

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych  
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KANALIZACJI - ETAP II  
ADRES INWESTYCJI : "OSIEDLE NA STOKU" POREBA;ul. Partyzantów  
INWESTOR : GMINA POREBA  
ADRES INWESTORA : UL. DWORCOWA , 42-480 POREBA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Barbara Czernik  
DATA OPRACOWANIA : 10.03.2023 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.03.2023 r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem niniejszego opracowania jest wykonanie zadania inwestycyjnego pn. "BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ OSIEDLA NA STOKU W REJONIE UL. PARTYZANTÓW W POREBIE".- etap II

Zakres robót obejmuje:

- " wykopy w gruncie mechaniczne,
- " umocnienia ścian wykopów umocnieniami systemowymi,
- " podsypka i obsypka z gruntu rodzimego i dowiezionego,
- " budowę przewodów kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U litych SDR34 SN 8; DN200mm,
- " budowę studni kanalizacyjnych PE/PP 600mm i betonowe 1000mm, 1200mm
- " zasypanie z zagęszczaniem wykopów mechaniczne,
- " rozplantowanie nadmiaru ziemi z wykopów,
- " wywóz nadmiaru gruntu i przywóz materiału do zasypiania wykopów z utylizacją
- "pompowanie wody z wykopów np. dziennika pompowania potwierdzone przez Inspektora Nadzoru

Charakterystyczne wielkości robót:

Kanalizacja sanitarna

- " Kanały z rur PVC-U o średnicy 200 mm - 196,50 m
- " Studzienka kanalizacyjna z tworzywa o średnicy 600 mm - 1 szt.
- " Studzienki betonowe w zakresie średnic 1000 - 1200 mm - 7szt

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ S8-S17; S40-S48; S48-S29; S29-S28; S28-S27; S27-S26; S-26-S21</b>			
1 d.1	KNNR 1 0111-01 <sup>1)</sup> analogia	ST 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.  196,5/1000	km  km	  0,20	  0,20
					RAZEM	0,20
2 d.1	KNNR 1 0210-03 <sup>1)</sup>	ST 01	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV $(67,0*((3,45+2,0)/2+0,3))*1,0+(25,0*((1,5+1,77)/2+0,3))*1,0+(14,5*((1,77+2,77)/2+0,3))*1,0+(2,15*1,2*1,0+1,65*1,2*1,0+1,92*0,6*0,8)$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  293,80	  293,80
					RAZEM	293,80
3 d.1	KNNR 1 0210-05 <sup>1)</sup>	ST 01	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 4.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III-IV $(24,5*((3,54+3,96)/2+0,3))*1,0+(24,5*((3,96+4,03)/2+0,3))*1,0+(19,0*((4,03+3,8)/2+0,3))*1,0+(22,0*((3,8+3,3)/2+0,3))*1,0+(3,60*1,4*1,2+3,69*1,4*1,2+4,11*1,4*1,2+4,18*1,4*1,2+3,95*1,4*1,2)$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  402,05	  402,05
					RAZEM	402,05
4 d.1	KNR 2-01 0605-01 analogia <sup>2)</sup>	ST 01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm (np. dziennika pompowania potw. przez Inspektora)  16	godz.  godz.	  16,00	  16,00
					RAZEM	16,00
5 d.1	KNNR 1 0313-02 <sup>1)</sup>	ST 01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV $(67,0*((3,45+2,0)/2+0,3))*2+(25,0*((1,5+1,77)/2+0,3))*2+(14,5*((1,77+2,77)/2+0,3))*2+(24,5*((3,54+3,96)/2+0,3))*2+(24,5*((3,96+4,03)/2+0,3))*2+(19,0*((4,03+3,8)/2+0,3))*2+(22,0*((3,8+3,3)/2+0,3))*2$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 315,11	  1 315,11
					RAZEM	1 315,11
6 d.1	KNNR 1 0315-04 <sup>1)</sup>	ST 01	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką $(2,15*1,2*2+1,65*1,2*2+1,92*0,6*2)$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11,42	  11,42
					RAZEM	11,42
7 d.1	KNNR 1 0315-05 <sup>1)</sup>	ST 01	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką $(3,60*1,4*2+3,69*1,4*2+4,11*1,4*2+4,18*1,4*2+3,95*1,4*2)$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  54,68	  54,68
					RAZEM	54,68
8 d.1	KNNR 4 1411-02 <sup>1)</sup>	ST 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  <studnie betonowe> $(1,50*1,50*5+1,30*1,30*2)*0,15$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,19	  2,19
					RAZEM	2,19
9 d.1	KNNR 4 1411-04 <sup>1)</sup>		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 30 cm  196,5*1,0*0,30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  58,95	  58,95
					RAZEM	58,95
10 d.1	KNNR 4 1308-03 z. sz.3.4. 9913-2 <sup>1)</sup>	ST 02	Kanały z rur PVC-U z wydłużonym kielichem do kanalizacji zewnętrznej klasy S, SDR34 łączonych na wcisk o śr. 200 mm - wykopy umocnione  67,0+25,0+14,5+24,5+24,5+19,0+22,0	m  m	  196,50	  196,50
					RAZEM	196,50
11 d.1	KNNR 4 1321-03 z. sz.3.4. 9913-3 <sup>1)</sup> analogia	ST 02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - kaskada na podłączenie rur PVC-U o średnicy 200 mm do studzienki: trójnik, kolano, króciec  <L do 1,0m - 1kpl>1*2	szt  szt	  2,00	  2,00
					RAZEM	2,00
12 d.1	kalk. własna	ST 02	Podłączenie kaskad nowoprojektowanych przyłączy z rur PVC o śr 200 mm do studzienek betonowych z założeniem tulei ochronnych 4	szt  szt	  4,00	  4,00
					RAZEM	4,00
13 d.1	KNR-W 2- 18 0512-01 <sup>3)</sup>	ST 02	Wykonanie otuliny betonowej kanałów - beton w pachwinach kanałów  $(1,0*1)*0,5*0,3$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,15	  0,15
					RAZEM	0,15

