

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
45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI NA TERENIE OBREBU GEO-DEZYJNEGO DOBROJEWO - W ZAKRESIE RUROCIĄGU TŁOCZNEGO I KANAŁU GRAWITACYJNEGO OD PRZEPOMPOWNI PA DO SIECI ISTNIEJĄCEJ

ADRES INWESTYCJI : gmina Ostroróg, obr. Dobrojewo
INWESTOR : Gmina Ostroróg
ADRES INWESTORA : ul. Wroniecka 14, 64-560 Ostroróg

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Zdziabek
DATA OPRACOWANIA : 23.11.2023 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.11.2023 r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Zlewnia istniejąca			
1.1	45111200-0	Roboty ziemne i montażowe dla sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej			
d.1.1	1 KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 21,0/1000	km km	0,021	0,021
				RAZEM	0,021
d.1.1	2 KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładoczymi - 100%. Inwestor nie wskazuje miejsce składowania gruntu. 21,0*1,0*(2,30+0,1)	m ³ m ³	50,400	50,400
				RAZEM	50,400
d.1.1	3 KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładoczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - uzupełnienie do 5 km. Inwestor nie wskazuje miejsce składowania gruntu. Krotność = 4 50,400	m ³ m ³	50,400	50,400
				RAZEM	50,400
d.1.1	4 KNR-W 4-01 0108-01 analogia	Umocnienie pełne ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 4.0 m wraz z rozbiórką, elementami szalunkowymi typu BOX. 21,0*1,0*(2,30-1,0+0,1)*2	m ² m ²	58,800	58,800
				RAZEM	58,800
d.1.1	5 KNNR 1 0605-07	Igłofiltr o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4 m , z pompowaniem wody dla uzyskania depresji dla celów montażowych robót sieciowych , z odprowadzeniem wód od agregatów pompowych do odbiornika odpływowego , jednostronnie co 1,0 m .1) Wplukanie igłofiltru 2) Pompowanie 3) odprowadzenie wody do obornika. UWAGA ! : czas pracy pomp odwadniających - określa oferent ryczałtowo wg analizy własnej 21	szt szt	21,000	21,000
				RAZEM	21,000
d.1.1	6 KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm - piasek (wymiana gruntu) 21,0*1,0*0,1	m ³ m ³	2,100	2,100
				RAZEM	2,100
d.1.1	7 KNNR 4 1308-03 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm układane w wykopie 21,0	m m	21,000	21,000
				RAZEM	21,000
d.1.1	8 KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne rozprężne PP-B o śr 1000 mm - do gł. 2,0 m 1	szt szt	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
d.1.1	9 KNNR 1 0318-05	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 6.0 m w gruncie kat. I-III- współczynnik zagęszczenia Js=0.98) , obsypka rur na wysokość 30 cm ponad ich górną krawędź, z materiałów - piaskiem dowiezionym -wymiana gruntu 21,0*1,0*(0,200+0,30) minus wypór rur -21,0*0,200*0,200*3,14/4	m ³ m ³ m ³	10,500 -0,659	9,841
				RAZEM	9,841
d.1.1	10 KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV- współczynnik zagęszczenia Js=0.98), piasek nowodowieziony 100% 21,0*1,0*(2,30-0,5-0,1)	m ³ m ³	35,700	35,700
				RAZEM	35,700
d.1.1	11 KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
d.1.1	12 KNR 4-05II 0101-01/02	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.2 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału - ekstrapolacja 21	m m	21,000	21,000
				RAZEM	21,000
d.1.1	13 KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
d.1.1	14 kalk. własna	Inspekcja sieci powykonawcza - kamerowanie 21	m m	21,000	21,000
				RAZEM	21,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2		Roboty drogowe - rozbiórki i odtworzenia			
1.2.1		Roboty drogowe - jezdnie ziemne - rozbiórki i odtworzenia po robotach sieciowych - droga wojewódzka			
15 d.1.2.1	KNR 2-25 0405-03	Nawierzchnie żwirowe grubości 20 cm w gruncie piaszczystym - rozzebranie 3*1,5	m ² m ²	4,500	4,500
				RAZEM	4,500
16 d.1.2.1	KNR-W 4-01 0109-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych podłoży na odległość 1 km poz.15*0,20	m ³ m ³	0,900	0,900
				RAZEM	0,900
17 d.1.2.1	KNR-W 4-01 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km - uzupełnienie do 10 km Krotność = 9 poz.16	m ³ m ³	0,900	0,900
				RAZEM	0,900
18 d.1.2.1	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm poz.15	m ² m ²	4,500	4,500
				RAZEM	4,500
19 d.1.2.1	KNR 2-311 231I0204050000	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia. Grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm poz.15	m ² m ²	4,500	4,500
				RAZEM	4,500
20 d.1.2.1	KNR 2-311 231I0204060000	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia. Grubość warstwy po uwałowaniu-za każdy dalszy 1 cm (uzupełnienie do 10 cm) Krotność = 3 poz.15	m ² m ²	4,500	4,500
				RAZEM	4,500
1.2.2		Zieleń			
21 d.1.2.2	KNR 2-01 0510-01 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 21*1,5	m ² m ²	31,500	31,500
				RAZEM	31,500
22 d.1.2.2	KNR 2-01 0510-02 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde następne 5 cm humusu Krotność = 2 poz.21	m ² m ²	31,500	31,500
				RAZEM	31,500
23 d.1.2.2	KNR 2-21 0702-04	Ręczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych poz.21	m ² m ²	31,500	31,500
				RAZEM	31,500
2		Zlewnia przepompowni PA			
2.1		Roboty ziemne i montażowe dla sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej			
24 d.2.1	KNNR 1 0111-02 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 757,5/1000	km km	0,758	0,758
				RAZEM	0,758
25 d.2.1	KNNR 1 0202-06	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. Wymiana gruntu. Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu składowania gruntu. (UWAGA: przewiertki znajdują się w odrębnym dziale PRZEWIERTY, roboty rozbiórkowe dla j. ziemnej w osobnych działach) (757,5-128,0)*1,0*(2,00+0,1)	m ³ m ³	1 321,950	1 321,950
				RAZEM	1 321,950
26 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupełnienie do odległości wywozu 5,0 km - wywóz na składowisko. Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu składowania gruntu. Krotność = 4 poz.25	m ³ m ³	1 321,950	1 321,950
				RAZEM	1 321,950
27 d.2.1	KNR-W 4-01 0108-01 analogia	Umocnienie pełne ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 4.0 m wraz z rozbiórką, elementami szalunkowymi typu BOX. (757,5-128,0)*1,0*(2,00-1,00+0,1)*2	m ² m ²	1 384,900	1 384,900
				RAZEM	1 384,900

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.2.1	KNNR 1 0605-07	Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4 m , z pompowaniem wody dla uzyskania depresji dla celów montażowych robót sieciowych , z odprowadzeniem wód od agregatów pompowych do odbiornika odpływowego , jednostronnie co 1,0 m .1) Wplukanie igłofiltera 2) Pompowanie 3) odprowadzenie wody do obniornika. UWAGA ! : czas pracy pomp odwadniających - określa oferent ry- czałtowo wg analizy własnej	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
29 d.2.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - piasek, grub. 10 cm (757,5-128,0)*1,0*0,1	m ³		
			m ³	62,950	
				RAZEM	62,950
30 d.2.1	KNNR 4 1009-04	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm (rury typu RC wliczono w dziale przewiertu). 757,5-50,0	m		
			m	707,500	
				RAZEM	707,500
31 d.2.1	KNNR 4 1010-04 analogia	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 110 mm 118	złącz.		
			złącz.	118,000	
				RAZEM	118,000
32 d.2.1	KNNR 4 1413-03 analogia	Studnie z zaworem odpowietrzająco - napowietrzającym, studnia z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie do głębokości 3m 1	stud.		
			stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.2.1	KNNR 4 1413-03 analogia	Studnie z czyszczakiem rewizyjnym z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie do głębokości 3m 1	stud.		
			stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.2.1	KNNR 4 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 4	200m -1 prób. 200m -1 prób.	4,000	
				RAZEM	4,000
35 d.2.1	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej do 150 mm 4	odc.200m		
			odc.200m	4,000	
				RAZEM	4,000
36 d.2.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego ułożonego w ziemi - taśmą z tworzywa sztucznego 757,5-128,0	m		
			m	629,500	
				RAZEM	629,500
37 d.2.1	KNNR 1 0318-03 analogia	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III , zasyp ręcznie na wysokość 30 cm ponad wierzch rur - wymiana gruntu - piasek dowieziony (757,5-128,0)*1,0*(0,110+0,3)	m ³		
			m ³	258,095	
				RAZEM	258,095
38 d.2.1	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) , piaskiem dowiezionym -wymiana gruntu dla zasypki 100% (minus 10 cm humus) (757,5-128,0)*1,0*(2,00-0,41-0,10)	m ³		
			m ³	937,955	
				RAZEM	937,955
2.2		Przewiertu			
2.2.1		Przewiertu sterowane w rurze ochronnej dla sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej			
39 d.2.2.1	KNR-W 2-01 0808-02 analogia	Wykopy z zasypaniem (pełna wymiana gruntu), wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu do 2,0 m , komory startowe i kontrolne końcowe 6*(2,5*1,5*6,0)	m ³		
			m ³	135,000	
				RAZEM	135,000
40 d.2.2.1	KNNR 4 1206-06 analogia	Przewiertu sterowane - rury PE100RC fi 225 mm, w gruntach kat.III-IV 78	m		
			m	78,000	
				RAZEM	78,000
41 d.2.2.1	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE100 fi 110 mm w rurach ochronnych 78	m		
			m	78,000	
				RAZEM	78,000
42 d.2.2.1	KNR-W 2-18 0527-02 analogia	Zabezpieczenie końców rury ochronnej manszetami 6	szt.		
			szt.	6,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
2.2.2		Przewierty sterowane rurą przewodową dla sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej			
43 d.2.2.2	KNR-W 2-01 0808-02 analogia	Wykopy z zasypaniem (pełna wymiana gruntu), wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu do 2,0 m, komory startowe i kontrolne końcowe 2*(2,5*1,5*4,0)	m ³ m ³	 30,000	
				RAZEM	30,000
44 d.2.2.2	KNNR 4 1206-06 analogia	Przewierty sterowane - rury PE100RC fi 110 mm, w gruntach kat.III-IV 78	m m	 78,000	
				RAZEM	78,000
2.3		Roboty drogowe - rozbiórki i odtworzenia			
2.3.1		Zieleń			
45 d.2.3.1	KNR 2-01 0510-01 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm (757,5-128,0)*1,5	m ² m ²	 944,250	
				RAZEM	944,250
46 d.2.3.1	KNR 2-01 0510-02 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde następne 5 cm humusu Krotność = 2 poz.45	m ² m ²	 944,250	
				RAZEM	944,250
47 d.2.3.1	KNR 2-21 0702-04	Ręczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych poz.45	m ² m ²	 944,250	
				RAZEM	944,250