

Przedmiar robót

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

Budowa Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ulicy Bliskiej w Chełmnie - ETAP III

Inwestor Gmina Miasto Chełmno, ul. Dworcowa 1, 86-200 Chełmno

Biuro kosztorysowe Pracownia Projektowo-Inwestycyjna Inżynieria Sanitarna ul. Rynek 25, 86-200 Chełmno

Sporządził mgr inż. Sławomir Matuszak, ul. Rynek 25, 86-200 Chełmno

PROJEKTANT/WŁAŚCICIEL

MGR INŻ. SŁAWOMIR MATUSZAK

17.03.2020 r

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1 ROBOTY ZIEMNE - SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ				
1	KNR 2-01w 0113/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji wraz z dokumentacją geodezyjną powykonawczą	km	0,226
2	KNR 2-01 0215/06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m ³ , grunt kategorii III Sieć grawitacyjna (13,5*1,9 + 8*2,05 + 43*1,8 + 56*1,45 + 57*1,45 + 48*1,3)*1,2 Poszeżenie pod studnie Dn1200 6*1,5*1,5*1,5	m ³ m ³	414,840 20,250
		razem	m ³	435,090
3	KNR 2-01 0324/04	Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) szalunkami pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6m, grunt kategorii III-IV Sieć grawitacyjna (13,5*1,9 + 8*2,05 + 43*1,8 + 56*1,45 + 57*1,45 + 48*1,3)*2	m ²	691,400
		razem	m ²	691,400
4	KNR 2-18w 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - PODSYPKA Sieć grawitacyjna (13,5 + 8 + 43 + 56 + 57 + 48)*1,2*0,15	m ³	40,590
		razem	m ³	40,590
5	KNR 2-18W 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - OBSYPKA/ZASYPKA Obsypka z piasku (13,5 + 8 + 9)*1,2*0,5 - (13,5 + 8 + 9)*3,14*0,1*0,1	m ³	17,342
		razem	m ³	17,342
6	KNR 2-02 0615/01	Izolacje cieplne poziome z kruszyw sztucznych (np. keramzyt) grubości 10cm Obsypka z piasku (34 + 56 + 57 + 48)*1,2*0,5 - (34 + 56 + 57 + 48)*3,14*0,1*0,1	m ²	110,877
		razem	m ²	110,877
7	KNR 2-02 0615/02	Izolacje cieplne poziome z kruszyw sztucznych (np. keramzyt) - dodatek za 1cm ponad 10cm grubości Krotność = 20 Obsypka z piasku (34 + 56 + 57 + 48)*1,2*0,5 - (34 + 56 + 57 + 48)*3,14*0,1*0,1	m ²	110,877
		razem	m ²	110,877
8	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10m Wykopy 435,09 Podsypka -40,59 Zasyпка/obsypka z piasku -17,342 Zasyпка/obsypka z kruszyw sztucznych (keramzyt) -110,877 Objętość rur -(13,5 + 8 + 43 + 56 + 57 + 48)*3,14*0,1*0,1 Objętość studni -6*1,5*3,14*0,75*0,75	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	435,090 -40,590 -17,342 -110,877 -7,081 -15,896
		razem	m ³	243,304
9	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	243,304
10	KNR 2-01 0202/05	Wywóz nadmiaru gruntu Grunt wydobyty na odkład 435,09 Grunt potrzebny do zasypania -243,304	m ³ m ³	435,090 -243,304
		razem	m ³	191,786
11	KNR 2-01 0505/04	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego 225,5*1,5	m ²	338,250
		razem	m ²	338,250
2 ROBOTY MONTAŻOWE - SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ				
12	KNR 2-18 0613/03	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	szt	6,000
13	KNR 2-18 0613/04	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni Krotność = -3	0,5m	6,000
14	KNNR 4 1308/03	Kanały z rur PVC litych klasy S (8,0 kN/m ²) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200mm	m	225,500
15	KNR 4-01 0208/02	Wiercenie otworów (przejście szczelne) o średnicy dn 200mm - analogia	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
16	KNR 2-18 0804/03	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	1,127
3 ROBOTY ZIEMNE - SIEĆ WODOCIĄGOWA				
17	KNR 2-01w 0113/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym wraz z dokumentacją geodezyjną powykonawczą	km	0,298
