

## Przedmiar robót

Kod CPV	45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Budowa	BUDOWA SIECI WODNO-KANALIZACYJNEJ W GMINIE KRUSZWICA - ZADANIE 5: BUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ W MIEJSCOWOŚCI BACHORCE II
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

---

25.10.2016

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1 ROBOTY ZIEMNE - SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ - SST nr S.01.01., SST nr S.01.02.</b>		
1	KNR 2-01w 0113/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym	km	1,322
2	KNR 2-01 0109/05	Ścinanie i karczowanie krzaków i podszyć średniej gęstości	ha	0,001
3	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 grawitacyjna (49*4,5 + 44,5*4,2 + 40,5*4,1 + 4,5*4,15 + 37,5*4,15 + 34,5*3,95 + 20,5*3,75 + 27*3,7 + 19*3,5 + 17*3,35 + 36*3,1 + 48*2,5 + 48,5*2,15 + 15*1,8 + 5*2,05)*1,3 Sieć ciśnieniowa 803*1,65*1 Poszerzenie pod studnie rewizyjne, rozprężne Dn1200 10*3,15*1,5*1,5+1*1,8*1,5*1,5 Przepompownia ścieków 1*5,7*3*3	m3 m3 m3 m3	2.024,588 1.324,950 74,925 51,300
		razem	m3	3.475,763
4	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne wykonywane ręcznie z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III Krotność = 0,05	m3	3.475,763
5	KNR 2-01 0214/02	Nakłady uzupeł. do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV Krotność = 10	m3	3.475,763
6	KNR 2-01 0324/04	Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) szalunkami pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6m, grunt kategorii III Sieć grawitacyjna (49*4,5 + 44,5*4,2 + 40,5*4,1 + 4,5*4,15 + 37,5*4,15 + 34,5*3,95 + 20,5*3,75 + 27*3,7 + 19*3,5 + 17*3,35 + 36*3,1 + 48*2,5 + 48,5*2,15 + 15*1,8 + 5*2,05)*2 Sieć ciśnieniowa 803*1,65*2	m2 m2	3.114,750 2.649,900
		razem	m2	5.764,650
7	KNR 2-01 0327/04	Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne ściankami szczelnymi - wykopy o głębokości do 6m, w gruntach nawodnionych kategorii III-IV Przepompownia ścieków 5,7*3*4	m2 m2	68,400 68,400
8	KNR 2-18w 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - PODSYPKA Kanalizacja grawitacyjna 446,5*0,15*1,3 Kanalizacja ciśnieniowa 803*0,15*1	m3 m3	87,068 120,450
		razem	m3	207,518
9	KNR 2-18W 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - OBSYPKA/ZASYPKA Kanalizacja grawitacyjna 446,5*0,5*1,3 - 446,5*3,14*0,1*0,1 Kanalizacja ciśnieniowa 803*0,30*1	m3 m3	276,205 240,900
		razem	m3	517,105
10	KNNR 1 0605/05	Igłofiltr o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6m	szt	450,000
11	KNNR 1 0603/01	Pompowanie odwadniające	godzina	450,000
12	KNR 2-01 0202/05	Dostawa materiału do zasypania wykopu - analogia Wykopy 3475,763 Podsypka -207,518 Zasyпка -517,105 Objętość rur kanalizacji grawitacyjnej -446,5*3,14*0,1*0,1 Objętość rur kanalizacji ciśnieniowej -803*3,14*0,45*0,45 Objętość studni -10*3,14*3,14*0,75*0,75-2*2,78*3,14*0,2*0,2-1,5*3,14*0,75*0,75 Objętość przepompowni strefowej -5,7*3,14*1*1	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	3.475,763 -207,518 -517,105 -14,020 -510,588 -58,808 -17,898
		razem	m3	2.149,826
13	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów piaskiem z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	2.149,826
14	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	2.149,826
15	KNR 4-01 0108/1100	Przywóz tłucznia samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		2,5*0,1	m3	0,250
		razem	m3	0,250
16	KNR 4-01 0108/1200	Przywóz tłucznia samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km  Krotność = 10	m3	0,250
17	KNR 2-31 0204/01	Nawierzchnie z tłucznia o granulacji do 31mm o grubości po zagęszczeniu 10cm	m2	2,500
18	KNR 2-01 0505/04	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego z obsianiem trawą terenów zielonych  (1227)*2,5	m2	3.067,500
		razem	m2	3.067,500
19	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	6,500
20	KNR 2-02 1808/02	Brama o szerokości 2,5m (na gotowych słupkach) z siatki w ramach z kątowników o wysokości 1,5m	kpl	1,000
21	KNR 2-31 0401/02	Rowki pod obrzeże w gruncie kat.II-III	m	9,000
22	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe/krawężniki najadowe na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem.	m	9,000
23	KNR 2-31 0111/01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 10cm	m2	3,000
24	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm	m2	3,000
25	KNR 2-31 0109/02	Podbudowy betonowe - za każdy dalszy 1cm  Krotność = 3	m2	3,000
26	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	3,000
		<b>2 ROBOTY MONTAŻOWE - SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ - SST nr S.01.01.,SST nr S.01.02.</b>		
27	KNR 2-18 0613/03	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	szt	10,000
28	KNR 2-18 0613/03	Studnie rozprężne w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	szt	1,000
29	KNR 2-18 0613/04	Studnie rozprężne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni Krotność = 3	0,5m	-1,000