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNNR 11 0406-05 + KNNR 11 0406-06 analogia	ST 02	Studzienka kanalizacyjna inspekcyjna, niewłazowa, z PE d=600mm, wysokość do 2,0m; z kinetą, teleskopowym adapterem do włazów, pierścieniem odciążającym, wkładkami "in site" właz żeliwny zatraskowy kl. D400 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
15 d.1	KNNR 4 1413-01 1)	ST 02	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm z dnem monolitycznym żelbetowym, z płytą przykrywową, pierścieniem odciążającym, włazem klasy D400; w gotowym wykopie o głębok. do 3m 2	stud. stud.	 2,00	 2,00
16 d.1	KNNR 4 1413-03 1)	ST 02	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok.do 3m z podstawą studni - kineta prefabrykowana z jednego monolitu, płytą odciążającą i posadowującą właz żeliwny, pierścieniem odciążającym, stopnie złazowe, właz żeliwny kl. D400 z zamknięciem 5	stud. stud.	 5,00	 5,00
17 d.1	KNNR 4 1413-04 1)	ST 02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - studnie o gł do 4,0m Krotność = 2 5	[0,5 m] stud. [0,5 m] stud.	 5,00	 5,00
18 d.1	kalk. własna	ST 02	Przejścia rur kanalizacyjnych o śr 200 mm przez ściany studni betonowych - tuleja ochronna 14	szt szt	 14,00	 14,00
19 d.1	kalk. własna	ST 02	Sprawdzenia poprawności wykonania sieci kanalizacyjnej przez kamerowanie poszczególnych odcinków 67,0+25,0+14,5+24,5+24,5+19,0+22,0	m m	 196,50	 196,50
20 d.1	KNNR 1 0214-04 analogia 1)		Zasypanie wykopów .fund. podłużnych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - obsypka rurociągów oraz częściowa zasypka wykopów do wysokości 30 cm powyżej rurociągu piaskiem z zagęszczeniem 196,5*0,35*1,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 68,78	 68,78
21 d.1	kalk. własna	ST 01	Dostawa piasku do obsypki i częściowej zasypki rurociągów 68,78	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 68,78	 68,78
22 d.1	KNNR 1 0214-04 1)		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II (293,80+402,05)-(2,19+58,95)-(3,14*0,1*0,1*196,50)-68,78-(3,14*0,3*0,3*1,77+3,14*0,6*0,6*1,75*2+3,14*0,7*0,7*3,76*5)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 526,38	 526,38
23 d.1	KNNR 1 0205-02 1)	ST 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 293,80+402,05-526,38	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 169,47	 169,47
24 d.1	KNNR 1 0208-02 1)	ST 01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladoczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.23	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 169,47	 169,47
25 d.1	kalk. indywidualna	ST 01	Utylizacja gruntu z wykopów na składowisku poz.23	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 169,47	 169,47
26 d.1	KNNR 1 0502-01 1)	ST 01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III 5,0*196,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 982,50	 982,50

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996

Lp.	Wydawnictwo
3	WACETOB wyd.I 1997