

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
- 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
- 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

NAZWA INWESTYCJI : "Budowa kanalizacji deszczowej, wodociągu w drodze gminnej ul. Rybackiej w miejscowości Jantar gm. Stegna wraz z remontem układu drogowego"

ADRES INWESTYCJI : ul. Rybacka i ul. Portowa, Jantar, gm. Stegna

INWESTOR : Gmina Stegna

ADRES INWESTORA : ul. Gdańska 34, 82-103 Stegna

WYKONAWCA ROBÓT : Biuro Projektowo-Inwestycyjne HYDRO-TERM

ADRES WYKONAWCY : Al.Wojska Polskiego 90A/b, 82-200 Malbork

BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁA KALKULACJE : mgr inż. K. Wrońska

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. A. Papaj

DATA OPRACOWANIA : 18 kwiecień 2024r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18 kwiecień 2024r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1		BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ	1	44
1.1	45100000-8, 45111200-0	Roboty przygotowawcze	1	2
1.2		KANALIZACJA DESZCZOWA	3	44
1.2.1	45231300-8	Roboty demontażowe i dodatkowe	3	17
1.2.2	45110000-1	Roboty ziemne	18	34
1.2.3	45231300-8	Roboty montażowe	35	44

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ				
1.1	45100000-8, 45111200-0	Roboty przygotowawcze				
d.1. 1	1 KNR 2-01 0120-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.241		
d.1. 1	2 KNR 2-01 0121-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha	0.08		
1.2		KANALIZACJA DESZCZOWA				
1.2.	45231300-8 1	Roboty demontażowe i dodatkowe				
d.1. 2.1	3 KNR 4-05I 0313-01	Demontaż istn. rurociągu o średnicy nominalnej 200 mm	m	140		
d.1. 2.1	4 KNR 4-05I 0122-04	Demontaż rurociągu azbestowo-cementowego o śr. nominalnej 200 mm	m	275		
d.1. 2.1	5 KNR 4-05I 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.	4		
d.1. 2.1	6 KNR 4-05I 0410-06	Demontaż kominów włazowych - pokrywy nadstudzien- ne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem o śr. 120 cm - nieczynna kanalizacja deszczowa	kpl.	12		
d.1. 2.1	7 KNR 4-05I 0410-03	Demontaż kominów włazowych - kręgi betonowe o śr. 120 cm	m	12		
d.1. 2.1	8 KNR 4-05I 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.	23		
d.1. 2.1	9 KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami sa- mowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	14.24+21.98 = 36.220		
d.1. 2.1	10 KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami sa- mowyladowczymi - za każdy następny 1 km - do 5 km Krotność = 4	m ³	poz.9 = 36.220		
d.1. 2.1	11 analiza indywi- dualna	Utylizacja gruzobetonu	t	(poz.9)*2.3 = 83.306		
d.1. 2.1	12 KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadun- kiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t	275*11/1000 = 3.025		
d.1. 2.1	13 KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - do 5 km Krotność = 4	t	275*11/1000 = 3.025		
d.1. 2.1	14 analiza indywi- dualna	Sprawdzenie wykonanego rurociągu Dn200-250 - kame- rowanie wraz z zapisem na nośniku elektronicznym	m	240.5		
d.1. 2.1	15 KNR 2-31 1406-03 analiza indywi- dualna	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych - kanalizacja sanitarna	szt.	11		
d.1. 2.1	16 KNR-W 2-18 0523-06 analogia	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastu- dzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr.1200 mm - wymiana włazu na istniejącej kanalizacji sanitarnej - montaż pierścienia odciążającego	kpl.	11		
d.1. 2.1	17 KNR 4-05I 0402-05 analogia	Beton w kanałach - zabetonowanie istn. sieci kd wyłā- czonych z użytkowania	m ³	62		
1.2.	45110000-1 2	Roboty ziemne				
d.1. 2.2	18 KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	1336.69+ 496.54+ 207.21 = 2040.440		
d.1. 2.2	19 KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wy- dobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębo- kość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	176.60+ 40.04 = 216.640		
d.1. 2.2	20 KNR 2-01 0239-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. III	m ³	poz.19 = 216.640		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
21 d.1. 2.2	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV. do 5 km Krotność = 8	m ³	poz.18+ poz.20 = 2257.080		
22 d.1. 2.2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m - montaż rury osłonowej Krotność = 8	kpl.	9		
23 d.1. 2.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²	200.20		
24 d.1. 2.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - PODSYPKA POD SKRZYNKI	m ²	883		
25 d.1. 2.2	KNR 2-11 0413-01 analogia	analogia. Geowłóknina - owinięcie skrzynek rozsączających	m ²	1360		
26 d.1. 2.2	KNR-W 2-18 0511-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 16 cm - POD STUDNIE	m ³	1.5*1.5* 3.14/4*0.16* 40 = 11.304		
27 d.1. 2.2	KNR 2-18 0501-01 analogia	Obsypka rurociągów materiałami sypkimi	m ³	94.65		
28 d.1. 2.2	KNR 2-18 0501-01 analogia	Obsypka rurociągów materiałami sypkimi - OBSYPKA SKRZYNEK	m ³	(883-772)* 0.33 = 36.630		
29 d.1. 2.2	KNR 2-01 0239-02 analogia	analogia. Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - WYMIANA GRUNTU POD DROGAMI (zakup i dowóz)	m ³	380.46		
30 d.1. 2.2	KNR 2-01 0239-02 analogia	analogia. Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - WYMIANA GRUNTU POD SKRZYNKAMI ROZSĄCZAJACYMI H=0,5m	m ³	883*0.5 = 441.500		
31 d.1. 2.2	KNR 2-01 0320-0502	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m	m ³	216.64		
32 d.1. 2.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	poz.29+ poz.30 = 821.960		
33 d.1. 2.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	poz.32 = 821.960		
