

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa ulicy Krótkiej w Józefosławiu -Sieć kanalizacji sanitarnej DN200
ADRES INWESTYCJI : Józefosław ul. Krótka
INWESTOR : Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno
ADRES INWESTORA : 05-500 Piaseczno ul. Kościuszki 5
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr Krzysztof Żuchowicz
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Rober Wsół
DATA OPRACOWANIA : 18.06.2021

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

ROBIMART Sp. z o.o.

mgr inż. Robert Zalewski
Prezes Zarządu

INWESTOR :

Data opracowania
18.06.2021

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej Dn200 w nowoprojektowanej ulicy Krótkiej w Józefosławiu. Obecnie teren jest niezagospodarowany. Roboty sanitarne, muszą być koordynowane z robotami drogowymi.. Przedmiotem kosztorysu nie jest nowoprojektowana nawierzchnia znajdująca się nad kanalizacją. Stąd roboty ziemne ,zarówno wykop jak i zasypka zostały pomniejszone o warstwy konstrukcyjne dróg i poboczy.

Sieć wykonana będzie z rur Pvc klasy SN8 o średnicach Dn200x5,9 mm o długości 237,50 m, Dn160x4,7 mm o długości 44,3 m owo. Na sieci projektuje się 9 studni żelbetowych DN1200. Rury będą układane w wykopie o ścianach pionowych umocnionych wypraskami .Do celów kosztorysowania przyjęto grunt 3 kategorii i wywózkę nadwyżek ziemi na odległość do 5 km. Z uwagi , ze teren jest prawie nieuzbrojony tylko 10% wykopów należy wykonać ręcznie.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1/ Podstawą prawną do wykonania kosztorysów inwestorskich i przedmiarów robót są Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 18 maja i 2 września 2004r.

2. Podstawy cenowe

1/ Godzinowa stawka robocizny kosztorysowej

Stawkę godzinową robocizny kosztorysowej do kalkulacji szczegółowych cen jednostkowych ustalono na 19,68 zł/r-g (Średnia dla miejscowości województwa Mazowieckiego ,poza Warszawą - dla robót inżynierskich II kwartał 2018 r

2/ Wskaźniki narzutów

Wskaźniki narzutów kosztów pośrednich Kp i zysku Z ustalono na podstawie średnich z powszechnie stosowanych publikacji " Sekocenbud-Promocja

Orgbud - Serwis" dla robót inżynierskich z okresu II kwartału 2018 roku:

- koszty pośrednie Kp (liczone od R+S)) dla robót inżynierskich - 63,80%

- zysk Z (liczony od R+S+Kp) dla robót inżynierskich 10,40%

3/ Ceny materiałów i sprzętu

Ceny materiałów bezpośrednich M do kalkulacji szczegółowych cen jednostkowych dla kosztorysów inwestorskich ustalono jako ceny bez uwzględnienia podatku

od towarów i usług VAT jako ceny rynkowe (dane rynkowe dostawców i producentów oraz powszechnie stosowane aktualne publikacje np. Sekocenbud-Promocja, Orgbud - Serwis oraz Bistyp Consulting) z uwzględnieniem kosztów zakupu.

Ceny sprzętu do kalkulacji szczegółowych cen jednostkowych dla kosztorysów inwestorskich ustalono jako ceny rynkowe (dane rynkowe- oraz powszechnie stosowane aktualne publikacje np. Sekocenbud-Promocja, Orgbud - Serwis oraz Bistyp Consulting) pracy sprzętu z kosztami jednorazowymi

w przeciętnych warunkach budowy.

4/ Podstawa ustalania jednostkowych nakładów rzeczowych

Jednostkowe nakłady rzeczowe do kalkulacji szczegółowych cen jednostkowych dla sporządzenia kosztorysów inwestorskich ustalono przyjmując za podstawę kosztorysowe normy nakładów rzeczowych określone w katalogach odpowiednich branż/ KNR, KNNR/ lub kalkulacje indywidualne.

