

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sieci wodociągowej z PE90 na PE 225 zmiana trasy
ADRES INWESTYCJI : Okmiany dz. nr 450/290, 613
INWESTOR : GMINA CHOJNÓW
ADRES INWESTORA : ul. Fabryczna 1 , 59-150 Chojnów
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : PHU CADIMA Paweł Macher , ul. Oriona 1/13, 67-200 Głogów
DATA OPRACOWANIA : 17 lipiec 2020

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+M+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Dane obiektu:
Sieć wodociągowa o dł L=251,1m z rur PE225

Podstawa opracowania
Projekt techniczny
wytyczne do kosztorysowania robót
Inwentaryzacja powykonawcza

Zakres opracowania

Zakres robót objętych niniejszym opracowaniem :
Wykonanie wykopów koparką kołową, umocnienie ścian wykopu, zabezpieczenie kolidującej instalacji i rurociągów, pod sypkę i opsykę rur, montaż rur PE , montaż uzbrojenia sieci, próbę szczelności, rozebranie umocnień ścian wykopu i podwieszeń, zasypanie wykopów i wywóz nadmiaru ziemi na odległość do 10km.

Założenia kosztorysowe

Kosztorys opracowano metodą szczegółową w oparciu o nakłady rzeczowe wg. katalogów KNR i KNNR lub ich uzupełnień właściwych dla danej roboty. Katalogi są traktowane równorzędnie a wybór jednego z nich jest podyktowany względami technologicznymi, tzn. dostosowania sposobu wykonania robót do ich opisu w katalogu.
Kosztorys opracowano w cenach netto, bez podatku VAT.
Cena roboczogodziny: przyjęto średnie rynkowe na dzień wykonywania kosztorysu
Narzuty : koszty pośrednie, koszty zakupu materiałów Kz i zysk Z przyjęto średnie rynkowe na dzień wykonywania kosztorysu
Ceny materiałów przyjęto średnie rynkowe na dzień wykonywania kosztorysu
Ceny pracy sprzętu : przyjęto średnie rynkowe na dzień wykonywania kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17 lipiec 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45231300-8	Sieć wody			
1.1		Sieć wody - roboty ziemne			
1	KNNR 1 d.1. 0307-02 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 30.8*0.8*1.7*0.2	m ³ m ³	 8.378	
				RAZEM	8.378
2	KNNR 1 d.1. 0209-03 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II 30.8*0.8*1.7*0.8	m ³ m ³	 33.510	
				RAZEM	33.510
3	KNNR 1 d.1. 0209-03 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II - wykop pod maszyny wiertnicze 2.5*2.5*2*6	m ³ m ³	 75.000	
				RAZEM	75.000
4	KNNR 1 d.1. 0316-03 1	Jednostronne ażurowe umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3,0 m 30.8*2*1.5	m ² m ²	 92.400	
				RAZEM	92.400
5	KNNR 2-01 d.1. 0206-01 1	Odwiezenie nadmiaru ziemi - Roboty ziemne wykon.koparkami podsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 3.14*(0.2*0.2)*0.25*30.8 4.928 7.392	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.967 4.928 7.392	
				RAZEM	13.287
6	KNNR 1 d.1. 0208-02 1	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej - dalsze 9 km Krotność = 9 13.287	m ³ m ³	 13.287	
				RAZEM	13.287
7	KNNR 1 d.1. 0214-01 1	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II 57.827+231.309-91.716	m ³ m ³	 197.420	
				RAZEM	197.420
8	KNNR 4 d.1. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - POD-SYPKA 30.8*0.2*0.8	m ³ m ³	 4.928	
				RAZEM	4.928
9	KNNR 4 d.1. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - OB-SYPKA Krotność = 1.2 30.8*0.30*0.8	m ³ m ³	 7.392	
				RAZEM	7.392
10	KALKULA- d.1. CJA 1 WŁASNA	Składowanie ziemi na wysypisku 13.287	m ³ m ³	 13.287	
				RAZEM	13.287
1.2		Sieć wody - roboty montażowe			
11	KNNR 4 d.1. 1702-02 2	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej istniejącej 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
12	KNNR 4-051 d.1. 0227-03 2	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNNR 4 d.1. 1119-03 2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z demontażu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 4 d.1. 1009-09 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm	m		
		30.8	m	30.800	
				RAZEM	30.800
15	KNNR 4 d.1. 1009-09 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych do przewiertów (PE, RC) o śr.zewnętrznej 225 mm	m		
		251.1-30.8	m	220.300	
				RAZEM	220.300
16	KNNR 4 d.1. 1009-03 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
17	KNNR 4 d.1. 1012-01 2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNNR 4 d.1. 1012-03 2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 225 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
19	KNNR 4 d.1. 1012-03 2 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 225 mm - trójnik kołnierzowy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNNR 4 d.1. 1010-09 2 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 200 mm	złącz.		
		42	złącz.	42.000	
				RAZEM	42.000
21	KNR-W 2- d.1. 19 0134-02 2	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR 2-19 d.1. 0219-01 2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		251.1	m	251.100	
				RAZEM	251.100
23	KNNR 4 d.1. 1612-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej rur 150 mm	odc.2 00m		
		251.1/200	odc.2 00m	1.256	
				RAZEM	1.256
24	KNNR 4 d.1. 1611-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej rur 150 mm	odc.2 00m		
		1.256	odc.2 00m	1.256	
				RAZEM	1.256
25	KNNR 4 d.1. 1606-03 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm	200m -1 prób.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	200m -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3	45453000-7	Przewierty			
26 d.1. 3	KNNR 4 1206-06	Przewierty maszyną do wierceń poziomych w gruntach kat.III-IV - przewiert bez kosztów rury	m		
		220.3	m	220.300	
				RAZEM	220.300
1.4		Obsługa geodezyjna , uruchomienia , szkolenia itp.			
1.4.1		Koszty obsługi geologa i geodety			
27 d.1. 4.1	KJS	Koszty jednorazowe pracy geodety - inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Zajęcie pasa , tymczasowa organizacja ruchu			
28 d.2	KJS	Koszty tymczasowej orgaznizacji ruchu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000