Przedmiar robót

Obiekt	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami do budynku przy ul. Klasztornej 5 i Stadionu Miejskiego w Koronowie
Kod CPV	45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Inwestor	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Aleje Wolności 4, 86-010 Koronowo
Biuro kosztorysowe	PRACOWNIA PROJEKTOWO-INWESTYCYJNA INŻYNIERIA SANITARNA Ul. RYNEK 25, 86-200 CHEŁMNO

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

05.12.2016

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

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami do budynku przy ul. Klasztornej 5 i Stadionu Miejskiego w Koronowie

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 w terenie równinnym	km	0,256
2	KNR 2-01 0202/05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii III		
		Kanały (48*2,85 + 47,5*2,6 + 46*2,35 + 41,5*1,95 + 40*1,45 + 6,5*1,15 + 15,5*2,2 + 11,5*1,9)*1,2	m3	684,900
		Poszerzenia pod studnie Dn1200 6*1,5*1,5*2,0	m3	27,000
		razem	m3	711,900
3	KNR 2-01 0214/03	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III Krotność = 10	m3	711,900
4	KNR 2-01 0324/02	Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m, grunt kategorii III-IV		
		Kanały (48*2,85 + 47,5*2,6 + 46*2,35 + 41,5*1,95 + 40*1,45 + 6,5*1,15 + 15,5*2,2 + 11,5*1,9)*2	m2	1.141,500
		razem	m2	1.141,500
5	KNR 2-18w 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - PODSYPKA		
		Kanały 256,5*0,15*1,2	m3	46,170
		razem	m3	46,170
6	KNR 2-18W 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - OBSYPKA/ZASYPKA		
		Kanały 256,5*0,5*1,2 - 256,5*3,14*0,1*0,1	m3	145,846
		razem	m3	145,846
7	KNNR 1 0605/04	Igłofiltry o średnicy do 50mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4m	szt	160,000
8	KNNR 1 0603/01	Pompowanie odwadniające	godzina	160,000
9	KNR 2-01 0202/05	Dostawa materiału do zasypania wykopu (piasku) - analogia		
		Wykopy 711,9	m3	711,900
		Podsypka -46,170	m3	-46,170
		Obsypka, zasypka -145,846	m3	-145,846
		Objętość rur sieci -(157)*3,14*0,2*0,2	m3	-19,719
		Objętość rur przykanalików -(99,5)*3,14*0,01*0,01	m3	-0,031
		Objętość studni -6*2,0*3,14*0,75*0,75-1*1,0*3,14*0,2*0,2	m3	-21,321
		razem	m3	478,813
10	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów z przemieszczeniem gruntu (piasku) na odległość do 10m	m3	478,813
11	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	478,813
12	KNR 2-01 0505/04	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego		
		88*1,5	m2	132,000
		razem	m2	132,000
		2 ROBOTY MONTAŻOWE - SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ		
13	KNR 2-18 0613/03	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	szt	6,000
14	KNR 2-18 0613/04	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni Krotność = -1	0,5m	6,000
15	KNR 2-18w 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe połączeniowe PP, o średnicy 425mm , pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym typu D-400	szt	1,000
16	KNR 4-01 0208/02	Wiercenie otworów w elementach z betonu (przejścia szczelne) o średnicy dn 160/200mm	szt	3,000
17	KNR 2-19w 0306/02	Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne dn110		
		3*3	m	9,000
		razem	m	9,000

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami do budynku przy ul. Klasztornej 5 i Stadionu Miejskiego w Koronowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
18	KNNR 4 1308/03	Kanały z rur PVC litych klasy S (8,0 kN/m2) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200mm	m	157,000
19	KNNR 4 1308/03	Kanały z rur PVC klasy S łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	99,500
20	KNR 2-18 0804/03	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	157,000
21	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160mm	m	99,500
		3 ROBOTY ODTWORZENIOWE		
22	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm		
		58*1,4	m2	81,200
		razem	m2	81,200
23	KNR 2-31 0803/04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 3cm grubości nawierzchni	m2	81,200
24	KNR 2-31 0313/01	Rozebranie warstwy wiążącej z mieszanki grysowej o grubości 2cm	m2	81,200
25	KNR 2-31 0313/02	Rozebranie warstwy wiążącej z mieszanki grysowej o grubości 2cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 2	m2	81,200
26	KNR 2-31 0802/07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm	m2	81,200
27	KNR 2-31 0802/08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 10	m2	81,200
28	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie		
		Rozebrana nawierzchnia bitum. 81,2*0,33	m3	26,796
		razem	m3	26,796
29	KNR 4-04 1103/05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 10	m3	26,796
30	KNR 2-31 0109/01	Warstwa wzmacniająca z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym o grubości warstwy po zagęszczeniu 10cm	m2	81,200
31	KNR 2-31 0109/02	Warstwa wzmacniająca z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym - za każdy dalszy 1cm Krotność = 10	m2	81,200
32	KNR 2-31 0114/05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	81,200
33	KNR 2-31 0114/04	Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego - za każdy dalszy 1cm Krotność = 5	m2	81,200
34	KNR 2-31 1004/07	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	81,200
35	KNR 2-31 0311/01	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC22W- grub.po zagęszcz. 4 cm	m2	81,200
36	KNR 2-31 0311/02	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC22W - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 4	m2	81,200
37	KNR 2-31 1004/07	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	81,200

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami do budynku przy ul. Klasztornej 5 i Stadionu Miejskiego w Koronowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
38	KNR 2-31 0311/05	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S, o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	81,200
39	KNR 2-31 0311/06	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S, o grubości po zagęszczeniu 3cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 2	m2	81,200
40	KNR 2-31 0802/03	Rozebranie mechaniczne podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10cm		
		(27+18+60)*1,2	m2	126,000
		razem	m2	126,000
41	KNR 2-31 0811/04	Rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych 35x35cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	126,000
42	KNR 2-31 0111/01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 12cm wykonywane sprzętem mechanicznym	m2	126,000
43	KNR 2-31 0309/05	Nawierzchnie z płyt chodnikowych kwadratowych z wypełnieniem spoin piaskiem - 95 % materiału z odzysku	m2	126,000