

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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
45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Ujazd Górny z przesyłem do Pichorowic - sieć główna. Zadanie realizowane ramach budowy kanalizacji sanitarnej w północnej części Gminy Udanin
ADRES INWESTYCJI : Pichorowice, Ujazd Górny, Udanin
INWESTOR : Gmina Udanin
ADRES INWESTORA : Udanin 26, 55-340 Udanin
BRANŻA : Sanitarna, elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Pabisiak
DATA OPRACOWANIA : 07.02.2022r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.02.2022r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.1		ROBOTY POMIAROWE			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - wytyczenie (870.50+2614.6+84.7)/1000	km km	3.570	
				RAZEM	3.570
2 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - inwentaryzacja (870.50+2614.6+84.7)/1000	km km	3.570	
				RAZEM	3.570
1.2		ROBOTY ZIEMNE			
3 d.1.2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 500	m ² m ²	500.000	
				RAZEM	500.000
4 d.1.2	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm 500	m ² m ²	500.000	
				RAZEM	500.000
5 d.1.2	KNR AT-11 0105-06	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m ³ 6631.68	m ³ m ³	6631.680	
				RAZEM	6631.680
6 d.1.2	KNR 2-01 0317-05	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 Policzono 10% robót ręcznych 736.85	m ³ m ³	 736.850	
				RAZEM	736.850
7 d.1.2	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - załaunek gruntu do wywozu na wysypisko 1956.4+1000	m ³ m ³	2956.400	
				RAZEM	2956.400
8 d.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - załaunek gruntu do wywozu na wysypisko Krotność = 14 1956.4+1000	m ³ m ³	2956.400	
				RAZEM	2956.400
9 d.1.2	Kalkulacja własna	Koszt składania ziemi na wysypisko 1956.4+1000	m ³ m ³	2956.400	
				RAZEM	2956.400
10 d.1.2	Kalkulacja własna	Koszt zakupu materiału do wymiany gruntu 1000	m ³ m ³	1000.000	
				RAZEM	1000.000
11 d.1.2	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - samochodami do 5 t. - przywóz ziemi do wymiany gruntu 1000	m ³ m ³	1000.000	
				RAZEM	1000.000
12 d.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - samochodami samowyładowczymi do 5 T - na odległość do 5 km. - przywóz ziemi do wymiany gruntu Krotność = 5 1000	m ³ m ³	1000.000	
				RAZEM	1000.000
13 d.1.2	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie wody z wykopu 100	godz. godz.	100.000	
				RAZEM	100.000
14 d.1.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 12	kpl. kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
15 d.1.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 12	kpl. kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
16 d.1.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 10	kpl. kpl.	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 1 d.1.2 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 10	kpl. kpl.	RAZEM 10.000	10.000
18	KNR AT-11 d.1.2 0110-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Js- 0.96 5412.13	m ³ m ³	RAZEM 5412.130	5412.130
19	KNNR 1 d.1.2 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 500*0.2	m ³ m ³	RAZEM 100.000	100.000
20	KNR 2-21 d.1.2 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia 100	m ² m ²	RAZEM 100.000	100.000
1.3		ROBOTY MONTAŻOWE			
21	KNNR 4 d.1.3 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 498.79	m ³ m ³	RAZEM 498.790	498.790
22	KNNR 11 d.1.3 0501-05	Obsypka z kruszyw naturalnych dowiezionych 1399.14	m ³ m ³	RAZEM 1399.140	1399.140
23	KNR-W 2-18 d.1.3 0408-03	Kanały z rur PVC litych SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 870.50	m m	RAZEM 870.500	870.500
24	Kalkulacja d.1.3 własna	Studnie kanalizacyjne betonowe fi 1000 mm z pokrywą nastudzienną żelbetową oraz włazem zeliwnym 40 t. - montaż plus przywóz na budowę 32	szt szt	RAZEM 32.000	32.000
25	KNR-W 2-18 d.1.3 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 4	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	RAZEM 4.000	4.000
26	KNR-W 2-18 d.1.3 0109-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE-HD PN10 o śr.zewnętrznej 90 mm 84.7	m m	RAZEM 84.700	84.700
27	KNR-W 2-18 d.1.3 0110-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm 11	złącz. złącz.	RAZEM 11.000	11.000
28	KNR-W 2-18 d.1.3 0109-05	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 125 mm 2614.6	m m	RAZEM 2614.600	2614.600
29	KNR-W 2-18 d.1.3 0110-05	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 125 mm 250	złącz. złącz.	RAZEM 250.000	250.000
30	KNR-W 2- d.1.3 19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 84.7+2614.6	m m	RAZEM 2699.300	2699.300
31	KNNR 4 d.1.3 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej 90-110mm 14	odc.20 0m odc.20 0m	RAZEM 14.000	14.000
32	KNNR 4 d.1.3 1606-01	Próba wodna szczelności sieci z rur typu PEHD o śr. 90-110 mm 14	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	RAZEM 14.000	14.000
33	KNR 2-25 d.1.3 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 20	m m	RAZEM 20.000	20.000
34	KNR 2-25 d.1.3 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 20	m m	RAZEM 20.000	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	Kalkulacja d.1.3 własna	Inspekcja tv sieci	szt		20.000
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW			
1.4.1		Przepompownia P1			
36	Analiza własna d.1.4 .1	Zakup i montaż kompletnej prefabrykowanej pompowni ścieków	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 11 d.1.4 0501-05 .1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - z zastosowaniem dowiezionej pospółki	m ³		
		0.3	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
38	Analiza własna d.1.4 .1	Przyłącze energetyczne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 0-11 d.1.4 0316-01 .1	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu 10 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		4*4.	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
40	KNR 2-02 d.1.4 1801-02 .1	Cokoły betonowe 0,2x0,3 m z fundamentami 0,2x0,8 m	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
1.4.2		Przepompownia P2			
41	Analiza własna d.1.4 .2	Zakup i montaż kompletnej prefabrykowanej pompowni ścieków	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 11 d.1.4 0501-05 .2	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - z zastosowaniem dowiezionej pospółki	m ³		
		0.3	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
43	Analiza własna d.1.4 .2	Przyłącze energetyczne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 0-11 d.1.4 0316-01 .2	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu 10 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		4*4.	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
45	KNR 2-02 d.1.4 1801-02 .2	Cokoły betonowe 0,2x0,3 m z fundamentami 0,2x0,8 m	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
1.5		PRZEWIERTY POD RZESZKODAMI			
46	KNNR 4 d.1.5 1207-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami stalowymi o śr.273x7,1mm w gruntach kat.III-IV	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
47	KNNR 4 d.1.5 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej mm w rurach ochronnych	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
48	Kalkulacja d.1.5 własna	wykonanie manszet na końcówkach rur przewiertowych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2		ROBOTY DROGOWE - ROZBIÓRKA I ODTWORZENIE DRÓG			
49	KNR AT-03 d.2 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		1400	m	1400.000	
				RAZEM	1400.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNNR 6 d.2 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 10 cm mechanicznie Krotność = 0.8 1050	m ² m ²	 1050.000	
				RAZEM	1050.000
51	KNR AT-03 d.2 0102-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę 4200-1050	m ² m ²	 3150.000	
				RAZEM	3150.000
52	KNNR 6 d.2 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanymi gr. 10 cm 1050	m ² m ²	 1050.000	
				RAZEM	1050.000
53	KNNR 6 d.2 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanymi gr. 25 cm 1050	m ² m ²	 1050.000	
				RAZEM	1050.000
54	KNNR 6 d.2 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 1050	m ² m ²	 1050.000	
				RAZEM	1050.000
55	KNNR 6 d.2 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 4200	m ² m ²	 4200.000	
				RAZEM	4200.000
56	KNNR 6 d.2 0308-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km Krotność = 15 195	t t	 195.000	
				RAZEM	195.000
57	KNNR 6 d.2 1301-03	Naprawy dróg gruntowych i wjazdów do posesji - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym 650	m ³ m ³	 650.000	
				RAZEM	650.000
58	Wycena indywidualna d.2	Koszty zajęcia pasa drogowego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000