

Przedmiar robót

PRZEDMIAR PRAC

Budowa: Przebudowa i budowa odcinka sieci wodociągowej
Kody CPV: 45231112-3 Instalacja rurociągów
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Obiekt/Rodzaj robót: Roboty instalacyjne
Lokalizacja: działki nr w Nowym Żmigrodzie
Zamawiający: Gminne Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Nowym Żmigrodzie, ul. Jasielska 25, 38-230 Nowy Żmigród
Jednostka opracowująca kosztorys: mgr inż. Radosław Kujawski

Kosztorys opracowany przez:

,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
PRZEDMIAR PRAC			
1 Remont sieci wodociągowej.			
1.1 Roboty na placu budowy, roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne			
1.1.1 Kalkulacja własna Demontaż - istniejącej armatury i części rurociągów - podczas prac ziemnych, wykonanie przepięć po wykonaniu części instalacji dla zapewnienia ciągłości dostaw wody, zapewnienie wody pitnej dla rejonu objętego pracami, podczas wykonywania prac.	1,000		kpl
1.1.2 KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim (334+96,8+854+35,2+20)/1000 = 1,340000 Ogółem: 1,340	1,340		km
1.1.3 Kalkulacja własna Zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą biało-czerwoną szer. 80mm	1,000		kpl
1.1.4 KNR 401/107/8 Pomosty dla pieszych nad wykopem	16,000		m2
1.1.5 AT 3/101/2 Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 6-10 cm	15,000		m
1.1.6 AT 3/104/2 Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km, nawierzchnia grubości 7 cm	20,000		m2
1.1.7 AT 3/107/1 Analogia - rozebranie krawężników i obrzeży betonowych	60,000		m
1.1.8 KNNRS 6/803/2 Analogia- rozebranie nawierzchni chodników	350,000		m2
1.1.9 KNNRS 6/801/2 Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie 350+20 = 370,000000 Ogółem: 370,000	370,000		m2
1.1.10 KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - mechanicznie 75% 650*1,0*75% = 487,500000 Ogółem: 487,500	487,500		m2
1.1.11 KNNR 1/113/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	487,500		m2
1.1.12 KNRW 201/118/2 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przerzutem humusu z darnią - ręcznie 25% 650*1,0*15% = 97,500000 Ogółem: 97,500	97,500		m2
1.1.13 KNRW 201/118/6 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), dodatek za każde dalsze 5 cm grubości, z przerzutem humusu z darnią	97,500		m2
1.1.14 KNNR 1/210/3 Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - Wwkopy mechaniczne 85% pod kolektroy pod przewierty (1340-220)*1,1*0,7*85% 80*0,8*1,5*85% = 733,040000 = 81,600000 Ogółem: 814,640	814,640		m3
1.1.15 KNNR 1/305/2 Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - Wwkopy szerokoprzestrzenne ręczne 15% (1340-220)*1,1*0,7*15% 80*0,8*1,5*15% = 129,360000 = 14,400000 Ogółem: 143,760	143,760		m3
1.1.16 KNR 201/221/9 Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii IV 38*0,8*1,2 = 36,480000 Ogółem: 36,480	36,480		m3
1.1.17 Kalkulacja własna Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3.0 m i szerokości do 1.5 m szalunkami systemowymi - grunt kat.III-IV - założono 5 % (1340-220)*1,1*2*5% = 123,200000 Ogółem: 123,200	123,200		m2
1.1.18 KNR 218/501/1 Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 (1340-220)*0,5*0,15 = 84,000000 Ogółem: 84,000	84,000		m2
1.1.19 KNR 2-01 0320-0101analogia Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - Obsybka rurociągu gruntem piaszczystym rodzimym (1340-220)*0,4*0,3 = 134,400000 Ogółem: 134,400	134,400		m3
1.1.20 KNR 201/320/5 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	143,760		m3
1.1.21 KNR 201/230/2 (1) Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW (75 KM)	814,640		m3
1.1.22 KNR 201/505/4 Analogia - plantowanie terenu mechanicznie i ręcznie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 487,5+97,5 = 585,000000 Ogółem: 585,000	585,000		m2
