

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231110-9	Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów
45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
NAZWA INWESTYCJI:	BUDOWA BOISKA - BUDOWA INSTALACJI DRENAŻOWEJ I KAN DESZCZOWEJ
ADRES INWESTYCJI:	UL. SIKORSKIEGO , 27-400 Ostrowiec Sw,
NAZWA INWESTORA:	GMINA OSTROWIEC SW.
ADRES INWESTORA:	UL. GŁOGOWSKIEGO 3/5
DATA OPRACOWANIA:	2024-05

POZIOM CEN: I KW 2024
sekocenbud

NARZUTY

Koszty zakupu doliczane do cen jedn. M

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: zł

PODATEK VAT: () zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: zł

SŁOWNIE: zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

2024-05

1.1. Wykonanie drenażu.

Grunt pod projektowane dreny korytować w rozstawie co 5 m w układzie jodełkowym zgodnie z rysunkową częścią opracowania. Sączi drenarskie wykonać z rury drenarskiej karbowanej Ø 110 mm PVC-U z otworami 1,0 x 5,0 mm. Kolektory zbiorcze z rur drenarskich Ø160 mm z otworami j.w. Do połączeń sącików z kolektorami zbiorczymi używać trójników PVC. Na rurach drenarskich stosować otuliny z włókna syntetycznego. Końcówki drenów zakończyć zaślepkami PVC-U o tej samej średnicy.

Rurociągi drenarskie umieścić w obsypce z kruszywa płukanego o frakcji 8-16 mm. Obsypkę drenażu zabezpieczyć przed zamulaniem za pomocą geowłókniny. Rury układać na głębokości ok. 0,5-0,9 m pod powierzchnią boiska zgodnie z rzędnymi rysunkowej części opracowania. Instalację kanalizacji deszczowej wykonać z rur PVC SN8 LITE łączonych kielichowo.

INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ I DRENAŻU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ I DRENAŻU						
1			ROBOTY ZIEMNE			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	SST.III .1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			0,312	km	0,312	
					RAZEM	0,312
2 d.1	KNR 2-01 0218-02	SST.III .1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III (80 %) ZB-D2	m3		
			312 * 80%	m3	249,600	
					RAZEM	249,600
3 d.1	KNR 2-01 0317-0201	SST.III .1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (20 %) ZB-D2	m3		
			312 * 0,8 * 1 * 20%	m3	49,920	
					RAZEM	49,920
4 d.1	KNR 2-01 0317-0203	SST.III .1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 2.6	m3		
			24	m3	24,000	
					RAZEM	24,000
5 d.1	KNR 2-01 0322-02	SST.III .1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m wypraskami w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiór. (szerokość do 1m) studzienka z osadnikiem OS	m2		
			30	m2	30,000	
					RAZEM	30,000
6 d.1	KNR-W 2-18 0511-01	SST.III .1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
			48	m3	48,000	
					RAZEM	48,000
7 d.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	SST.III .1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - (obsypka i nadsypka 30 cm nad rurociąg)	m3		
			312 * 0,3 * 0,5	m3	46,800	
					RAZEM	46,800
8 d.1	KNR 2-01 0610-05	SST.III .1	Drenaż - podsypka filtracyjna z kruszywa mineralnego łamanego w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa (frakcja 8-16 mm) rury drenażowe	m3		
			312 * 0,3 * 0,8	m3	74,880	
					RAZEM	74,880
9 d.1	KNR 2-01 0230-01	SST.III .1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypka piaskiem pod nawierzchniami utwardzonymi	m3		
			125	m3	125,000	
					RAZEM	125,000
10 d.1	KNR 2-01 0230-01	SST.III .1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (80 %) zasypka -(podsypka+obsypka+obj.rur +obj.obsypki żwirowej+zasypka piaskiem) - (warstwy podbudowy boisk)	m3		
			127	m3	127,000	
					RAZEM	127,000
11 d.1	KNR 2-01 0236-01	SST.III .1	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		

INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ I DRENAŻU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			240	m3	240,000	
					RAZEM	240,000
12 d.1	KNR 2-01 0212-07	SST.III .1	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodu- mi samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
			240	m3	240,000	
					RAZEM	240,000
13 d.1	KNR 2-01 0505-04	SST.III .1	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2		
			1300	m2	1 300,000	
					RAZEM	1 300,000
2			ROBOTY MONTAŻOWE			
14 d.2	KNR-W 2-18 0408-02	SST.III .1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
15 d.2	KNR 2-28 0703-06	SST.III .1	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 160 mm - rury z gotową otuliną z włókna syntetycznego, z otworami 1,0x5,0 mm	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
16 d.2	KNR 2-28 0703-03	SST.III .1	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych PVC-U w zwojach o śr. nom. 125 mm - rury z gotową otuliną z włókna syntetycznego, z otworami 1,0x5, 0 mm	m		
			252	m	252,000	
					RAZEM	252,000
17 d.2	KNR-W 2-18 0421-02	SST.III .1	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójniki 160x125	szt		
			20	szt	20,000	
					RAZEM	20,000
18 d.2	KNR-W 2-15 0213-05	SST.III .1	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
19 d.2	KNR 2-28 0702-01 analogia	SST.III .1	Ułożenie geowłókniny	m2		
			468	m2	468,000	
					RAZEM	468,000
20 d.2	KNR 2-28 0409-01	SST.III .1	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości do 2.40 m - studzienka inspekcyjna z włazem żeliwnym B-125	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
21 d.2	KNR-W 2-18 0901-01	SST.III .1	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyj- nych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
22 d.2	KNR-W 2-18 0901-06	SST.III .1	Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyj- nych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
23 d.2	KNR-W 2-18 0706-01	SST.III .1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób		

INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ I DRENAŻU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	odc. -1 prób .	1,000	
					RAZEM	1,000
24 d.2	KNR-W 2-18 0301-01		Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o śr. nominalnej 400 mm w gruntach kat.I-II od granicy do studzienki w ul. Sikorskiego	m		
			10,0	m	10,000	
					RAZEM	10,000

INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ I DRENAŻU

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KOSZTORYS: INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ I DRENAŻU						
1		ROBOTY ZIEMNE				
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,312		
2 d.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III (80 %) ZB-D2	m3	312 * 80% = 249,600		
3 d.1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (20 %) ZB-D2	m3	312 * 0,8 * 1 * 20% = 49,920		
4 d.1	KNR 2-01 0317-0203	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 2.6	m3	24,000		
5 d.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokość do 3.0 m wypraskami w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) studzienka z osadnikiem OS	m2	30,000		
6 d.1	KNR-W 2- 18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	48,000		
7 d.1	KNR-W 2- 18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - (obsypka i nadsypka 30 cm nad rurociąg)	m3	312 * 0,3 * 0,5 = 46,800		
8 d.1	KNR 2-01 0610-05	Drenaż - podsypka filtracyjna z kruszywa mineralnego łamanego w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa (frakcja 8-16 mm) rury drenażowe	m3	312 * 0,3 * 0,8 = 74,880		
9 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypka piaskiem pod nawierzchniami utwardzonymi	m3	125,000		
10 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (80 %) zasypka - (podsypka+obsypka+obj.rur+obj.obsypki żwirowej+zasypka piaskiem) - (warstwy podbudowy boisk)	m3	127,000		
11 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	240,000		
12 d.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3	240,000		
13 d.1	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2	1 300,000		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE						
2		ROBOTY MONTAŻOWE				
14 d.2	KNR-W 2- 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	12,000		
15 d.2	KNR 2-28 0703-06	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 160 mm - rury z gotową otuliną z włókna syntetycznego, z otworami 1,0x5,0 mm	m	60,000		
16 d.2	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych PVC-U w zwojach o śr. nom. 125 mm - rury z gotową otuliną z włókna syntetycznego, z otworami 1,0x5, 0 mm	m	252,000		

INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ I DRENAŻU

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
17 d.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójniki 160x125	szt	20,000		
18 d.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	2,000		
19 d.2	KNR 2-28 0702-01 analogia	Ułożenie geowłókniny	m2	468,000		
20 d.2	KNR 2-28 0409-01	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości do 2.40 m - studzienka inspekcyjna z włazem żeliwnym B-125	szt.	2,000		
21 d.2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1,000		
22 d.2	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1,000		
23 d.2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób	1,000		
24 d.2	KNR-W 2-18 0301-01	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o śr. nominalnej 400 mm w gruntach kat.I-II od granicy do studzienki w ul. Sikorskiego	m	10,000		
Razem dział: ROBOTY MONTAŻOWE						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						

INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ I DRENAŻU

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	ROBOTY ZIEMNE								
2	ROBOTY MONTAŻOWE								
	Kosztorys netto								
	VAT 23%								
	Kosztorys brutto								

Słownie: