

PRZEDMIAR**Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Stary Żmigród - etap II**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
- 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
- 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
- 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
- 45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Stary Żmigród - etap II
ADRES INWESTYCJI : Stary Żmigród, gm. Nowy Żmigród, powiat jasielski, woj. podkarpackie
INWESTOR : Gmina Nowy Żmigród
ADRES INWESTORA : 38-230 Nowy Żmigród, ul. Mickiewicza 2

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Kiełtyka (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 15.12.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.12.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Stary Żmigród - etap II					
1		Roboty przygotowawcze i ziemne			
1	KNR 2-01 d.1 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm (2.5*(poz.30+poz.31+poz.36)-poz.3-poz.5-poz.8-poz.10)*90%	m ² m ²	 7144.875	
				RAZEM	7144.875
2	KNR 2-01 d.1 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przerzutem, humus z darnią (2.5*(poz.30+poz.31+poz.36)-poz.3-poz.5-poz.8-poz.10)*10%	m ² m ²	 793.875	
				RAZEM	793.875
3	KNNR 6 d.1 0802-02	Rozebranie nawierzchni, tłuczeń grubość 15 cm, mechanicznie 850*2.5	m ² m ²	 2125.000	
				RAZEM	2125
4	KNNR 6 d.1 0801-02	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grubość 15 cm poz.3	m ² m ²	 2125.000	
				RAZEM	2125
5	KNNR 6 d.1 0803-08 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie 20	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20
6	KNNR 6 d.1 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20
7	K 1 0101-01 d.1	Cięcie asfaltu 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50
8	KNNR 6 d.1 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 50	m ² m ²	 50.000	
				RAZEM	50.000
9	KNNR 6 d.1 0801-02	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grubość 15 cm poz.7	m ² m ²	 50.000	
				RAZEM	50
10	KNNR 6 d.1 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie 20	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20
11	KNR 4-01 d.1 1306-01	Demontaż przęseł ogrodzeniowych - analogia, rozebranie ogrodzeń na posesjach z zachowaniem materiału do odbudowy. 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5
12	KNR 4-01 d.1 0108-11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km poz.7*0.06+poz.10*0.15	m ³ m ³	 6.000	
				RAZEM	6
13	KNR-W 2-01 d.1 0212-07 analiza indywidualna	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II - w kalkulacji ująć wszelkie niezbędne prace związane z wykonaniem prac ziemnych w tym zabezpieczeń wykopów podczas prac, oszalowanie, odwodnienia wykopów itp. ((poz.30*1.8+poz.31*1.4+poz.36*1.3)-(poz.1+poz.2+poz.3+poz.4+poz.5+poz.8+poz.9+poz.10)*0.15)*20%	m ³ m ³	 983.478	
				RAZEM	983.478
14	KNR-W 2-01 d.1 0212-08 analiza indywidualna	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III - w kalkulacji ująć wszelkie niezbędne prace związane z wykonaniem prac ziemnych w tym zabezpieczeń wykopów podczas prac, oszalowanie, odwodnienia wykopów itp. ((poz.30*1.8+poz.31*1.4+poz.36*1.3)-(poz.1+poz.2+poz.3+poz.4+poz.5+poz.8+poz.9+poz.10)*0.15)*35%	m ³ m ³	 1721.086	
				RAZEM	1721.086
