

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 MICKIEWICZA W KRUSZWICY
Inwestor	GMINA KRUSZWICA, UL. NADGOPLAŃSKA 4, 88-150 KRUSZWICA
Biuro kosztorysowe	PRACOWNIA PROJEKTOWO-INWESTYCYJNA INŻYNIERIA SANITARNA UL. RYNEK 25, 86-200 CHEŁMNO

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

15.06.2015

*"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 I DROGOWE - KANALIZACJA SANITARNA - SST nr S.01.01.		
1	KNR 2-01w 0113/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km	0,340
2	KNR 2-01 0202/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii III Krotność = 0,95 Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej (11,5*3+51,5*3+35*2,9+19*2,9+21*2,75+15,5*2,55+14*2,5+15,5*2,4+13*2,4+22*2,4+29,5*2,3+44,5*1,9)*1,2 Odgałężenia boczne kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej 36*2,2*1,2 Sieć kanalizacji ciśnieniowej 12*1,45*1,0 Poszerzenie pod studnie rewizyjne dn1200 7*2,5*1,5*1,5 Przepompownia ścieków 2,0*2,0*4,0	m3 m3 m3 m3 m3	901,770 95,040 17,400 39,375 16,000
		razem	m3	1.069,585
3	KNR 2-01 0317/01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kategorii III Krotność = 0,05	m3	1.069,585
4	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV Krotność = 5	m3	1.069,585
5	KNR 2-01 0322/01	Pełne umocnienie (z rozbiórką) szalunkami w gruncie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m w gruncie kategorii I-II Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej (11,5*3+51,5*3+35*2,9+19*2,9+21*2,75+15,5*2,55+14*2,5+15,5*2,4+13*2,4+22*2,4+29,5*2,3+44,5*1,9)*2 Odgałężenia boczne kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej 36*2,2*2 Sieć kanalizacji ciśnieniowej 12*1,45*2 Przepompownia ścieków 2,0*2,0*4,0	m2 m2 m2 m2	1.502,950 158,400 34,800 16,000
		razem	m2	1.712,150
6	KNR 2-18w 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - PODSYPKA Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej 292*1,2*0,15 Odgałężenia boczne kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej 36*1,2*0,15 Sieć kanalizacji ciśnieniowej 12*1,45*0,15	m3 m3 m3	52,560 6,480 2,610
		razem	m3	61,650
7	KNR 2-18w 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - ZASYPKA Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej 292*1,2*0,3 Odgałężenia boczne kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej 36*1,2*0,3 Sieć kanalizacji ciśnieniowej 12*1,45*0,3	m3 m3 m3	105,120 12,960 5,220
		razem	m3	123,300
8	KNR 1 0603/01	Odwodnienie wykopów (pompowanie odwadniające)	godzina	200,000
9	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów piaskiem z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m Wykopy razem 1069,585 Podsypka, zasypka -(61,65+123,3) Objętość rur -(292*3,14*0,1*0,1 +36*3,14*0,080*0,080) Objętość studni -(3,14*0,75*0,75*2,4*7+3,14*0,2*0,2*2,3*5) Objętość przepompowni -(3,14*0,75*0,75*4,0)	m3 m3 m3 m3 m3	1.069,585 -184,950 -9,892 -31,117 -7,065
		razem	m3	836,561
10	KNR 2-01 0202/05	Dostawa piasku - analogia	m3	836,561
11	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczanie wykopów ubijaniem i waleczaniem; grunty sypkie kat. I-III	m3	836,561
12	KNR 2-02 1804/11	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur śr.70 mm obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m	18,000
13	KNR 2-02 1808/04	Wrota z furtkami wys.1,5 m szer.wrót 4m, furtki 1,0 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach	kpl.	1,000
14	KNR 2-31 0401/02	Rowki pod obrzeże chodnikowe w gruncie kat.II-III	m	18,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
15	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem.	m	18,000
16	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm	m2	15,000
17	KNR 2-31 0109/02	Podbudowy betonowe - za każdy dalszy 1cm Krotność = 8	m2	15,000
18	KNR 2-31 0105/03	Podsypka cementowo -piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz	m2	15,000
19	KNR 2-31 0105/04	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2	m2	15,000
20	KNR 0-11 0317/01	Nawierzchnie z kostki betonowej typu 10 grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoim zaprawą cementową	m2	15,000
2 ROBOTY MONTAŻOWE - KANALIZACJA SANITARNA - SST nr S.01.01.				
21	KNR 2-18 0613/03	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	szt	7,000
22	KNR 2-18 0613/04	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni Krotność = -1	0,5m	7,000
23	KNR 2-18 0613/03	Studnie rozprężne w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1200mm	szt	1,000
24	KNR 2-18w 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe połączeniowe PP, o średnicy 425mm , pierścieniem odcciążającym i włazem żeliwnym typu D-400 +obrukowanie	szt	5,000
25	KNR 2-18 0613/05	Wykonanie kompletnej strefowej przepompowni ścieków z polimerobetonu Dn1200 x 4300, przewody i armatura 2xDn 80, pompa bez rozdrabniacza z wolnym przełotem 80mm o mocy 1,1 kW - szt.2 , rurociągi tłoczne ze stali nierdzewnej dn80 x2, Wydajność pompy 4,0 l/s, Wys. podnosz.4,0m H2O - szt.2 , szafa sterowania RZS 2x1,1kW z modulem nadawczym MRM – GPRS i podłączeniem do istniejącego monitoringu , wewnętrzna elektryczna linia zasilająca z oświetleniem i okablowanie, obsadzenie tujami, żelbetowy blok dociążający ,żurawik	kpl	1,000
26	KNNR 4 1308/03	Kanały z rur PVC litych klasy S (8,0 kN/m2) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200mm	m	292,000
27	KNNR 4 1308/03	Kanały z rur PVC klasy S (8,0 kN/m2) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	36,000
28	KNR 2-18 0208/03	Rurociągi z polietylenu (PE) o średnicy zewnętrznej 90mm SDR17, łączone metodą zgrzewania	m	12,000
29	KNR 2-18W 0422/02	Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej, kielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm - korek	szt	9,000
30	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego ze ścieżką metalizowaną.	m	12,000
31	KNR 2-19w 0306/02	Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne 10*3	m	30,000
			razem m	30,000
32	KNR 2-18 0804/03	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	292,000
33	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160mm	m	36,000
34	KNR 2-18 0802.2/01	Próba szczelności sieci z rur PE o średnicy nominalnej do 100mm	szt	1,000