

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45236000-0 Wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drogi lokalnej oraz dróg dojazdowych "Osiedla na Stoku" etap III
ADRES INWESTYCJI : Poręba ul. Partyzantów
INWESTOR : Gmina Poręba
ADRES INWESTORA : 42-480 Poręba ul. Dworcowa 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Barbara Czernik
DATA OPRACOWANIA : 15.11.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.11.2021

Data zatwierdzenia

Zakres robót obejmuje budowę publicznej drogi gminnej kategorii KDL (lokalna) oraz budowę dróg dojazdowych (wewnętrznych) do "Osiedla na stoku" w miejscowości Poręba. Planowane prace dotyczą podbudowy jezdni drogowych.

W celu zapewnienia skutecznego odwodnienia nawierzchni utwardzonych, zakłada się budowę kanalizacji deszczowej.

Studzienki wpustowe z następujących elementów:

- żeliwny wpust uliczny klasy D 400 z kratą o wymiarach 42x62x15 cm zamykaną z zawiasem
- żelbetowy pierścień pokrywowy
- żelbetowy pierścień odciążający
- betonowe kręgi pośrednie DN 500 wysokości 50 lub 75 cm
- betonowa podstawa monolityczna DN 500 wysokości 70 cm

Kolektory i przykanaliki zaprojektowano z rur PVC-U (nieplastifikowany polichlorek winylu) o średnicy nominalnej DN 200, 315 mm. Rury w klasie sztywności obwodowej SN 8, łączone za pomocą uszczelki elastomerowej. Włączenia rur do studni oraz wpustów deszczowych, za pośrednictwem przejść szczelnych oraz krótkich odcinków rur o długości do 50 cm, zapewniających połączenie prze-gubowe łączonych elementów.

Posadowienie rury na ławie piaskowej grubości 20 cm. Obsypka i zasypka wstępna do wysokości 30 cm ponad wierzch rury również wykonana z piasku.

Do budowy studni o DN 1000 mm. następujące elementy:

- żeliwny wąż okrągły typu lekkiego klasy C 250 (wg normy PN-EN 124-2)
- żelbetowa płyta pokrywowa grubości 20 cm z otworem mimośrodowym
- betonowe kręgi pośrednie DN 1000 wysokości 25 - 100 cm
- betonowa podstawa monolityczna DN 1000 z kinetą i fabrycznie wykonanymi przejściami szczelnymi

Do łączenia prefabrykatów stosować należy uszczelki elastyczne, przewidziane przez producenta. W studniach zainstalować stopnie złazowe, odpowiadające wymaganiom normy PNEN 13101. Element denny studzienki posadowić na ławie betonowej C12/15 o grubości 15 cm.

Warstwy konstrukcji jezdni (droga publiczna):

- drenaż odwadniający z rur drenażowych z PCW - U o średnicy 100 mm ułożonych pod warstwą konstrukcyjną jezdni kategorii KDL
- 25 cm - podbudowa zasadnicza z miesz. niezwiąz. z kruszywem C50/30 frakcji 0/31,5 mm
- 22 cm - warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki kruszyw związ. cementem C1,5/2,0
- 47 cm SUMA

Warstwy konstrukcji jezdni dróg wewnętrznych :

- 25 cm - podbudowa zasadnicza z miesz. niezwiąz. z kruszywem C50/30 frakcji 0/31,5 mm
- 22 cm - warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki kruszyw związ. cementem C1,5/2,0
- 47 cm SUMA.

