablica sterownicza na sondzie hydrostatycznej dla dwóch pomp o mocy 09-2,25kW z gniazdem do agregatu i gniazdem 230V - dostawa: loco budowa - parametry szczegółowe (zbiornik pompowni i wyposażenie) wg dokumentacji projektowej 	kpl.	1		
137 d.3. 4.3	wycena indywidualna	Montaż przepompowni i uruchomienie	kpl.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.5		Zbiorniki retencyjne				
138 d.3. 5	A.wł	Dostarczenie i zamontowanie zbiorników retencyjnych pionowych stalowe V=20,0 m3 wraz z izolacją termiczną i zewnętrznym płaszczem ochronnym z blachy aluminiowej	szt	2		
139 d.3. 5	KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 150 mm	m	13.1*2 = 26.200		
140 d.3. 5	KNR-W 5-10 0709-01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III	szt.	1		
141 d.3. 5	KNR-W 5-10 0710-02	Malowanie słupów stalowych oświetleniowych o wysokości do 7 m	szt.	1		
142 d.3. 5	KNR-W 5-10 1005-10	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp żarowych przez zawieszenie	szt.	1		
143 d.3. 5	KNR-W 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie	m-1 przew	5		
144 d.3. 5	KNR-W 5-08 0602-05 analogia	Wykonanie przewodów wyrównawczych dla konstrukcji metalowych zbiorników i zagospodarowania	m	10		
145 d.3. 5	KNR-W 5-08 0207-01 analogia	Podłączenie lampy oświetleniowej do skrzynki elektrycznej	m	3		
146 d.3. 5	KNR-W 5-08 0303-01 analogia	Montaż czujnika zmierzchowego dla sterowania lampami oświetleniowymi	szt.	1		
147 d.3. 5	KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 160 mm	m	34		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: