

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 Pichorowice- zakres przyłączy. 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.

mgr inż. Paweł Pabisiak

Uprawnienia budowlane do projektowania

WYKONAWCA : bez ograniczenia specjalności:
instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci
i instalacji sanitarnych
NR 307/DOŚ/10

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	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1.1	0119-03	równinnym - wytyczenie (1668.7)/1000	km	1.669	
				RAZEM	1.669
2	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1.1	0119-03	równinnym - inwentaryzacja (1668.7)/1000	km	1.669	
				RAZEM	1.669
1.2		ROBOTY ZIEMNE			
3	KNR AT-11	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 m3	m ³		
d.1.2	0105-06	2445.85	m ³	2445.850	
				RAZEM	2445.850
4	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1.2	0317-05	Policzono 10% robót ręcznych 611.45	m ³	611.450	
				RAZEM	611.450
5	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - załaunek gruntu do wywozu na wysypisko	m ³		
d.1.2	0202-06	977.26	m ³	977.260	
				RAZEM	977.260
6	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - załaunek gruntu do wywozu na wysypisko	m ³		
d.1.2	0208-02	Krotność = 14 977.26	m ³	977.260	
				RAZEM	977.260
7	Kalkulacja	Koszt składania ziemi na wysypisko	m ³		
d.1.2	własna	977.26	m ³	977.260	
				RAZEM	977.260
8	KNR 2-01	Pompowanie wody z wykopu	godz.		
d.1.2	0605-01	40	godz.	40.000	
				RAZEM	40.000
9	KNR AT-11	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	m ³		
d.1.2	0110-05	2080.05	m ³	2080.050	
				RAZEM	2080.050
1.3		ROBOTY MONTAŻOWE			
10	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1.3	1411-02	240.31	m ³	240.310	
				RAZEM	240.310
11	KNNR 11	Obsypka z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
d.1.3	0501-05	703.4	m ³	703.400	
				RAZEM	703.400
12	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC litych SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.3	0408-02	1668.7	m	1668.700	
				RAZEM	1668.700
13	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm z włazem żeliwnym	szt		
d.1.3	0517-02	75	szt	75.000	
				RAZEM	75.000

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 Pichorowice - 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.

mgr inż. Paweł Pabisiak
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczenia specjalności:
W instalacji inżynierii w zakresie sieci
i instalacji sanitarnych
NR 307/DOS/10