Obramowanie nawierzchni jezdni z krawężnika betonowego wibroprasowanego o wymiarach 15x22 cm na ławie betonowej z oporem(C12/15). Zasadnicze wyniesienie krawężnika ustalono na 6 cm. Na zjazdach odkrycie krawężnika wynosić będzie maksymalnie 4 cm, natomiast na długości sugerowanych przejść dla pieszych oraz przejazdach dla rowerzystów, krawężnik całkowicie wtopiony.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa dróg Osiedle Na Stoku					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE SST D-00.00; D-01.01; D-01.02			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym (240,0+140,0+124,0)/1000	km km	0,50	
				RAZEM	0,50
2 d.1	KNR 2-01 0120-03 ana- logia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału w terenie równinnym (428,0+68,71)/1000	km km	0,50	
				RAZEM	0,50
3 d.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (240,0+140,0+124,0)*6,1	m ² m ²	3 074,40	
				RAZEM	3 074,40
4 d.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III (240,0+140,0+124,0)*6,1*0,10	m ³ m ³	307,44	
				RAZEM	307,44
2		KANALIZACJA DESZCZOWA SST D-02.00; D-02.01; D-02.02; D-03.00			
5 d.2	KNR 2-01 0206-05 z. sz. 2.3.2. 9903 0214- 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km Grunt oblepiający naczynie robocze. (0,9*428,0*2,25)+(0,8*68,71*1,3)+(2,0*2,0*2,5*8)+(1,5*1,5*2,2*10)	m ³ m ³	1 067,66	
				RAZEM	1 067,66
6 d.2	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV (428,0+68,71)*2,25*2	m ² m ²	2 235,20	
				RAZEM	2 235,20
7 d.2	KNR 2-01 0605-01 ana- logia	Pompowanie wody z wykopów przy śr. otworów 150-500 mm (np. dziennika pompowania) 30	godz. godz.	30,00	
				RAZEM	30,00
8 d.2	KNR 2-18 0504-03	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grubości 15 cm 1,44*1,44*8+0,82*0,82*10	m ² m ²	23,31	
				RAZEM	23,31
9 d.2	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 2+6	stud. stud.	8,00	
				RAZEM	8,00
10 d.2	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 2+8	szt. szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
11 d.2	KNR 2-28 0501-06	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm 428,0*0,9+68,71*0,8	m ² m ²	440,17	
				RAZEM	440,17
12 d.2	KNR 2-28 0503-04	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 315 mm SN 8 73,0+80,0+10,0+47,0+42,0+12,0+56,0+42,0+18,0+48,0	m m	428,00	
				RAZEM	428,00
13 d.2	KNR 2-28 0506-03	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 200 mm 7,6+6,11+6,05+14,98+6,3+2,18+6,21+1,9+9,0+8,38	m m	68,71	
				RAZEM	68,71
14 d.2	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie inspekcji TV kanału 428,0+68,71	m m	496,71	
				RAZEM	496,71
15 d.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 0,48+428,0+0,37*68,71	m ³ m ³	453,90	
				RAZEM	453,90
16 d.2	KNR 2-01 0230-02 z. sz. 2.4.2. 9906	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV Praca spycharkami w gruncie oblepiającym gąsienice. 1067,66-(440,17*0,2)-453,90-(23,13*0,15)-(1,4*1,4*2,0*8)-(0,6*0,6*2,0*10)	m ³ m ³	483,70	
				RAZEM	483,70

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 4-01 d.2 0108-07 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km grunt kat. IV Z UTYLIZACJĄ	m ³		
		1067,66-483,70	m ³	583,96	
				RAZEM	583,96
18	KNR 2-01 d.2 0206-05 z. sz. 2.3.2. 9903 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km Grunt oblepiający naczynie robocze.	m ³		
		(0,9*428,0*2,25)+(0,8*68,71*1,3)+(2,0*2,0*2,5*8)+(1,5*1,5*2,2*10)	m ³	1 067,66	
				RAZEM	1 067,66
19	KNR 2-01 d.2 0505-05	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV	m ²		
		(428,0+68,71)*2,0	m ²	993,42	
				RAZEM	993,42
3		DRENAŻ ODWADNIJCY SST D-04.02; D-02.00			
20	KNR 2-01 d.3 0206-05 z. sz. 2.3.2. 9903 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km Grunt oblepiający naczynie robocze.	m ³		
		(70,0+43,0+73,5)*2*(0,7*0,5)	m ³	130,55	
				RAZEM	130,55
21	KNR 2-01 d.3 0206-05 z. sz. 2.3.2. 9903 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km Grunt oblepiający naczynie robocze.	m ³		
		130,55-93,25	m ³	37,30	
				RAZEM	37,30
22	KNNR 1 d.3 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa - żwiru	m ³		
		373,0*0,5*0,5	m ³	93,25	
				RAZEM	93,25
23	KNR 9-20 d.3 0402-05	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach z filtrem z geowłókniny na wykonanej podsypce	m		
		(70,0+43,0+73,5)*2	m	373,00	
				RAZEM	373,00
24	KNR 9-20 d.3 0303-01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 315 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z pierścieniem odciążającym i włazem zeliwnym D400	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
4		ROBOTY DROGOWE - PODBUDOWA D-04.01; D-04.03; D-04.04			
25	KNR 2-31 d.4 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 59 cm	m ²		
		(240,0+140,0+124,0)*6,1	m ²	3 074,40	
				RAZEM	3 074,40
26	KNR 2-31 d.4 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		(240,0+140,0+124,0)*6,1	m ²	3 074,40	
				RAZEM	3 074,40
27	KNR 2-31 d.4 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa związanego cementem C1,5/2 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 22 cm	m ²		
		(240,0+140,0+124,0)*6,1	m ²	3 074,40	
				RAZEM	3 074,40
28	KNR 2-31 d.4 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
		(240,0+140,0+124,0)*6,1	m ²	3 074,40	
				RAZEM	3 074,40
29	KNR 2-01 d.4 0212-06 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km Z UTYLIZACJĄ	m ³		
		(240,0+140,0+124,0)*6,1*0,47	m ³	1 444,97	
				RAZEM	1 444,97
5		KRAWĘŻNIKI D-04.05			
30	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		(0,15*0,12)*957,0+(0,15*0,30)*957,0	m ³	60,29	
				RAZEM	60,29
31	KNR 2-31 d.5 0402-04 0402-05	Ława pod krawężniki betonowa z oporem na łukach o promieniu do 40 m	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(0,15*0,12)*70,0+(0,15*0,30)*70,0$	m ³	4,41	
				RAZEM	4,41
32	KNR 2-31 d.5 0403-05	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej	m		
		957,0	m	957,00	
				RAZEM	957,00
33	KNR 2-31 d.5 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
		70,0	m	70,00	
				RAZEM	70,00