

Sieć wodociągowa rozdzielcza w miejscowości Kromolin Stary Gm. Szadek dz. nr ewid. 39,71

Data: 2021-01-12

Inwestor: Gmina i Miasto Szadek, z/s Urząd Miasta i Gminy Szadek, ul. Warszawska 3

Obiekt: Sieć wodociągowa rozdzielcza w m. Kromolin Stary Gm. Szadek na działkach nr ewid. 39, 71 obręb
101902_5.0012 Kromolin Stary gm. Szadek

Budowa: Sieć wodociągowa Kody CPV: 45100000-8, 45111200-0, 45231000-5, 45231110-9, 45231300-8, 45232100-3

Sprawdzający:

Inwestor:

Zatwierdził:
19.01.2021.
**BURMISTRZ
GMINY I MIASTA SZADEK**

Artur Ławniczak
.....
Artur Ławniczak

Wykonawca:

Wykonujący:

**"MIKSS" Projektowanie i Nadzory
Teresa Supel**

mgr inż. Teresa Supel
Upo. bud. bez ograniczeń - nr 347/82
do projektowania, nadzoru rob. bud.
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
92-200 Szadek ul. C.K. Norwida 9 tel. 43 822 52 69

Opis

PODSTAWA OPRACOWANIA:

- projekt techniczny budowlany;
- mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych;
- uzgodnienia techniczne i lokalizacyjne;
- wydane warunki techniczne;
- obowiązujące KNR-y z uzupełnieniami;
- narzuty kosztów pośrednich wg stawek lokalnych występujących w przetargach publicznych;
- zysk zgodnie z pkt 7 Rozporządzenia Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 24.01.2004r Dz.U. nr18 poz.172;
- stawka r-g wg stawek lokalnych występujących w przetargach publicznych;
- kosztorys opracowano metodą kalkulacji szczegółowej ze względu na brak podstaw do opracowania kosztorysu metodą kalkulacji uproszczonej;
- kosztorys opracowano z uwzględnieniem Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18.05.2004. Dz.U. nr 130 poz.1389;

UWAGI OGÓLNE:

- w kosztorysie ujęto wykonanie przyłączy oraz dokonywania przełączeń w pasie drogowym równocześnie z wykonywaną siecią wodociągową;
- zakres przedmiarów dla przyłączy obejmuje ich wykonanie tylko do granicy działek;
- przyłącz zostają zaślepienie w taki sposób, aby kontynuowanie prac przy przyłączy było możliwe bez ponownego naruszania pasa drogowego;
- roboty rozbiórkowe dróg i odtworzeniowe warstw konstrukcyjnych dla przyłączy w pasie drogi uwzględniają przedmiary robót dla sieci;
- kolizje występujące przy wykopach dla przyłączy w pasie drogowym są uwzględnione w przedmiarach dla sieci;
- dla robót ziemnych prowadzonych w drogach i chodnikach przewidziano całkowitą wymianę gruntu do wysokości warstw konstrukcyjnych;
- inwestor wskaże miejsce wywozu nadmiaru ziemi z wykopów;
- kosztorys nie obejmuje kosztów jednorazowego sprowadzenia sprzętu (Wykonawca koszty te zalicza do kosztów ogólnych lub kalkuluje odrębnie);
- inwentaryzacja podziemnych urządzeń dla każdego rodzaju uzbrojenia z pomiarami miejsc kolizyjnych;
- w przedmiarach ujęto szerokość wykopów normową dla wykopów umocnionych, zależną od średnicy układanej rury w wykopie;
- do wykonawcy należy dokonanie odkrywek w miejscach kolizji z innym uzbrojeniem podziemnym i wycenienie w kosztorysie ryzyka konieczności przełożenia części kolizyjnego uzbrojenia;
- pomiar zagęszczenia gruntu przyjęto w miejscach skrzyżowań oraz średnio co 50 m w drodze;
- nie uwzględniono w kosztorysie współczynnika zwiększającego dla RiS, z uwagi na wykonywanie układania rur w wykopie umocnionym - wykonawca w zależności od zastosowanych umocnień i przyjętej technologii i organizacji robót kalkuluje wzrost nakładów indywidualnie;
- w oparciu o przyjętą organizację prac wykonawca kalkuluje indywidualnie w kosztorysie: opłatę za zajęcie pasa drogowego, organizację ruchu drogowego, wykonanie tymczasowych dojazdów i dojazdów, pompowanie wody z odwodnień, koszty ubezpieczeń i odszkodowań za tymczasowe zajęcia terenu, koszty inwentaryzacji i naniesienia uzbrojenia do zasobów geodezyjnych, koszty odbiorów i dokumentacji powykonawczej;
- wykonawca ujmuje w kosztorysie koszty utrzymania dojazdów do posesji oraz przejezdności dróg podczas wykonywania prac;
- w ofercie wykonawca ujmuje opłaty za zajęcie pasa drogowego w okresie zgodnym z przyjętą technologią i organizacją prac;
- materiał z rozbiórki utwardzonych dróg wywieźć i przekazać Inwestorowi;
- w kosztorysie ujęto montaż hydrantów nadziemnych kompletnych ;
- wskazane rury osłonowe na skrzyżowaniach z rowami, w kosztorysie ujęto jako układane metodą przewiertu;

CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI

- sieć wodociągowa rozdzielcza fi 110 PEHD długość 651,91m;
- sieć wodociągowa podejścia do hydrantów szt 3 fi 90 PEHD długość 5,00m;
- hydranty nadziemne z zasuwami Dn 80 mm szt. 3;