34 d.1. 2.2	KNR 2-01 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m ²	883+240*2 = 1363.000		
1.2. 3	45231300-8	Roboty montażowe				
35 d.1. 2.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	132+30.5 = 162.500		
36 d.1. 2.3	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	78		
37 d.1. 2.3	KNR 2-28 0706-03 analiza indywidualna	analogia. ZAKUP, DOSTAWA I MONTAŻ 32 ZESTAWÓW SKRZYNEK ROZSĄCZAJACYCH WÓD DE-SZCZOWYCH o wym. 0,8x0,8x0,36m - WG PROJEKTU; 1 zestaw : skrzynki, zestaw montażowy, rury wywiewne 100pcv + płyta odpowietrzająca, płyta zamykająca z odejściem DN 200 lub DN 250	szt	1206		
38 d.1. 2.3	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - właz kanałowy typu ciężkiego D400 z pierścieniem odciążającym	stud.	2		
39 d.1. 2.3	KNR-W 2-18 0513-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - - właz kanałowy typu ciężkiego D400 z pierścieniem odciążającym	stud.	38		
40 d.1. 2.3	KNR-W 2-18 0524-02 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	34		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
41 d.1. 2.3	KNR-W 2-18 0527-02 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami przejściowymi do rur PVC kanalizacyjnymi przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 250 mm	szt	28		
42 d.1. 2.3	KNR-W 2-18 0527-02 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami przejściowymi do rur PVC kanalizacyjnymi przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 200 mm	szt	12+68 = 80.000		
43 d.1. 2.3	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	poz.35/200 = 0.813		
44 d.1. 2.3	KNR-W 2-18 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.	poz.36/200 = 0.390		
Razem dział: BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	29178.1187		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	2340.5440		
2.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	3.1361		
3.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.7922		
4.	drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 3,0 mm	kg	1040.4000		
5.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	577.4400		
6.	geowłóknina - parametry wg producenta skrzynek rozsączających	m ²	1632.0000		
7.	koryto drewniane	szt.	1.4400		
8.	krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m ³	1.4400		
9.	kręgi betonowe wys.500 mm Dw=1000mm	szt.	10.0000		
10.	kręgi betonowe wys.500 mm Dw=1200mm	szt.	190.0000		
11.	masa betonowa z kruszywa naturalnego	m ³	72.5400		
12.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	25.4120		
13.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	11.9020		
14.	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt.	34.0000		
15.	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt.	34.0000		
16.	piasek do betonów zwykły	m ³	0.6800		
17.	PIASKI ŚREDNIO- I GRUBOZIARNISTE	m ³	1002.1912		
18.	pierscienie odciażające żelbetowe	szt.	85.0000		
19.	pierscienie podtrzymujące wpust	szt.	34.0000		
20.	Płyta zamykająca z odejściem DN 200 lub DN 250	szt.	44.6666		
21.	pokrywy nastudzienne żelbetowe do studni Dw1200mm	szt.	49.0000		
22.	pokrywy nastudzienne żelbetowe do studni Dw1000mm	szt.	2.0000		
23.	pospółka - kruszywo nienormowane""	m ³	358.2914		
24.	roztwór asfaltowy	kg	320.3400		
25.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji	kg	174.6600		
26.	rury PP kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.200 mm - rury wlotowe do skrzynek	m	22.3339		
27.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm'	m	165.7500		
28.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 250 mm	m	79.5600		
29.	rury PVC osłonowe do kabli o śr. zewn. 110 mm	m	73.4400		
30.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	1.8045		
31.	rury wywiewne 100PCV + PŁYTA ODPOWIERZAJĄCA	szt.	22.3339		
32.	SKRZYNKA ROZSĄCZAJĄCA WÓD DESZCZOWYCH o wym. 0,8x0,8x0,36m - WG PROJEKTU; komplet wraz z zestawem montażowym	szt.	1206.0000		
33.	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m ³	0.0128		
34.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0418		
35.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	320.0000		
36.	szpilka mocująca	szt.	1387.2000		
37.	tuleje przejściowe do rur PVC kanalizacyjne z uszczelką o śr. zewn. 200 mm	szt.	80.0000		
38.	tuleje przejściowe do rur PVC kanalizacyjne z uszczelką o śr. zewn.250 mm	szt.	28.0000		
39.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	1.2030		
40.	właz kanałowy typu ciężkiego D400	szt.	51.0000		
41.	woda z rurociągu	m ³	2.4595		
42.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm'	szt.	34.0000		
43.	zabezpieczenie przed dostępem	szt.	38.0000		
44.	zaprawa cementowa M 7	m ³	2.3800		
45.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt.	0.1203		
46.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	241.9962		
2.	ładownia kołowa 1.25 m3	m-g	54.2149		
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	265.3285		
4.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	117.1541		
5.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1028.3181		
6.	samochód skrzyniowy	m-g	7.2699		
7.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	106.7800		
8.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	82.1569		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	39.7600		
10.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	14.5040		
11.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	9.5551		
12.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	57.8660		
13.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	136.0700		
14.	zrywarka przyczepna	m-g	1.0904		
15.	żuraw samochodowy	m-g	181.6800		
				RAZEM	

Słownie: