

P R Z E D M I A R R O B Ó T

Przyłącz wodociagowy, Przyłącz kanalizacji sanitarnej.

Inwestor: GMINA KROŚCIENKO WYŻNE
38-422 KROŚCIENKO WYŻNE, UL. POŁUDNIOWA 9
Obiekt: BUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ
38-422 KROŚCIENKO WYŻNE
PUSTYNY, GM. KROŚCIENKO WYŻNE DZ. NR EWID. 5237/5
OBREB EWIDENCYJNY: KROŚCIENKO WYŻNE
Budowa: CPV:45231300-8

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący:
inż. Paweł Pękala

.....

.....

.....

.....

Opis

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA
PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO
PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ

NAZWA I ADRES ZADANIA:
BUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ
38-422 KROŚCIENKO WYŻNE
PUSTYNY, GM. KROŚCIENKO WYŻNE DZ. NR EWID. 5237/5
OBRĘB EWIDENCYJNY: KROŚCIENKO WYŻNE

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Podstawę do sporządzania kosztorysu inwestorskiego stanowiły:

- dokumentacja projektowa;
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych;
- uzgodnienia z Zamawiającym

1. Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 (Dz.U.130.1389 z dn. 08.06.2004 r.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.
2. Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem roboty w zakresie związanym z wykonaniem, przyłącza wodociagowego, przyłącza kanalizacji sanitarnej.
3. Jako podstawę wyceny przyjęto następujące katalogi: zgodnie z opisem podstawy wyceny
4. Kosztorys został przedstawiony w formie kosztorysu inwestorskiego.
5. Przy ustalaniu jednostkowych nakładów rzeczowych zastosowano:
 - kosztorysowe normy nakładów rzeczowych określone w odpowiednich katalogach oraz metodę interpolacji i ekstrapolacji, przy wykorzystaniu wielkości określonych w katalogach.
 - analizę indywidualną;
6. Ceny materiałów robocizny i sprzętu przyjęto w kosztorysie wg cen jednostkowych robót określonych na podstawie danych rynkowych oraz średnich cen materiałów SEKOCENBUD w II kwartale 2017 r.
7. Ceny materiałów podano się łącznie z kosztami zakupu.
8. Przy kalkulacji ceny jednostkowej przyjęto następujące wskaźniki cenotwórcze: na podstawie danych rynkowych występujących na terenie Miasta Nowego Sącza i okolicy oraz (wg informacji SEKOCENBUD w II kwartale 2017 r.)
9. Przy ustalaniu wskaźników narzutów kosztów pośrednich i narzutu zysku przyjęto wielkości określone według danych rynkowych

ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

Przyłącza wodociagowe należy wykonać z rur w zakresie średnic dn50-90PE TS, SDR17. Źródłem wody dla projektowanego przyłącza będzie istniejąca sieć wodociagowa fi90. Włączenie za pośrednictwem trójnika. Średnia głębokość zagłębienia 1,6m.
Przyłącz kanalizacji sanitarnej. Odbiornikiem ścieków sanitarnych będzie istniejąca sieć kanalizacyjna. Projektowany przyłącz kanalizacji sanitarnej zostaną wykonane na nowo projektowanej trasie. Przyłącza wykonane zostaną z rur o średnicy fi160PVC. Na trasie przyłączy kanalizacji sanitarnej zaprojektowano studzienki kanalizacyjne fi425.