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty przygotowawcze dla wykonania sieci wodociągowej rozdzielczej w m. Kromolin Stary dz. nr ewid. 39, 71 gm. Szadek				
1.1 KNRW 201/113/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa wodociągu w terenie równinnym tyczenie w terenie fi 110 L= 652m, fi 90 L=5m	0,657		km
1.2 KNRW 201/113/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa wodociągu w terenie równinnym inwentaryzacja powykonawcza	0,657		km
2 Budowa sieci wodociągowej rozdzielczej w m. Kromolin Stary dz. nr ewid. 39, 71 gm. Szadek				
2.1	Kalkulacja indywidualna - oznakowanie drogowe wynikające z projektu organizacji ruchu drogowego i przyjętej przez wykonawcę organizacji prac	1		kpl
2.2	Kalkulacja indywidualna oznakowanie miejsca pracy	1		kpl
2.3 KNRW 201/212/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25-m3, grunt kategorii III wykopy w drodze gruntowej i w poboczu drogi na dłok. 657 m	946,08		m3
2.4 KNRW 201/306/2	Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5-m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5-m, grunt kategorii III wykopy ręczne 0,5m3 w miejscach kolizji 1kabel - z przyłączami i siecią rozdzielczą	1,5		m3
2.5 KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych. w wykopie, rura do Fi-110-mm zabezpieczenie kolizji z kablami tel. i e.e 3 miejsca R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5,6		m
2.6 KNRW 201/314/7	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach suchych wraz z rozbiórka, wykopy o szerokości do 1,0-m, umocnienie ażurowe, głębokość wykopów do 3,0-m, grunt kategorii III-IV analogia kalkulacja indywidualna wg tech wykonawcy	1 971		m2
2.7 KNR 225/417/1	Budowa wygrozdzenie wykopów Taśma ostrzegawcza analogia	657		m
2.8 KNR 228/501/4 (1)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10-cm, piasek	591,3		m2
2.9 KNRW 201/505/1	Plantowanie powierzchni podsypki analogia	591,3		m2
2.10 KNR 405/112/2	Wstawienie trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnionego folia aluminiowa trójniki żeliwne o średn. nominalnych 100 mm w W1 wraz z przemontowaniem istniejącego hydrantu	1		szt
2.11 KNR 218/112/3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Dn-100-mm trójnik 150/100/150 w W14 wpięcie w sieć 160PCV	1		szt
2.12 KNR 218/112/3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Dn-100-mm trójnik 100/80/100 na podejściach do hydrantów	3		szt
2.13 KNR 218/315/3	Hydranty pożarowe nadziemne o Fi-80-mm	3		kpl
2.14 KNRW 218/212/2 (2)	Zasuwa typu "E" kołnierзова z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi-100-mm w węźle W14	1		kpl
2.15 KNRW 218/114/2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Fi-80-mm przejściowe zeliwo/PCV 80/90	3		szt
2.16 KNRW 218/114/3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Fi-100-mm przejściowe zeliwo/PCV 100/110	4		szt
2.17 KNRW 218/114/3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Fi-100-mm do połączenia istniejących wodociągów	2		szt
2.18 KNRW 218/114/4	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Fi-150-mm do połączenia istniejących wodociągów	2		szt
2.19 KNRW 218/109/4 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-110-mm	652		m
2.20 KNRW 218/109/3 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-90-mm	5		m
2.21 KNRW 218/110/4 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110-mm, z agregatem	66		złaczce
2.22 KNRW 218/110/3 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 90-mm, z agregatem	3		złaczce
2.23 KNR 228/305/3 (3)	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi-110-mm, łuki inne analogia (105, 170)	2		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
2.24 KNR 228/501/4 (1)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10-cm, piasek obsypka wodociągu nad rurą 25cm wraz z jego zagęszczeniem analogia	591,3	2,50	m2
2.25 KNRW 218/530/1	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5-m3, budowle i elementy betonowe bloki oporowe 2 szt trójkątów, 3 trójkąty i kolana stopowe hydranty, 2 kształtek Łuki	1,16		m3
2.26 KNRW 218/704/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu , PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200-m) Dn-90-110-mm	4		próba
2.27 KNRW 201/228/1	Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	118,26	6,00	m3
2.28 KNRW 201/222/2 (2)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10-m, grunt kategorii III, spycharka 100KM w drodze gruntowej i poboczu	946,08		m3
2.29 KNRW 201/226/2	Mechaniczne plantowanie terenu, zgarniarki samojezdne 8,00-10,00-m3, grunt kategorii III rozplantowanie nadwyżki ziemi w pasie 5 m w drodze gruntowej i poboczu	3 285		m2
2.30 KNRW 218/707/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-do 150-mm	4		szt
2.31 KNRW 218/708/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-do 150-mm	4		szt
2.32	kalkulacja indywidualna - badanie fizykochemiczne i bakteriologiczne wody	2		kpl
2.33 KNR 221/101/4	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1.0 kalkulacja indywidualna wykonawcy wg organizacji placu budowy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,5		m3
2.34 KNR 228/315/2	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami, na słupku betonowym	4		kpl
2.35	Kalkulacja indywidualna - pomiar zagęszczenia gruntu co ok. 50m i w miejscach skrzyżowań dróg i ciągów pieszych	4		kpl
2.36	kalkulacja indywidualna - opłata za zajęcie pasa drogowego	1		kpl