POZYCJE KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNA KRÓTKA				
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tra-	km	0.3		
d.1.	0113-11	sa kanałów spławnych lub nawadniających o szerokości				
1		dna do 15 m				
1.2		ROBOTY ZIEMNE				
2	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsię-	m³	570.605		
d.1.	0211-09	biernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III				
2						
3	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5	m³	634.006*0.10		
d.1.	0310-0501	m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach su-		= 63.401		
2		chych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz-				
		nym kat. III głębokość do 3.0 m (10% wykopów wykonać				
		ręcznie)				
4	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o	m²	1369.087		
d.1.	0314-02	głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w				
2		gruntach suchych kat. III wraz z rozbiórką (szerokość do				
		1m)				
5	KNR-W 2-01	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3 m pod	m²	229.400		
d.1.	0316-08	obiekty specjalne (STUDZIENKI) na sieciach zewnętrz-				
2		nych w gruntach suchych kat. III-palami szalunkowymi sta-				
		lowymi wraz z rozbiórką				
6	KNR 2-01 0301-	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochoda-	m³	222.259		
d.1.	02 z.sz. 2.2	mi samowyładowczymi na odległość 5 km (kat.gr.III) Grunt				
2	0214-04	uprzednio odspojony.-wywózka nadwyżek gruntu				
7	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem	m³	634.006-		
d.1.	0222-01	gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat.I-III		222.259 =		
2				411.747		
8	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty	m³	634.006-		
d.1.	0228-01 s.sz.	sympie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00		222.259 =		
2	2.5.2. 9907-05			411.747		
1.3		KANALIZACJA SANITARNA				
9	KNR 9-22 0302-	Przebiecie kregu betonowego w istniejących studzienkach	szt.	2		
d.1.	05	Sksistn.3 i Sksistn2 w celu podłączenia projektowanej kana-				
3		lizacji.				
10	KNR-W 2-18	Podsypka piaskowa o grub. 20 cm	m³	0.20*1.0*		
d.1.	0511-03			237.5+0.20*		
3				0.9*44.3 =		
				55.474		
11	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC klasy SN8 łączonych na wcisk o	m	97.5+140.0 =		
d.1.	0408-03	śr.200x5,9 mm - wykopy umocnione		237.500		
3	z.sz.3.4. 9908					
12	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC klasy SN8 łączonych na wcisk o śr.	m	5.0+4.9+4.9+		
d.1.	0408-02	160x4,7 mm - wykopy umocnione		4.7+4.4+4.6+		
3	z.sz.3.4. 9908			4.6+5.6+5.6		
				= 44.300		
13	KNR 9-22 0301-	Studnie z kręgów żelbetowych Sks3.3, Sks3.4, Sks2.2,	szt.	5		
d.1.	05 + KNR 9-22	Sks2.3, Sks2.4 przykryte płytą żelbetową z włazem typu				
3	0301-06	ciężkiego wraz z wykonaniem podbudowy z betonu B-10 i				
		wyrobieniem kinety o grub. 10 cm w gotowym wykopie o				
		średnicy 1200 mm i głębokości 2,5 m+izolacja ABIZOLEM				
14	KNR 9-22 0301-	Studnie z kręgów żelbetowych Sks3.1, Sks3.2, Sks2.1 ,	szt.	4		
d.1.	05 + KNR 9-22	Sks2.1a, przykryte płytą żelbetową z włazem typu ciężkie-				
3	0301-06	go wraz z wykonaniem podbudowy z betonu B-10 i wyro-				
		bieniem kinety o grub. 10 cm w gotowym wykopie o śred-				
		nicy 1200 mm i głębokości 3,0 m+izolacja ABIZOLEM				
15	KNR-W 2-18	Przejście przez ściany studzienek z PP/PVC dla rur	szt	9		
d.1.	0527-01	Dn160				
3						
16	KNR-W 2-18	Przejście przez ściany studzienek z PP/PVC dla rur	szt.	16		
d.1.	0527-02	Dn200				
3						
17	KNR-W 2-18	Zaślepienie przyłączy DN160 korkiem	szt	9		
d.1.	0421-02					
3	z.sz.3.4. 9908					
18	KNR-W 2-18	Nadsypka piaskowa o grub. (0,30+średnica rur)	m³	123.538		
d.1.	0511-04					
3						
19	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominal-	odc. -1 prób.	9		
d.1.	0706-02	nej 200 mm				
3						