15	KNR-W 2-01 d.1 0212-09 analiza indywidualna	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - w kalkulacji ująć wszelkie niezbędne prace związane z wykonaniem prac ziemnych w tym zabezpieczeń wykopów podczas prac, oszalowanie, odwodnienia wykopów itp. ((poz.30*1.8+poz.31*1.4+poz.36*1.3)-(poz.1+poz.2+poz.3+poz.4+poz.5+poz.8+poz.9+poz.10)*0.15)*15%	m ³ m ³	 737.608	
				RAZEM	737.608
16	KNR-W 2-01 d.1 0112-01 analiza indywidualna	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach - grunt kat. V - w kalkulacji ująć wszelkie niezbędne prace związane z wykonaniem prac ziemnych w tym zabezpieczeń wykopów podczas prac, oszalowanie, odwodnienia wykopów itp. ((poz.30*1.8+poz.31*1.4+poz.36*1.3)-(poz.1+poz.2+poz.3+poz.4+poz.5+poz.8+poz.9+poz.10)*0.15)*10%	m ³ m ³	 491.739	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W 2-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach - grunt kat. VI - w kalkulacji ująć wszelkie niezbędne prace związane z wykonaniem prac ziemnych w tym zabezpieczeń wykopów podczas prac, oszalowanie, odwodnienia wykopów itp.	m ³	RAZEM	491.739
d.1	0112-02	analiza indywidualna	m ³	491.739	
		((poz.30*1.8+poz.31*1.4+poz.36*1.3)-(7144.88+793.88+2125+2125+20+50+50+20)*0.15)*10%		RAZEM	491.74
18	KNR-W 2-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach - grunt kat. VII - grunty nawilgocone - w wykopach o ścianach pionowych o szer.dna do 5 m - w kalkulacji ująć wszelkie niezbędne prace związane z wykonaniem prac ziemnych w tym zabezpieczeń wykopów podczas prac, oszalowanie, odwodnienia wykopów itp.	m ³		
d.1	0112-03	z.sz.2.2.3.	m ³	245.869	
	z.sz.2.2.7.	9901-01			
	analiza indywidualna	((poz.30*1.8+poz.31*1.4+poz.36*1.3)-(poz.1+poz.2+poz.3+poz.4+poz.5+poz.8+poz.9+poz.10)*0.15)*5%	m ³		
				RAZEM	245.87
19	KNR-W 2-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach - grunt kat. VIII - grunty nawilgocone - w wykopach o ścianach pionowych o szer.dna do 5 m - w kalkulacji ująć wszelkie niezbędne prace związane z wykonaniem prac ziemnych w tym zabezpieczeń wykopów podczas prac, oszalowanie, odwodnienia wykopów itp.	m ³		
d.1	0112-04	z.sz.2.2.3.	m ³	245.869	
	z.sz.2.2.7.	9901-01			
	analiza indywidualna	((poz.30*1.8+poz.31*1.4+poz.36*1.3)-(7144.88+793.88+2125+2125+20+50+50+20)*0.15)*5%	m ³		
				RAZEM	245.869
20	KNNR 1	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV - w kalkulacji ująć wszelkie niezbędne prace związane z wykonaniem prac ziemnych w tym zabezpieczeń wykopów podczas prac, oszalowanie, odwodnienia wykopów itp.	m ³		
d.1	0307-04	analiza indywidualna	m ³	243.690	
		(poz.30*0.1+poz.31*0.1+poz.36*0.1)*60%		RAZEM	243.69
21	KNNR 1	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV (R=1,2) - grunt mokry - w kalkulacji ująć wszelkie niezbędne prace związane z wykonaniem prac ziemnych w tym zabezpieczeń wykopów podczas prac, oszalowanie, odwodnienia wykopów itp.	m ³		
d.1	0307-04	analiza indywidualna	m ³	162.460	
		(poz.30*0.1+poz.31*0.1+poz.36*0.1)*40%		RAZEM	162.46
22	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - w kalkulacji likwidację elementów zabezpieczających	m ³		
d.1	0222-01	analiza indywidualna	m ³	2704.564	
		poz.13+poz.14		RAZEM	2704.564
23	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV - w kalkulacji likwidację elementów zabezpieczających	m ³		
d.1	0222-02	analiza indywidualna	m ³	737.608	
		poz.15		RAZEM	737.608
24	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. V-X - w kalkulacji likwidację elementów zabezpieczających	m ³		
d.1	0222-03	analiza indywidualna	m ³	1475.218	
		poz.16+poz.17+poz.18+poz.19		RAZEM	1475.218
25	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - w kalkulacji likwidację elementów zabezpieczających	m ³		
d.1	0312-0501	analiza indywidualna	m ³	406.150	
		poz.20+poz.21		RAZEM	406.150
26	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
d.1	0218-03		m ³	1071.731	
		poz.1*0.15		RAZEM	1071.731
27	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³		
d.1	0218-01		m ³	119.081	
		poz.2*0.15		RAZEM	119.081
2		Roboty budowlano montażowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNNR 4 d.2 1411-01 analiza indywidualna	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm - podsypka piaskowa i z gruntów rodzimych przesianych	m ³		
		2817.4*0.8*0.1+782.5*0.76*0.1+462*0.5*0.1	m ³	307.962	
				RAZEM	307.96
29	KNNR 1 d.2 0206-03 0208-02 analiza indywidualna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 1 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi - transport technologiczny	m ³		
		poz.28	m ³	307.960	
				RAZEM	307.960
30	KNR 2-28 d.2 0503-0201 analogia	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z litego PVC kielichowe, Fi 200 mm, typ SN 8 z wydłużonym kielichem z uszczelką montowaną na etapie prefabrykacji rury	m		
		2817.4	m	2817.400	
				RAZEM	2817
31	KNR 2-28 d.2 0503-0101	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z litego PVC kielichowe, fi 160 mm typ SN 8 z wydłużonym kielichem z uszczelką montowaną na etapie prefabrykacji rury	m		
		782.5	m	782.500	
				RAZEM	782.50
32	KNNR 4 d.2 1009-0901	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD), Fi 200 mm - analogia	m		
		467	m	467.000	
				RAZEM	467.0
33	KNNR 4 d.2 1010-09 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 200 mm	złącz.		
		39	złącz.	39.000	
				RAZEM	39.000
34	KNNR 4 d.2 1009-07 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
		86	m	86.000	
				RAZEM	86.0
35	KNNR 4 d.2 1010-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
		8	złącz.	8.000	
				RAZEM	8.000
36	KNNR 4 d.2 1009-0301	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD), Fi 90 mm - analogia	m		
		462	m	462.000	
				RAZEM	462
37	KNNR 4 d.2 1010-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		39	złącz.	39.000	
				RAZEM	39.000
38	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.36	m	462.000	
				RAZEM	462
39	KNR 2-18 d.2 0408-02 analiza indywidualna	Analogia - przewiert sterowany rura przewodowa HDPE fi 200mm, grunt kategorii VI-VII	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23
40	KNR 2-18 d.2 0408-0401 analiza indywidualna	Analogia - przewiert sterowany; rura ochronna HDPE fi 280mm - grunt kategorii VI-VII	m		
		444	m	444.000	
				RAZEM	444.0
41	KNNR 4 d.2 1009-12	Rury ochronne PE SDR17, Fi 280 mm	m		
		poz.40	m	444.000	
				RAZEM	444
42	KNNR 4 d.2 1010-12 analiza indywidualna	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 280 mm	złącz.		
		26	złącz.	26.000	
				RAZEM	26.000
43	KNR 2-28 d.2 0403-05	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych	m		
		poz.40	m	444.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR 2-28 d.2 0405-05 analiza indywidualna	Zamknięcie końcówek rur ochronnych, rury osłonowe Fi 280 mm, rury przewodowe Fi 200 mm - analogia	kpl.	RAZEM	444.000
		20*2	kpl.	40.000	
				RAZEM	40
45	KNR 2-18 d.2 0408-02 analiza indywidualna	Analogia - przewiert sterowany rura ochronna HDPE fi 250mm, grunt kategorii VI-VII	m		