Przedmiar Robót				
Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 KANALIZACJA SANITARNA				
1.001 KNR 201/120/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,018		km
1.002 KNR 201/215/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	19		m3
1.003 KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	19		m3
1.004 KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5		m3
1.005 KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5		m3
1.006 KNR 201/505/2	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	16		m2
1.007 KNRW 201/228/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	24		m3
1.008 KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15·cm	16		m2
1.009 KNR 218/501/4	Nadsypka z materiałów sypkich, grubości 25·cm	16		m2
1.010 KNRW 218/517/2 (1)	P.A. Studzienki kanalizacyjne typ 425 + rura teleskopowa + pokrywa żeliwna	1		szt
1.011 KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm	18		m
1.012 KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·150·mm	18		m
1.013 KNRW 219/119/2	Rury ochronne, Dn·200 mm	1		m
1.014 KNR 219/122/1	Uszczelnienie końców rur ochronnych,- PIANKĄ MONTAŻOWĄ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
2 PRZYŁĄCZ WODY PE				
2.001 KNR 201/120/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,094		km
2.002 KNR 201/215/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	101		m3
2.003 KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	101		m3
2.004 KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	26		m3
2.005 KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	26		m3
2.006 KNR 201/505/2	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	85		m2
2.007 KNRW 201/228/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	127		m3
2.008 KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15·cm	85		m2
2.009 KNR 218/501/4	Nadsypka z materiałów sypkich, grubości 25·cm	85		m2
2.010 KNRW 218/109/3 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·90·mm	70		m
2.011 KNRW 218/109/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·50·mm	24		m
2.012 KNRW 219/102/1	P.A. Oznakowanie trasy rurociągu w ziemi taśmą	94		m
2.013 KNRW 218/704/1	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·63-110mm	1		próba
2.014 KNRW 218/707/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm	1		szt
2.015 KNRW 218/708/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm	1		szt
2.016 KNRW 218/110/3 (1)	Trójnik PE 90/90/90	1		złącze
2.017 KNRW 218/110/3 (1)	Redukcja 90/50	1		złącze
2.018 KNRW 218/110/3 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 90·mm	12		złącze
2.019 KNRW 218/219/1	Hydranty pożarowe, podziemne Fi·80·mm	1		kpl
2.020 KNRW 219/119/1	Rury ochronne, Dn·65 mm	1		m
2.021 KNR 219/122/1	Uszczelnienie końców rur ochronnych,- PIANKĄ MONTAŻOWĄ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
2.022 KNRW 218/210/1 (3)	Zasuwki typu "E" kielichowe z obudową montowane na rurociągach PVC i PE, Fi 80·mm	2		kpl

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-100·mm	m3	0,02
Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,00054
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,02
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Fi·6-20 cm	m3	0,01152
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	0,3
Hydrant podziemny żeliwny Fi·80·mm	szt	1
Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	6,2
Kolano stopowe kołnierzowe nr kat. 867 do hydrantu 80 mm	szt	1
Kołnierz stalowy zaślepiający 1,6MPa 100 mm	szt	0,2
Krawędziaki iglaste nasyczone klasa II	m3	0,03
Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi·100 mm	szt	0,1
Nasuwka ciśnieniowa na rury PVC (PE) typ NW-W, Fi·90·mm	szt	2
Obudowa żeliwna do zasuw	szt	3
Pianka montażowa poliuretanowa	dm3	26
Piasek	m3	30,805
Płozy (ślizgi) do rur przewodowych w rurach ochronnych	szt	0,44
Podchloryn sodowy	kg	0,5
Pospółka	m3	18,683
Redukcja 90/50	kpl	1
Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 -woda 1,0MPa) 63 mm	m	24,48
Rura PE-SDR 11 90 mm - TS	m	71,4
Rura PVC ciśnieniowa bezkielichowa typu B 1,0 MPa 90 mm	m	1
Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm - LITA	m	18,36
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·50)	m	3
Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 76,1 (Dn·65)	m	1,015
Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 219,1/5,6	m	1,015
Skrzynka uliczna do zaworów 100x100 mm k.859	szt	1
Skrzynki uliczne żeliwne do hydrantów	szt	1
Skrzynki żeliwne	szt	2
Słupki drewniane iglaste Fi·70·mm	m3	0,01792
Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi 425·mm, zamknięcie teleskopem i wjazem żeliwnym	szt	1
Śruby stalowe średniokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	4,74
Taśma PVC do oznakowania trasy wodociagu w ziemi	m	100,58
Trójnik PE 90/90/90	kpl	1
Tuleja PVC dla luźnych kołnierzy stalowych, Fi·110·mm	szt	0,2
Uszczelka gumowa do rur ciśnieniowych kielichowych PVC, 90·mm	szt	4
Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 80·mm	szt	5
Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 100·mm	szt	1
Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 150·mm	szt	0,396
Uszczelki	szt	2
Woda	m3	0,9
Woda przemysłowa	m3	12,31
Zasuwa klinowa owalna żeliwna kołnierzowa 1.6·MPa, nr kat.112, Fi·80·mm	szt	1
Zasuwa typ E kielichowa (dla PE), Fi·90·mm	szt	2
Zawór wodny przelotowy z kurkiem spustowym żeliwny ocynkowany M125 50	szt	0,2
Zawór zwrotny grzybkowy kołnierzowy żeliwny prosty 1.6·MPa, nr kat.287	szt	0,05
Zawór zwrotny grzybkowy kołnierzowy żeliwny prosty 1.6·MPa, nr kat.287, Fi·50·mm	szt	0,05
Zwężki żeliwne	szt	1
Żwir sortowany	m3	0,38

Razem z materiałami pomocniczymi: