

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
ADRES INWESTYCJI : Okmiany dz. nr 450/28, 450/42, 450/48, 450/58, 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=1150,2m 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 (1150.2-32)*0.8*1.7*0.2	m ³ m ³	 304.150	
				RAZEM	304.150
2	KNNR 1 d.1. 0209-03 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II (1150.2-32)*0.8*1.7*0.8	m ³ m ³	 1216.602	
				RAZEM	1216.602
3	KNNR 1 d.1. 0316-03 1	Jednostronne ażurowe umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3,0 m (1150.2-32)*2*1.5	m ² m ²	 3354.600	
				RAZEM	3354.600
4	KNR 2-01 d.1. 0206-01 1 rury podsypka obsypka	Odwiezenie nadmiaru ziemi - Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 3.14*(0.2*0.2)*0.25*(1150.2-32) 178.912 268.368	m ³ m ³ m ³	 35.111 178.912 268.368	
				RAZEM	482.391
5	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 = 9 482.391	m ³ m ³	 482.391	
				RAZEM	482.391
6	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 304.15+1216.602-482.391	m ³ m ³	 1038.361	
				RAZEM	1038.361
7	KNNR 4 d.1. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - POD-SYPKA (1150.2-32)*0.2*0.8	m ³ m ³	 178.912	
				RAZEM	178.912
8	KNNR 4 d.1. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - OB-SYPKA Krotność = 1.2 (1150.2-32)*0.30*0.8	m ³ m ³	 268.368	
				RAZEM	268.368
9	KALKULA- d.1. CJA 1 WŁASNA	Składowanie ziemi na wysypisku 482.391	m ³ m ³	 482.391	
				RAZEM	482.391
1.2		Sieć wody - roboty montażowe			
10	KNNR 4 d.1. 1702-02 2	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej istniejącej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 4 d.1. 1113-06 2	Zasuwy typu "E" z obudową o śr.200 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 4-051 d.1. 0124-07 2	Demontaż rurociągu z polietylenu do 90 mm 1150	szt. szt.	 1150.000	
				RAZEM	1150.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 4-051 d.1. 0227-03 2	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
14	KNNR 4 d.1. 1119-03 2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z demontażu	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
15	KNNR 4 d.1. 1009-09 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm	m		
		301.8+531.2+317.2	m	1150.200	
				RAZEM	1150.200
16	KNNR 4 d.1. 1009-03 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		7.5+5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
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.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
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.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
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.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
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.		
		190	złącz.	190.000	
				RAZEM	190.000
21	KNR-W 2- d.1. 19 0134-02 2	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNR 2-19 d.1. 0219-01 2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		1150.2	m	1150.200	
				RAZEM	1150.200
23	KNNR 4 d.1. 1612-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej rur 150 mm	odc.2 00m		
		1150.2/200	odc.2 00m	5.751	
				RAZEM	5.751
24	KNNR 4 d.1. 1611-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej rur 150 mm	odc.2 00m		
		5.751	odc.2 00m	5.751	
				RAZEM	5.751
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 1207-01	Przewierty maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.324 mm w gruntach kat.I-II wraz z rurą ochronną	m		
		16+16	m	32.000	
				RAZEM	32.000
27 d.1. 3	KNR-W 2- 19 0121-01	Uszczelnianie końców rur przeciskowych i przewiertowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.4	45232100-3	Odtworzenie nawierzchni			
28 d.1. 4	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kruszywa o grubości 10 cm	m ²		
		0	m ²	0.000	
				RAZEM	0.000
29 d.1. 4	KNR 2-31 0802-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kruszywa- dalszy 1 cm grubo- ści Krotność = 10	m ²		
		0	m ²	0.000	
				RAZEM	0.000
30 d.1. 4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy kons- trukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		0	m ²	0.000	
				RAZEM	0.000
31 d.1. 4	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - gru- bość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		0	m ²	0.000	
				RAZEM	0.000
1.5		Obsługa geodezyjna , uruchomienia , szkolenia itp.			
1.5.		Koszty obsługi geologa i geodety			
32 d.1. 5.1	KJS	Koszty jednorazowe pracy geodety - inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000