

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowości Radecznica etap IV - ZAKRES ZADANIA -
ULICA LUDOWA
ADRES INWESTYCJI : obręby geodezyjne: Radecznica, Latyczyn
INWESTOR : GMINA RADECZNICA
ADRES INWESTORA : UL. B. PRUSA 21, 22-463 RADECZNICA
DATA OPRACOWANIA : 2023-12-15

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Sieć kanalizacyjna			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy liniowe o głębokości do 3,0 m wykonywane na odkład koparkami podsię- biernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ . Przyjęto 95% całości wykopów. (((1456.2-714.6-16.0)*1.0*3.5)+((254.9-167.0)*0.8*1.5))*0.95	m ³ m ³	2512.826	
				RAZEM	2512.826
2 d.1.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku. Przyjęto 5% całości wykopów. (((1456.2-714.6-16.0)*1.0*3.5)+((254.9-167.0)*0.8*1.5))*0.05	m ³ m ³	132.254	
				RAZEM	132.254
3 d.1.1	analiza indy- widualna	Zabezpieczenie wykopów ziemnych liniowych - szalunki systemowe (1456.2-714.6-16.0)+(254.9-167.0)	m m	813.500	
				RAZEM	813.500
4 d.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów spycharkami, z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm - współczynnik zagęszczenia Js=0.95). (((1456.2-714.6-16.0)*1.0*3.5)+((254.9-167.0)*0.8*1.5))	m ³ m ³	2645.080	
				RAZEM	2645.080
5 d.1.1	analiza indy- widualna	Przewierty horyzontalne rur przewodowych PE100RC 200 x 11,9 mm SDR17 (bez kosztu rur przewodowych). 93.7+9.1+13.4+25.0+64.1+104.0+62.0+16.7+176.4+18.6+131.6	m m	714.600	
				RAZEM	714.600
6 d.1.1	analiza indy- widualna	Przewierty horyzontalne rur przewodowych PE100RC 90 x 5,4 mm SDR17 (bez kosztu rur przewodowych). 106.4+60.6	m m	167.000	
				RAZEM	167.000
7 d.1.1	analiza indy- widualna	Przewierty horyzontalne rur osłonowych PE100 400 x 23,7 mm SDR17 (wraz z kosztem rur osłonowych). 16.0	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
1.2		Roboty montażowe			
8 d.1.2	KNNR 4 1308-03	Montaż kanałów z rur PVC litych, łączonych na wcisk, o śr. 200 x 5,9 mm SN8 1456.2-714.6	m m	741.600	
				RAZEM	741.600
9 d.1.2	KNR 9-20 0301-05	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy rury trzonowej 400 mm; kinety przelotowe lub zbiorcze o śr. 200 mm, zamknięcie rurą teleskopową z włą- zem żeliwnym w klasie D400 54	szt. szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
10 d.1.2	KNR 9-20 0309-01	Studzienki włazowe z tworzyw sztucznych głębokości 2 m o średnicy 1000 mm segmentowe - przykryte włazem 21	szt. szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
11 d.1.2	KNR 9-20 0309-03	Studzienki włazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 1000 mm segmentowe - do- datek za każde 0,5 m wysokości 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
12 d.1.2	KNNR 4 1009-09	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100RC 200 x 11,9 mm SDR17 714.6	m m	714.600	
				RAZEM	714.600
13 d.1.2	KNNR 4 1010-09	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czo- łowego o śr. zewn. 200 mm 65	złącz. złącz.	65.000	
				RAZEM	65.000
14 d.1.2	KNNR 4 1009-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100RC 90 x 5,4 mm SDR17 254.9	m m	254.900	
				RAZEM	254.900
15 d.1.2	KNNR 4 1010-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czo- łowego o śr. zewn. 90 mm 25	złącz. złącz.	25.000	
				RAZEM	25.000
16 d.1.2	analiza indy- widualna	Demontaż istniejącej studni S28istn. 1	szt szt	1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 9-20 d.1.2 0309-01	Wbudowanie nowej studzienki włazowej S28istn. z tworzyw sztucznych o średnicy 1000 mm segmentowej, przykrytej włazem wraz z podłączeniem dopływów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	analiza indywidualna	Przyłączenie wszystkich budynków objętych projektem do wykonanej sieci kanalizacyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Roboty towarzyszące			