30	KNR 2-18w 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe połączeniowe PP, o średnicy 425mm , pierścieniem odcciążającym i włazem żeliwnym typu D-400	szt	2,000
31	KNR 4 1308/03	Kanały z rur PVC litych klasy S (8,0 kN/m2) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200mm	m	446,500
32	KNR 2-18W 0422/03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm TRÓJNIK 200/160 KL. S	szt	2,000
33	KNR 2-18W 0109/03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD SDR17, PN10), o średnicy zewnętrznej 90mm	m	875,500
34	KNR 2-18W 0110/03	Połączenie metodą zgrzewania czołowego kształtek, ciśnieniowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 90mm ŁUK 45st	szt	8,000
35	KNR 2-18W 0306/01	Przewierty maszyną do wierceń rurami o średnicy nominalnej PE100 Dn 160mm (osłonową) SDR17 w gruntach kategorii III	m	72,500
36	KNR 2-18W 0110/07	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 160mm	szt	6,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
37	KNR 4-01 0208/02	Wykonanie otworów w elementach z betonu + przejście szczelne	szt	1,000
38	KNR 2-18 0613/05	Dostawa i montaż kompletnej przepompowni ścieków w wersji dwupompowej wyposażonej w pompy o mocy Q=4,5 l/s, Hp=16,0 m, Q=3,0 kW każda, szafę sterowania 2x3,0 kW z modulem telemetrycznym, osprzęt, wewnętrzną elektryczną linię zasilającą z oświetleniem i okablowaniem, żelbetowy blok dociążający, zbiornik polimerobetonowy Dn1500	kpl	1,000
39	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego ze ścieżką metalizowaną.	m	803,000
40	KNR 2-19w 0306/02	Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne dn110  3*3  razem	m m m	 9,000 9,000
41	KNNR 1 0609/01	Naprawa rur drenarskich o średnicach nominalnych 50-100mm - analogia	m	20,000
42	KNR 2-18w 0704/01	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur PEHD o średnicy nominalnej 90 mm (1 próba - 200m)	próba	4,378
43	KNR 2-18 0804/03	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	446,500
		<b>3 ROBOTY ZIEMNE - ODGAŁĘZIENIA BOCZNE KANALIZACJI SANITARNEJ - SST nr S.01.01.</b>		
44	KNR 2-01w 0113/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym	km	0,054
45	KNR 2-01 0202/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii III Krotność = 0,95 Odgałęzienia boczne kanalizacji grawitacyjnej 31,5*2,6*1,2  razem	m3 m3	98,280 98,280
46	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne wykonywane ręcznie z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III Krotność = 0,05	m3	98,280
47	KNR 2-01 0214/02	Nakłady uzupeł.do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi na odległość ponad 1km, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV Krotność = 10	m3	98,280
48	KNR 2-01 0324/02	Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) szalunkami pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m, grunt kategorii III-IV Odgałęzienia boczne kanalizacji grawitacyjnej 31,5*2,6*2  razem	m2 m2	163,800 163,800
49	KNR 2-18w 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - PODSYPKA  Odgałęzienia boczne kanalizacji grawitacyjnej 31,5*0,15*1,2  razem	m3 m3	5,670 5,670
50	KNR 2-18W 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - OBSYPKA/ZASYPKA  Odgałęzienia boczne kanalizacji grawitacyjnej 31,5*0,45*1,2-31,5*3,14*0,080*0,080  razem	m3 m3	16,377 16,377
51	KNNR 1 0605/04	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m	szt.	40,000
52	KNNR 1 0603/01	Pompowanie odwadniające	godzina	40,000
53	KNR 2-01 0202/05	Dostawa materiału do zasypania wykopu - analogia  Wykopy 98,28 Podsypka -5,67 Obsypka/Zasyпка -16,377 Objętość rur -31,5*3,14*0,080*0,080 Objętość studni -2*2,0*3,14*0,2*0,2	m3 m3 m3 m3 m3	98,280 -5,670 -16,377 -0,633 -0,502

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	75,098
54	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów piaskiem z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	75,098
55	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	75,098
56	KNR 2-01 0505/04	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego z obsianiem trawą terenów zielonych (31,5)*2,5	m2	78,750
		razem	m2	78,750
		<b>4 ROBOTY MONTAŻOWE- ODGAŁĘZIENIA BOCZNE KANALIZACJI SANITARNEJ - SST nr S.01.01.</b>		
57	KNR 2-18w 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe połączeniowe PP, o średnicy 425mm , pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym typu D-400	szt	2,000
58	KNNR 4 1308/03	Kanały z rur PVC klasy S łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	54,000
59	KNR 2-18w 0307/02	Przewierty maszyną do wierceń, rurami o średnicy nominalnej PE100 Dn 315mm (osłonową) SDR17 w gruntach kategorii III	m	22,500
60	KNNR 4 1308/02	Kaskada z rur PVC o średnicy 160mm łączonych na wcisk+kształtki+obetonowanie- analogia	m	7,500
61	KNR 2-18W 0422/02	Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej, kielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm - korek	szt	9,000
62	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160mm	m	54,000