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	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1.1	0119-03	równinnym - wytyczenie (2312.2+223.6+48)/1000	km	2.584	
				RAZEM	2.584
2	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1.1	0119-03	równinnym - inwentaryzacja (2312.2+223.6+48)/1000	km	2.584	
				RAZEM	2.584
1.2		ROBOTY ZIEMNE			
3	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1.2	0113-01	spycharek 1200	m ²	1200.000	
				RAZEM	1200.000
4	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek	m ²		
d.1.2	0113-02	za dalsze 5 cm ponad 15 cm 1200	m ²	1200.000	
				RAZEM	1200.000
5	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umoc-	m ³		
d.1.2	0105-06	nieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m ³ 5496.52	m ³	5496.520	
				RAZEM	5496.520
6	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych	m ³		
d.1.2	0317-05	kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m Policzono 10% robót ręcznych 1374.13	m ³	1374.130	
				RAZEM	1374.130
7	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w	m ³		
d.1.2	0202-06	gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - załanek gruntu do wywozu na wysypisko 1703.19+1500	m ³	3203.190	
				RAZEM	3203.190
8	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow-	m ³		
d.1.2	0208-02	czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - załanek gruntu do wywozu na wysypisko Krotność = 14 1703.19+1500	m ³	3203.190	
				RAZEM	3203.190
9	Kalkulacja	Koszt składania ziemi na wysypisko	m ³		
d.1.2	własna	1703.19+1500	m ³	3203.190	
				RAZEM	3203.190
10	Kalkulacja	Koszt zakupu materiału do wymiany gruntu	m ³		
d.1.2	własna	1500	m ³	1500.000	
				RAZEM	1500.000
11	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w	m ³		
d.1.2	0206-04	gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - samochodami do 5 t. - przywóz ziemi do wymiany gruntu 1500	m ³	1500.000	
				RAZEM	1500.000
12	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow-	m ³		
d.1.2	0208-02	czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - samochodami sa- mowyladowczymi do 5 T - na odległość do 5 km. - przywóz ziemi do wymiany gruntu Krotność = 5 1500	m ³	1500.000	
				RAZEM	1500.000
13	KNR 2-01	Pompowanie wody z wykopu	godz.		
d.1.2	0605-01	250	godz.	250.000	
				RAZEM	250.000
14	KNR 2-01	Igłofiltery o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głę-	szt.		
d.1.2	0607-01	bokość do 4 m 60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
15	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
d.1.2	0527-01	typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 50	kpl.	50.000	
				RAZEM	50.000
16	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
d.1.2	0527-06	typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 50	kpl.	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	50.000
17	KNNR 1 d.1.2 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 30	kpl. kpl.	30.000	30.000
18	KNNR 1 d.1.2 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 30	kpl. kpl.	30.000	30.000
19	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 m ³ - współczynnik zagęszczenia Js- 0.96 5167.46	m ³ m ³	5167.460	5167.460
20	KNNR 1 d.1.2 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 1200*0.2	m ³ m ³	240.000	240.000
21	KNR 2-21 d.1.2 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia 240	m ² m ²	240.000	240.000
1.3		ROBOTY MONTAŻOWE			
22	KNNR 4 d.1.3 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 385.44	m ³ m ³	385.440	385.440
23	KNNR 11 d.1.3 0501-05	Obsypka z kruszyw naturalnych dowiezionych 1225.05	m ³ m ³	1225.050	1225.050
24	KNR-W 2-18 d.1.3 0408-03	Kanały z rur PVC litych SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 2312.20	m m	2312.200	2312.200
25	KNR-W 2-18 d.1.3 0408-02	Kanały z rur PVC litych SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 223.6	m m	223.600	223.600
26	KNR-W 2-18 d.1.3 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm z włazem żeliwnym 10	szt szt	10.000	10.000
27	Kalkulacja d.1.3 własna	Studnie kanalizacyjne betonowe fi 1000 mm z pokrywą nastudzienną żelbetową oraz włazem żeliwnym 40 t. - montaż plus przywóz na budowę 91	szt szt	91.000	91.000
28	KNR-W 2-18 d.1.3 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 30	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	30.000	30.000
29	KNR-W 2-18 d.1.3 0109-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE-HD PN10 o śr.zewnętrznej 90 mm 48	m m	48.000	48.000
30	KNR-W 2-18 d.1.3 0110-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm 6	złącz. złącz.	6.000	6.000
31	KNR-W 2- d.1.3 19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 48	m m	48.000	48.000
32	KNNR 4 d.1.3 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej 90mm 0.25	odc.20 0m odc.20 0m	0.250	0.250
33	KNNR 4 d.1.3 1606-01	Próba wodna szczelności sieci z rur typu PEHD o śr. 90 mm 0.25	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.250	0.250
34	KNR 2-25 d.1.3 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 20	m m	20.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 2-25 d.1.3 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m	RAZEM	20.000
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
36	Kalkulacja d.1.3 własna	Inspekcja tv sieci	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW			
1.4.1		Przepompownia P2			
37	Analiza włas- d.1.4 na .1	Zakup i montaż kompletnej prefabrykowanej pompowni ścieków	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 11 d.1.4 0501-05 .1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - z zastosowaniem do- wiezionej pospółki	m ³		
		0.3	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
39	Analiza włas- d.1.4 na .1	Przyłącze energetyczne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 0-11 d.1.4 0316-01 .1	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu 10 na podsypce pias- kowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		4*4.	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
41	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
2		ROBOTY DROGOWE - ROZBIÓRKA I ODTWORZENIE DRÓG			
42	KNR AT-03 d.2 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		2000.	m	2000.000	
				RAZEM	2000.000
43	KNNR 6 d.2 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 10 cm mechanicz- nie Krotność = 0.8 1500	m ²		
			m ²	1500.000	
				RAZEM	1500.000
44	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 wywo- zem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		1500	m ²	1500.000	
				RAZEM	1500.000
45	KNNR 6 d.2 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²		
		1500	m ²	1500.000	
				RAZEM	1500.000
46	KNNR 6 d.2 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm	m ²		
		1500	m ²	1500.000	
				RAZEM	1500.000
47	KNNR 6 d.2 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 1500	m ²		
			m ²	1500.000	
				RAZEM	1500.000
48	KNNR 6 d.2 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 3000	m ²		
			m ²	3000.000	
				RAZEM	3000.000
49	KNNR 6 d.2 0308-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km Krotność = 15 270	t		
			t	270.000	
				RAZEM	270.000
50	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	Wycena indywidualna	Koszty zajęcia pasa drogowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 2-25 d.2 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m ³		
		2.6	m ³	2.600	
				RAZEM	2.600
53	KNR 2-25 d.2 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m ³		
		2.6	m ³	2.600	
				RAZEM	2.600
54	KNNR 6 d.2 1102-04 analogia	Naprawa poboczy i wjazdów z zakupem i z zagęszczaniem tłucznia mechanicznie	m ²		
		1560	m ²	1560.000	
				RAZEM	1560.000
55	KNNR 6 d.2 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		350	m ²	350.000	
				RAZEM	350.000
56	KNNR 6 d.2 1103-02 analogia	Odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej i ze spoinami wypełnionymi piaskiem	m ²		
		350	m ²	350.000	
				RAZEM	350.000