19	KNNR 5 d.1.3 0705-01	Zabezpieczenie skrzyżowań z linią kablową nn i linią kablową telekomunikacyjną - ułożenie rur osłonowych dwudzielnych o śr. 160 mm - analogia	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
20	analiza indywidualna	Demontaż i powtórny montaż fragmentów ogrodzeń oraz usuwanie niezbędnych przeszkód na trasie wykonywanych robót	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	analiza indywidualna	Wykonanie inspekcji TV sieci kanalizacyjnej wraz z przygotowaniem wykresów i nagrań w wersji drukowanej i CD/DVD	m		
		1456.2	m	1456.200	
				RAZEM	1456.200
22	KNNR 4 d.1.3 1606-01	Próba wodna szczelności sieci kanalizacji ciśnieniowej z rur PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		254.9/200	200m - 1 prób.	1.275	
				RAZEM	1.275
2		Przyłącza kanalizacyjne			
2.1		Roboty ziemne			
23	KNNR 1 d.2.1 0210-03	Wykopy liniowe o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ . Przyjęto 95% całości wykopów. (((1299.8-211.6)*0.8*1.8)+(333.9*0.8*1.5))*0.95	m ³		
			m ³	1869.304	
				RAZEM	1869.304
24	KNNR 1 d.2.1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku - przyjęto 5% całości wykopów. (((1299.8-211.6)*0.8*1.8)+(333.9*0.8*1.5))*0.05	m ³		
			m ³	98.384	
				RAZEM	98.384
25	analiza indywidualna	Zabezpieczenie wykopów ziemnych - szalunki systemowe	m		
		1299.8+333.9-211.6	m	1422.100	
				RAZEM	1422.100
26	KNNR 1 d.2.1 0214-05	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm). ((1299.8-211.6)*0.8*1.8)+(333.9*0.8*1.5)	m ³		
			m ³	1967.688	
				RAZEM	1967.688
27	analiza indywidualna	Przewierty horyzontalne rur przewodowych PE100RC 160 x 9,5 mm SDR17 (bez kosztu rur przewodowych).	m		
		211.6	m	211.600	
				RAZEM	211.600
2.2		Roboty montażowe			
28	KNNR 4 d.2.2 1308-02	Montaż kanałów z rur PVC-U litych, SN8, łączonych na wcisk, o śr. 160 x 4,7 mm	m		
		SN8	m	1088.200	
		1299.8-211.6		RAZEM	1088.200
29	KNR 9-20 d.2.2 0301-05	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego o śr. 400 mm, kinety przelotowe lub zbiorcze o śr. 160 mm, zamknięcie rurą teleskopową z włazami żeliwnymi D400	szt.		
		65	szt.	65.000	
				RAZEM	65.000
30	KNNR 11 d.2.2 0307-01	Montaż rur ciśnieniowych PE100 50 x 3,0 mm SDR17	m		
		333.9	m	333.900	
				RAZEM	333.900
31	analiza indywidualna	Dostawa, montaż i uruchomienie przydomowych przepompowni ścieków (o parametrach technicznych zgodnych z opisem w dokumentacji projektowej)	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 4 d.2.2 1009-07	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100RC 160 x 9,5 mm SDR17	m		
		211.6	m	211.600	
				RAZEM	211.600
33	KNNR 4 d.2.2 1010-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czło- łowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
		25	złącz.	25.000	
				RAZEM	25.000
3		Tłocznia ścieków			
3.1		Roboty ziemne			
34	KNNR 1 d.3.1 0202-10	Wykopy jamiste pod zbiorniki tłoczni ścieków, wykonywane koparką podsiębierną o poj. łyżki 1.20 m3 z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi. 2.5*2.5*5.5	m ³		
			m ³	34.375	
				RAZEM	34.375
35	analiza indy- widualna	Zabezpieczenie wykopów ziemnych punktowych - szalunki systemowe	kpl.		
		2.5*5.5*4	kpl.	55.000	
				RAZEM	55.000
36	KNNR 6 d.3.1 0105-06	Warstwy podsypkowe pod zbiorniki przepompowni ścieków, cementowo-piasko- we zagęszczane ręcznie o gr.5 cm Krotność = 2 2.5*2.5	m ²		
			m ²	6.250	
				RAZEM	6.250
37	KNNR 1 d.3.1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów punktowych spycharką z zagęszczeniem mechanicznym ubi- jakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm - współczynnik zagęszczenia Js=0.95) (2.5*2.5*5.5)-(1.6*1.6*3.14*0.25*5.5)	m ³		
			m ³	23.322	
				RAZEM	23.322
3.2		Roboty montażowe			
38	analiza indy- widualna	Dostawa, montaż i uruchomienie tłoczni ścieków PS1 (o parametrach technicz- nych zgodnych z kartą doboru w dokumentacji projektowej) wraz z uruchomie- niem dostępu do systemu zdalnego zarządzania	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3		Ogrodzenie tłoczni ścieków PS1			