PRZEDMIAR

[illegible]

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Sks2.2-granica pasa drogowego 15/6 (1.89+1.59)*5.6	m ²	19.488	
				RAZEM	1369.087
5 d.1.2	KNR-W 2-01 0316-08	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3 m pod obiekty specjalne (STU-DZIENKI) na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. III-palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką Studnie Sks3.1, Sks3.2, Sks3.3, Sks3.4 2.5*(2.83+2.54+2.34+2.18)*4 Studnie Sks2.1, Sks2.1a, Sks2.2, Sks2.3, Sks2.4 2.5*(2.98+2.74+2.41+2.46+2.46)*4	m ² m ² m ²	 98.900 130.500	
				RAZEM	229.400
6 d.1.2	KNR 2-01 0301-02 z.sz. 2.2 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (kat.gr.III) Grunt uprzednio odspojony.-wywózka nadwyżek gruntu podsypka 55.474 nadsypka+średnica rury 131.49 pojemność studzienek 3.14*0.7*0.7*(2.83+2.54+2.34+2.18+2.98+2.74+2.41+2.46+2.46)	m ³ m ³ m ³ m ³	 55.474 131.490 35.295	
				RAZEM	222.259
7 d.1.2	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat.I-III 634.006-222.259	m ³ m ³	 411.747	
				RAZEM	411.747
8 d.1.2	KNR-W 2-01 0228-01 s.sz. 2.5.2. 9907-05	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00 634.006-222.259	m ³ m ³	 411.747	
				RAZEM	411.747
1.3		KANALIZACJA SANITARNA			
9 d.1.3	KNR 9-22 0302-05	Przebiecie kregu betonowego w istniejących studzienkach Sksist.3 i Sksistn2 w celu podłączenia projektowanej kanalizacji. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
10 d.1.3	KNR-W 2-18 0511-03	Podsypka piaskowa o grub. 20 cm 0.20*1.0*237.5+0.20*0.9*44.3	m ³ m ³	 55.474	
				RAZEM	55.474
11 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC klasy SN8 łączonych na wcisk o śr.200x5,9 mm - wykopy umocnione 97.5+140.0	m m	 237.500	
				RAZEM	237.500
12 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC klasy SN8 łączonych na wcisk o śr. 160x4,7 mm - wykopy umocnione 5.0+4.9+4.9+4.7+4.4+4.6+4.6+5.6+5.6	m m	 44.300	
				RAZEM	44.300
13 d.1.3	KNR 9-22 0301-05 + KNR 9-22 0301-06	Studnie z kręgów żelbetowych Sks3.3, Sks3.4, Sks2.2, Sks2.3, Sks2.4 przykryte płytą żelbetową z włazem typu ciężkiego wraz z wykonaniem podbudowy z betonu B-10 i wyrobieniem kinety o grub. 10 cm w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 2,5 m+izolacja ABIZOLEM 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
14 d.1.3	KNR 9-22 0301-05 + KNR 9-22 0301-06	Studnie z kręgów żelbetowych Sks3.1, Sks3.2, Sks2.1, Sks2.1a, przykryte płytą żelbetową z włazem typu ciężkiego wraz z wykonaniem podbudowy z betonu B-10 i wyrobieniem kinety o grub. 10 cm w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 3,0 m+izolacja ABIZOLEM 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
15 d.1.3	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany studzienek z PP/PVC dla rur Dn160 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
16 d.1.3	KNR-W 2-18 0527-02	Przejście przez ściany studzienek z PP/PVC dla rur Dn200	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
17 d.1.3	KNR-W 2-18 0421-02 z.sz.3.4. 9908	Zaślepienie przyłączy DN160 korkiem	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
18 d.1.3	KNR-W 2-18 0511-04	Nadsypka piaskowa o grub. (0,30+średnica rur)	m ³		
		0.5*1.0*(237.5-1.4*8)+0.46*0.9*44.3	m ³	131.490	
		-3.14*0.1*0.1*(237.5-1.4*9)-3.14*0.08*0.08*44.3	m ³	-7.952	
				RAZEM	123.538
19 d.1.3	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		9	odc. -1 prób.	9.000	
				RAZEM	9.000