1.1.23 KNR 201/212/3 (1) Analogia - odwóz nadmiaru ziemi i gruzu	80,000		m3
1.2 Kolektory i ich uzbrojenie			
1.2.1 KNNR 4/1009/4 Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - rura SDR11	854,000		m
1.2.2 KNNR 4/1009/4 Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - SDR17	96,800		m
1.2.3 KNNR 4/1009/3 Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	334,000		m
1.2.4 KNNR 4/1009/1 Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	35,200		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
1.2.5 analogia Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32mm	20,000		m
1.2.6 KNNR 4/1010/4 (2) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110' mm, z agregatem (96,8+854)/12+35 $= \frac{114,233333}{114,233}$ Ogółem:	114,233		złącze
1.2.7 KNNR 4/1010/3 (2) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 90' mm, z agregatem 334/12+24 $= \frac{51,833333}{51,833}$ Ogółem:	51,833		złącze
1.2.8 KNNR 4/1010/1 (2) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 63' mm, z agregatem	4,000		złącze
1.2.9 KNR 228/305/3 (1) Kształtki PE na rurociągach PE, Fi'110' mm, kolana, łuki - ilość określa wykonawca prac na podstawie dokumentacji technicznej	50,000		szt
1.2.10 KNR 228/305/3 (8) Kształtki PE na rurociągach PE, Fi'110' mm, trójniki w tym trójniki redukcyjne ilość określa wykonawca prac na podstawie dokumentacji technicznej	20,000		szt
1.2.11 KNR 228/305/2 (1) Kształtki PE na rurociągach PE, Fi'90' mm, kolana, łuki ilość określa wykonawca prac na podstawie dokumentacji technicznej	15,000		szt
1.2.12 KNR 228/305/2 (8) Kształtki PE na rurociągach PE, Fi'90' mm, trójniki ilość określa wykonawca prac na podstawie dokumentacji technicznej	5,000		szt
1.2.13 KNR 228/305/1 (1) Kształtki PE na rurociągach PE, Fi'63' mm, kolana, łuki ilość określa wykonawca prac na podstawie dokumentacji technicznej	5,000		szt
1.2.14 KNR 228/305/1 (8) Kształtki PE na rurociągach PE, Fi'63' mm, trójniki w tym trójniki redukcyjne ilość określa wykonawca prac na podstawie dokumentacji technicznej	2,000		szt
1.2.15 KNR 228/309/1 Analogia - lecz zasuwki żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE, Dn'25' mm	3,000		szt
1.2.16 KNR 228/309/1 Analogia - lecz zasuwki żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE, Dn'32' mm	34,000		szt
1.2.17 KNR 228/309/1 Zasuwki żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE, Dn'50' mm	5,000		szt
1.2.18 KNRW 218/707/1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200' m) Dn' do 150' mm 1,340/0,2 $= \frac{6,700000}{6,700}$ Ogółem:	6,700		szt
1.2.19 Kalkulacja własna Wykonanie podwrtu sterowanego - dla rurociągów - bez rury osłonowej	220,000		m
1.3 Roboty naprawcze			
1.3.1 Kalkulacja własna Roboty naprawcze ogrodzeń, małej architektury i innych elementów.	1,000		kpl
1.3.2 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	370,000		m2
1.3.3 KNR 231/114/1 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20' cm	370,000		m2
1.3.4 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm	370,000		m2
1.3.5 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości - zwiększenie do 15cm gr	20,000	7	m2
1.3.6 KNR 231/312/1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4' cm	20,000		m2
1.3.7 KNR 231/312/5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3' cm	20,000		m2
1.3.8 KNR 231/511/2 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - kostka w 80% z rozbiórki	350,000		m2
1.3.9 KNR 231/402/3 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła 0,25*0,3*120 $= \frac{9,000000}{9,000}$ Ogółem:	9,000		m3
1.3.10 KNR 231/403/3 Analogia - montaż krawężników i obrzeży - 80% z rozbiórki	60,000		m