39	KNR 2-01 d.3.3 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m	dół.		
		5	dół.	5.000	
				RAZEM	5.000
40	KNR 4-01 d.3.3 0203-02	Obetonowanie słupka ogrodzeniowego - analogia	m ³		
		5*0.4*0.4*1.0	m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
41	KNR 2-02 d.3.3 1805-11	Wykonanie ogrodzenia o wys. ok. 1500 mm, szer. panela 2500 mm, pomiędzy słupkami. Panele zgrzewane ocynkowane ogniowo, malowane proszkowo na ko- lor zielony - analogia (2.5*1.5*4)-(1.0*1.5)	m ²		
			m ²	13.500	
				RAZEM	13.500
42	analiza indy- widualna	Dostawa i montaż furtki stalowej o szer. 1,0 m, wypełnionej panelem ogrodzenio- wym, ocynkowanej ogniowo, malowanej proszkowo na kolor zielony	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4		Utwardzenie ogrodzonego terenu tłoczni ścieków PS1			
43	KNNR 6 d.3.4 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 2.5*4	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
44	KNNR 4 d.3.4 1411-06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 15 cm (2.5*2.5*0.15)-(0.6*0.8*0.15)	m ³		
			m ³	0.866	
				RAZEM	0.866
45	KNR 2-31 d.3.4 0109-03	Podbudowa z betonu cementowego B20 - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm (2.5*2.5*0.12)-(0.6*0.8*0.12)	m ²		
			m ²	0.692	
				RAZEM	0.692

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.3.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (2.5*2.5)-(0.6*0.8)	m ² m ²	 5.770	
				RAZEM	5.770
3.5		Roboty towarzyszące			
47 d.3.5	KNR-W 2-01 0606-03	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 8 m 100	szt. szt.	 100.000	
				RAZEM	100.000
4		Roboty drogowe			
4.1		Odtworzenie nawierzchni - wykonanie nawierzchni asfaltowej - dz. nr 1700/3			
48 d.4.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni głębokości 20 cm Krotność = 2.6 882	m ² m ²	 882.000	
				RAZEM	882.000
49 d.4.1	KNR 9-11 0101-02	Wzmocnienie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - ułożenie geotkaniny nośności min. 100 kN pod konstrukcję nawierzchni - analogia 882	m ² m ²	 882.000	
				RAZEM	882.000
50 d.4.1	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej z piasku o wsp. filtracji kd >= 8 m/d w korycie lub na całej szerokości drogi grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - warstwa odsączająca 882	m ² m ²	 882.000	
				RAZEM	882.000
51 d.4.1	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej z piasku o wsp. filtracji kd >= 8 m/d w korycie lub na całej szerokości drogi - warstwa odsączająca (grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm) - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 15 882	m ² m ²	 882.000	
				RAZEM	882.000
52 d.4.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z tłucznia kamiennego 31,5-63 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 13 cm 882	m ² m ²	 882.000	
				RAZEM	882.000
53 d.4.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 7 cm 882	m ² m ²	 882.000	
				RAZEM	882.000
54 d.4.1	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm. Warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC 16W - analogia 882	m ² m ²	 882.000	
				RAZEM	882.000
55 d.4.1	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm, z betonu asfaltowego AC 11S. 882	m ² m ²	 882.000	
				RAZEM	882.000
4.2		Roboty towarzyszące			
56 d.4.2	KNNR 6 0805-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych 882-200	m ² m ²	 682.000	
				RAZEM	682.000
57 d.4.2	KNNR 6 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu mechanicznie 200	m ² m ²	 200.000	
				RAZEM	200.000
58 d.4.2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych 200	m ² m ²	 200.000	
				RAZEM	200.000
59 d.4.2	analiza indywidualna	Wykonanie pomiarów zagęszczenia gruntu lekką sondą wbijaną w miejscach odbudowy nawierzchni drogowej (w miejscach wskazanych przez Inspektora nadzoru inwestorskiego) 10	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
60 d.4.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu budowy przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 882*0.8	m ³ m ³	 705.600	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu budowy przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty	m ³	RAZEM	705.600
d.4.2	1103-05	1 km Krotność = 5 882*0.8	m ³	705.600	
				RAZEM	705.600