18	KNR 2-01 0215/06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m ³ , grunt kategorii III Sieć 291*1,95*1,0 Odgałęzienia HP 7*1,95*1,0	m ³ m ³ razem	567,450 13,650 581,100
19	KNR 2-01 0324/02	Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) szalunkami pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m Sieć 291*1,95*2 Odgałęzienia HP 7*1,95*2	m ² m ² razem	1.134,900 27,300 1.162,200
20	KNR 2-18w 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty grub. 15 cm z materiałów sypkich grub. - PODSYPKA Sieć 291*1,0*0,15 Odgałęzienia do HP 7*1,0*0,15	m ³ m ³ razem	43,650 1,050 44,700
21	KNR 2-18W 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty o grubości 30cm z materiałów sypkich grub. -OBSYPKA I ZASYPKA Sieć 291*1,0*0,4 - 291*3,14*0,055*0,055 Odgałęzienia do HP 7*1,0*0,4 - 7*3,14*0,045*0,045	m ³ m ³ razem	113,636 2,755 116,391
22	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego ze ścieżką metalizowaną.	m	298,000
23	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów z przemieszczeniem gruntu kategorii III na odległość do 10m Wykopy 581,1 Podsypka -44,7 Zasypka -116,391 Objętość rur -(291*3,14*0,055*0,055 + 7*3,14*0,045*0,045)	m ³ m ³ m ³ m ³ razem	581,100 -44,700 -116,391 -2,809 417,200
24	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	417,200
25	KNR 2-01 0202/05	Wywóz nadmiaru gruntu Grunt wydobyty na odkład 581,1 Grunt potrzebny do zasypania -417,2	m ³ m ³ razem	581,100 -417,200 163,900
26	KNR 2-01 0505/04	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego 298*1,5	m ² razem	447,000 447,000
4 ROBOTY MONTAŻOWE - SIEĆ WODOCIĄGOWA				
27	KNR 2-18w 0109/04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD SDR17, PN10), o średnicy zewnętrznej 110mm	m	291,000
28	KNR 2-18W 0109/03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD SDR17, PN10), o średnicy zewnętrznej 90mm	m	6,000
29	KNR 2-18W 0205.1/04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową, o średnicy 100mm PN16	kpl	2,000
30	KNR 2-18W 0114/03	Montaż trójnika z żeliwa sferoidalnego kołnierzonego o średnicy Tk 100/80mm	szt	1,000
31	KNR 2-18W 0114/03	Montaż łącznika rurowo-kołnierzonego ŁRK110/100mm, PN16 - analogia	szt	4,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
32	KNR 2-18W 0114/02	Montaż łącznika rurowo-kołnierzonego ŁRK90/80mm, PN16 - analogia	szt	2,000
33	KNR 2-18W 0219/03	Hydranty pożarowe nadziemne, o średnicy 80mm z zasuwą kołnierzową Dn80	kpl	1,000
34	KNR 2-19W 0302/05	Połączenia za pomocą kształtek doczołowych rur z polietylenu o średnicy nominalnej 110mm - łuk 90st.	szt	2,000
35	KNR 2-19W 0302/05	Połączenia za pomocą kształtek doczołowych rur z polietylenu o średnicy nominalnej 110mm - łuk 45st.	szt	1,000
36	KNR 2-19W 0302/05	Połączenia za pomocą kształtek doczołowych rur z polietylenu o średnicy nominalnej 110mm - łuk 30st.	szt	1,000
37	KNNR 10 0806/01	Bloki oporowe sieci podziemnej	szt	2,000
38	KNR 2-18W 0701/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o średnicy nominalnej do 110mm (1 próba - 200m)	próba	1,490
39	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 110 mm Krotność = 2	odc.200m	1,490
40	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 110 mm	odc.200m	1,490
41	KNR 2-19 0134/02	Oznakowanie trasy wodociągu - tabliczki na słupku	kpl	1,000
5 ODTWORZENIE NAWIERZCHNI				
42	KNR 2-31 0804/07	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wys. 12-17 cm	m2	311,700
43	KNR 2-31 0111/01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 12cm wykonywane sprzętem mechanicznym	m2	311,700
44	KNR 2-31 0205/01	Nawierzchnie z brukowca - materiał z odzysku	m2	311,700