		86	m	86.000	
				RAZEM	86
46	KNNR 4 d.2 1009-11	Rury ochronne PE SDR17, Fi 250 mm	m		
		poz.45	m	86.000	
				RAZEM	86
47	KNNR 4 d.2 1010-11 analiza indywidualna	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 250 mm	złącz.		
		4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNR 2-28 d.2 0403-04 analiza indywidualna	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 160 mm w rurach ochronnych	m		
		poz.45	m	86.000	
				RAZEM	86.000
49	KNR 2-28 d.2 0405-05 analiza indywidualna	Zamknięcie końcówek rur ochronnych, rury osłonowe Fi 250 mm	kpl.		
		5*2	kpl.	10.000	
				RAZEM	10
50	KNR 2-28 d.2 0408-0201	Studzienki rewizyjne o średnicy 400 mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, głębokość do 2,0 m, kineta typ II dopływ lewy i prawy, PE 200/200/200 mm z włazem żeliwnym (typu ciężkiego) - 40t	szt		
		42	szt	42.000	
				RAZEM	42
51	KNR 2-28 d.2 0408-0201	Studzienki rewizyjne o średnicy 400 mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, głębokość do 2,0 m, kineta typ II dopływ lewy i prawy, PE 200/200/200 mm z włazem żeliwnym (typu ciężkiego) 12,5t	szt		
		117	szt	117.000	
				RAZEM	117
52	KNR 2-28 d.2 0408-0201	Studzienki rewizyjne o średnicy 400 mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, głębokość do 2,0 m, kineta typ II dopływ lewy i prawy, PE 160/160/160 mm z włazem żeliwnym (typu ciężkiego) 40t	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3
53	KNR 2-28 d.2 0408-0201	Studzienki rewizyjne o średnicy 400 mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, głębokość do 2,0 m, kineta typ II dopływ lewy i prawy, PE 160/160/160 mm z włazem żeliwnym (typu ciężkiego) 12,5t	szt		
		31	szt	31.000	
				RAZEM	31
54	KNR 2-28 d.2 0408-0201	Studzienki rewizyjne o średnicy 400 mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, głębokość do 2,0 m, kineta typ II dopływ lewy i prawy, PE 160/160/160 mm z włazem żeliwnym typu lekkiego 1,5t	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15
55	KNR 2-28 d.2 0408-05	Studzienki rewizyjne o śr. 400 mm głębokości do 2.0 m - dodatek za każdy 1.0 m różnicy głębokości	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35
56	KNR 2-28 d.2 0409-01	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm z pierścieniem betonowym, kineta typ II dopływ lewy i prawy, z włazem żeliwnym typu ciężkiego 40,0t	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3
57	KNR 2-28 d.2 0409-01	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm z pierścieniem betonowym, kineta typ II dopływ lewy i prawy, z włazem żeliwnym typu ciężkiego 12,5t	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14
58	KNR 2-28 d.2 0409-01 analiza indywidualna	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.00 m z pierścieniem betonowym z włazem żeliwnym typu ciężkiego - kalkulacja własna - studnia rozprężna wg rysunku szczegółowego nr 27	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1
59	KNR 2-28 d.2 0409-01 analiza indywidualna	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.00 m z pierścieniem betonowym z włazem żeliwnym typu ciężkiego - kalkulacja własna - studnia kontrolna wg rysunku szczegółowego nr 28	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1
60	KNNR 4 d.2 1014-02 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - króciec czyszczakowy kołnierzowy Dn 80mm z żeliwa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1
61	KNNR 4 d.2 1420-01 analogia	Zasuwy kanałowe pełnoprofilowe w studni rewizyjnej murowanej- zasuwą nożową międzykołnierzowa kanalizacyjna dn80mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2
62	KNR 2-28 d.2 0305-0201 analogia	Montaż tulei kołnierzowej PE z luźnym kołnierzem stalowym galwanizowanym 90/80 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2
63	KNR 2-02 d.2 1912-0101 analogia	Przejścia szczelne w ścianach studni fi 1000 mm dla rurociągów PVC 200 - uszczelka in situ	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10
64	KNR 2-28 d.2 0510-03	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, do rur z PVC, kielichowych, Fi 200 mm dla połączeń kaskadowych trójnik PVC d: 200 mm	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5
65	KNR 2-28 d.2 0510-03	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, do rur z PVC, kielichowych, Fi 200 mm, kolano	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5
66	KNR 2-28 d.2 0501-08 analiza indywidualna	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie	m ³		
		$(2817.4 \cdot 0.8 \cdot 0.5 + 782.5 \cdot 0.76 \cdot 0.46 + 462 \cdot 0.5 \cdot 0.3) - ((3.14 \cdot 0.1 \cdot 0.1 \cdot 2817.4) + (3.14 \cdot 0.08 \cdot 0.08 \cdot 782.5) + (3.14 \cdot 0.45 \cdot 0.45 \cdot 462))$	m ³	1071.868	
				RAZEM	1071.868
67	KNR 2-18 d.2 0804-0201 analiza indywidualna	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał grawit. PE / PVC	m		
		poz.30+poz.31+poz.32+poz.34+poz.36	m	4614.500	
				RAZEM	4614.50
68	K 12 0101-01 d.2 analiza indywidualna	Monitoring kanału kamerą inspekcyjną z zapisem na nośnikach magnetycznych	mb		
		poz.30+poz.31+poz.32+poz.34	mb	4152.500	
				RAZEM	4152
3		Skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym			
69	KNR 2-01 d.3 0312-11	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu IV	szt		
		15*2	szt	30.000	
				RAZEM	30
70	KNR 2-01 d.3 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV	m ³		
		15*4*0.25*0.6	m ³	9.000	
				RAZEM	9.00
71	KNNR 1 d.3 0529-01 analiza indywidualna	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15
72	KNNR 4 d.3 1009-12	Rury ochronne PE SDR17, Fi 280x16,6 mm	m		
		7*4	m	28.000	
				RAZEM	28
73	KNR 2-28 d.3 0403-0501	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych - analogia	m		
		poz.72	m	28.000	
				RAZEM	28

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.3	KNR 2-28 0405-05	Zamknięcie końcówek rur ochronnych, rury osłonowe Fi 280 mm	kpl		
		7*2	kpl	14.000	
				RAZEM	14
75 d.3	KNNR 4 1009-11 analogia	Rury ochronne PE SDR17, Fi 250x14,8 mm	m		
		8*4	m	32.000	
				RAZEM	32
76 d.3	KNR 2-28 0403-0501 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych - analogia	m		
		poz.75	m	32.000	
				RAZEM	32.0
77 d.3	KNR 2-28 0405-05 analiza indywidualna	Zamknięcie końcówek rur ochronnych, rury osłonowe Fi 250 mm	kpl.		
		8*2	kpl.	16.000	
				RAZEM	16
78 d.3	KNNR 1 0529-06 analiza indywidualna	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		poz.71	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
79 d.3	KNR 2-02 1101-0703	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - zapiaskowanie skrzyżowania	m ³		
		15*4*0.2*0.45	m ³	5.400	
				RAZEM	5.40
80 d.3	KNR 2-01 0320-0201	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³		
		poz.70-79	m ³	3.600	
				RAZEM	3.60
81 d.3	KNR 2-01 0312-11	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² , głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu IV	szt		
		12*2	szt	24.000	
				RAZEM	24
82 d.3	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV	m ³		
		12*4*0.25*0.6	m ³	7.200	
				RAZEM	7.20
83 d.3	KNNR 4 1009-0401	Rury ochronne PE dwudzielne, Fi 110 mm	m		
		12*4	m	48.000	
				RAZEM	48
4		Przepompownia ścieków wraz z przyłączem kablowym			
84 d.4	KNNR 1 0212-04 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - praca w gruncie oblepiającym	m ³		
		4*4*1.2	m ³	19.200	
				RAZEM	19.200
85 d.4	KNR 2-01 0118-02	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VI	m ³		
		3*3*0.8	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
86 d.4	KNR 2-01 0118-04	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VIII	m ³		
		2*2*0.8	m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
87 d.4	KI analiza indywidualna	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych - szalunki pod pompownię ścieków	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.4	KI analiza indywidualna	Odwodnienie wykopów - w kalkulacji należy ująć wszelkie niezbędne prace konieczne do wypompowania wody z wykopu przy posadawianiu pompowni ścieków	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.4	KNR 2-02 0202-04	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości ponad 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		2*2*0.4	m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
90 d.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrotowe o śr. 8-14 mm	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.05*poz.89	t	0.080	
				RAZEM	0.080
91	KI d.4 analiza indywidualna	Dostawa, montaż i rozruch przepompowni wraz z kompletnym wyposażeniem (fi zb. 1500mm, włącz przejazdowy, 2 pompy, wypos. techn. pompowni, sterowanie, szafka sterownicza), elem. wyposażenia ze stali kwasoodpornej, monitoring - GSM szafka sterownicza na pionie tłocznym zamontowany zawór zwrotny- pompownia przejezdna - montaż w pasie drogi gminnej - POMPOWNI P3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR 2-01 d.4 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV (poz.84+6.125+poz.86)-(3.14*1.7^2/4)*2.8	m³		
			m³	22.173	
				RAZEM	22.173
93	KNR 2-01 d.4 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m³		
		poz.92	m³	22.173	
				RAZEM	22.173
94	KNR 2-01 d.4 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m²		
		6*3*2	m²	36.000	
				RAZEM	36.000
95	KNR 2-21 d.4 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m³		
		poz.94*0.15	m³	5.400	
				RAZEM	5.400
96	KNR 2-01 d.4 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m²		
		poz.94	m²	36.000	
				RAZEM	36.000
97	KNR 2-31 d.4 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - wbudowanie odzyskanego materiału (M=0)	m²		
		6*6	m²	36.000	
				RAZEM	36.000
98	KNR 2-31 d.4 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m²		
		poz.97	m²	36.000	
				RAZEM	36.000
99	KNR 2-31 d.4 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m²		
		poz.97	m²	36.000	
				RAZEM	36.000
100	KNR 2-31 d.4 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7	m²		
		poz.97	m²	36.000	
				RAZEM	36.000
101	KNR 2-31 d.4 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		6*4	m	24.000	
				RAZEM	24.000
102	KNR 2-31 d.4 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m²		
		poz.97	m²	36.000	
				RAZEM	36.000
103	KNNR 5 d.4 0701-05	WS-06.00 45311100-1 Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m³		
		181*0.3	m³	54.300	
				RAZEM	54.30
104	KNNR 5 d.4 0706-01	WS-06.00 45311100-1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m		
		181	m	181.000	
				RAZEM	181
105	KNNR 5 d.4 0707-0201	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKXS 4 x 35mm², przykrycie folią	m		
		181	m	181.000	
				RAZEM	181
106	KNNR 5 d.4 0702-02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m³		
		poz.103	m³	54.300	
				RAZEM	54.30
107	KNNR 5 d.4 0401-02	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy Montaż zestawu złączowo pomiarowego ZK1-1P	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1
108	KNNR 5 d.4 0906-03	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, odgromnik	szt		
		3	szt	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109	KNNR 5 d.4 0717-0601	WS-06.00 45311100-1 Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie,kabel YAKXS 4 x 35 mm2 3	m m	RAZEM 3.000	3
110	KNNR 5 d.4 0403-04	WS-06.00 45310000-3 Szafa zasilająco sterownicza w/g rozwiązania producenta przepompowni, (w cenie kpl. przepompowni) na fundamencie wylewanym na mokro 1	szt szt	RAZEM 1.000	3
111	KNNR 5 d.4 1203-01	WS-06.00 45310000-3 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm2 21	szt szt	RAZEM 21.000	1
112	KNNR 5 d.4 1203-04	WS-06.00 45310000-3 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16 mm2 8	szt szt	RAZEM 8.000	21
113	KNNR 5 d.4 0605-03	WS-06.00 45310000-3 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii IV 50	m m	RAZEM 50.000	8
114	KNNR 5 d.4 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III 50	m m	RAZEM 50.000	50
115	KNNR 5 d.4 1302-03	WS-06.00 45311100-1 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niekiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy 2	odcinek odcinek	RAZEM 2.000	50
116	KNNR 5 d.4 1301-01	WS-06.00 45311200-2 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	2
117	KNNR 5 d.4 1301-02	WS-06.00 45311200-2 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	1
118	KNNR 5 d.4 1304-01	WS-06.00 45311200-2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	szt szt	RAZEM 1.000	1
119	KNNR 5 d.4 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny 1	szt szt	RAZEM 1.000	1
120	KNNR 5 d.4 1305-01	WS-06.00 45311200-2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza 1	próba próba	RAZEM 1.000	1
121	KNNR 5 d.4 1304-05	WS-06.00 45311200-2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy 1	szt szt	RAZEM 1.000	1
122	KNNR 5 d.4 1304-06	WS-06.00 45311200-2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny 1	szt szt	RAZEM 1.000	1
5		Roboty naprawcze			
123	KNR 2-31 d.5 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.3+poz.5+poz.7+poz.10	m ² m ²	2215.000 RAZEM	2215.000
124	KNR 2-31 d.5 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - wbudowanie odzyskanego materiału (M=0) poz.123	m ² m ²	2215.000 RAZEM	2215.000
125	KNR 2-31 d.5 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.123	m ² m ²	2215.000 RAZEM	2215.000
126	KNR 2-31 d.5 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm poz.123	m ² m ²	2215.000 RAZEM	2215.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127	KNR 2-31 d.5 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.5	m ²		
			m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
128	KNNR 6 d.5 0401-03	Krawężniki betonowe bez ław, wystające 15x30 cm, podsypka cementowo-piaskowa - materiał z odzysku poz.6	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20
129	KNNR 6 d.5 0502-0201	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, materiał z odzysku poz.5	m ²		
			m ²	20.000	
				RAZEM	20
130	KNR 2-31 d.5 0308-01	Nawierzchnie betonowe, warstwa dolna, grubości 12 cm poz.10	m ²		
			m ²	20.000	
				RAZEM	20
131	KNR 2-31 d.5 0308-03	Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, grubości 5 cm poz.10	m ²		
			m ²	20.000	
				RAZEM	20
132	KNR 2-31 d.5 0312-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm poz.7	m ²		
			m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
133	KNR 2-31 d.5 0312-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm poz.7	m ²		
			m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
134	KNR 15-01 d.5 0101-0102	Przekładanie rurociągów drenarskich, Fi 5,0-10,0 cm, głębokość 0,9 m, grunt kategorii IV 25	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25
135	KNR 15-01 d.5 0102-0102	Przekładanie rurociągów drenarskich, Fi rurociągów 12,5-15,0, głębokość 1,0-1,1 m, grunt kategorii IV 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20
136	KNR 15-01 d.5 0102-0302	Przekładanie rurociągów drenarskich, Fi rurociągów 12,5-15,0, głębokość 1,4-1,5 m, grunt kategorii IV 15	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15
137	KI d.5 analiza indywidualna	Ręczne wykopy tunelowe pod cokołami ogrodzeń 10	szt		
			szt	10.000	
				RAZEM	10
138	KNR 4-01 d.5 1301-1001	Naprawa różnych elementów metalowych (wymiana lub uzupełnienie), ogrodzenia z siatki w ramach na słupach z rur lub kształtowników 5	m ²		
			m ²	5.000	
				RAZEM	5
6		Roboty pomiarowe i dokumentacja powykonawcza			
139	KNNR 1 d.6 0111-02 analiza indywidualna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim - obsługa geodezyjna, wytyczenie oraz inwentaryzacja powykonawcza. (poz.30+poz.31+poz.32+poz.34+poz.36)/1000	km		
			km	4.614	
				RAZEM	4.614
140	KI d.6 analiza indywidualna	Operat powykonawczy, zgodnie z dokumentacją projektową 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000