

Przedmiar robót

Budowa kanalizacji sanitarnej Łazy

Data: 2016-09-30

Budowa: Budowa kanalizacji sanitarnej w Łazach - etap II

Obiekt: Zlewnia pompowni P1

Zamawiający: Gmina Miasto Łazy ul. Traugutta 15 43-450 Łazy

Jednostka opracowująca kosztorys: ECON Kielce Marek Michalczyk ul. Klimeckiego 10 25-237 Kielce

Kosztorys opracowali:

Marek Wójcicki,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

KANAŁY GRAWITACYJNE

PRZEWODY TŁOCZNE

dn 250 mm – 11,0 mb

dn315 mm - 6,0 m

PRZEPOMPOWNIE SIECIOWE

ilość 1 – szt.

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 SIEĆ KANALIZACYJNA			
1.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE			
1.1.1 KNR 201/120/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,6		km
1.1.2 KNR 201/206/5 (2) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii IV, samochód 5-10·t 20*1,5*1,0 = 30,0 studnie 1*3,0*2 = 6,0 36,0	~36		m3
1.1.3 KNR 201/214/4 (3) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15·t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	36	30,0	m3
1.1.4 KNR 201/317/5 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 20*1,0*0,2 = 4,0 4,0	~4,0		m3
1.1.5 KNRW 218/511/2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka 20*0,15*1,0 = 3,0 3,0	~3,0		m3
1.1.6 KNRW 218/511/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka 20*0,2*1,0- 20*3,14*0,25*0,25/4 = 3,01875 3,01875	~3,0		m3
1.1.7 KNRW 218/511/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - zasypka 20*0,2*1,0 = 4,0 4,0	~4,0		m3
1.1.8 KNRW 218/511/1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - zasypka 20*0,1*1,0 = 2,0 2,0	~2		m3
1.1.9 KNR 201/214/4 (3) Dowóz piasku na podłoża i zasypkę R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 40- 20*3,14*0,25*0,25/4- 1*3,14*3*3/4*3,08 = 17,25855 17,25855	~17,3		m3
1.1.10 KNR 201/322/7 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV 20*2*2 = 80,0 80,0	~80,0		m2
1.1.11 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	17,3		m3
1.1.12 TZKNBK II -189 Pomosty nad wykopami dla utrzymania ruchu pieszego z bali 50 mm z barierami z desek i rozebraniem	24		m2
1.2 ROBOTY MONTAŻOWE			
1.2.1 KNRW 218/109/11 (2) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-250·mm	11		m
1.2.2 KNRW 218/408/5 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-315·mm	6		m
1.2.3 KNRW 218/513/3 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-3000·mm, głębokość 3·m	1		szt
1.2.4 KNR 201/620/3 (1) Zasuwy kołnierzowe, Dn-250·mm	2		szt
1.2.5 KNR 220/313/4 (2) Połączenia kołnierzowe na rurociągach, dla ciśnień 0,6·MPa, Dn 100·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.2.6 KNR 218/623/1 Zasuwki kanałowe, pełnoprofilowe	1		szt
1.2.7 KNR 218/112/6 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Dn·250·mm	1		szt
1.2.8 KNRW 218/513/3 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·2000·mm,	2		szt
1.2.9 KNNR 9/814/1 Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	17		m
1.2.10 KNRW 218/901/1 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	1		kpl.
1.2.11 KNRW 218/901/6 Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	1		kpl.
1.2.12 KNRW 218/704/4 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·250-280·mm	1		próba

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2 POMPOWIA P1			
2.1 ROBOTY ZIEMNE			
2.1.1 KNNR 1/112/1 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	0,033		ha
2.1.2 KNR 201/202/2 Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - dowóz gruntu	41,250		m3
2.1.3 KNRW 201/403/2 Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych o wysokości do 10 m z ziemi dostarczonej samochodami; kat. gruntu III-IV	41,250		m3
2.1.4 KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	60		m2
2.1.5 KNNR 1/113/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	60		m2
2.1.6 KNR 201/221/6 Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	36,3		m3
2.1.7 KNNR 1/321/2 Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych przy wys. zasypania do 4 m; grunt kat.III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) R= 1,100 M= 1,000 S= 1,100	26,0		m3
2.1.8 KNR 214/207/7 Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu larsen, profil III i IV z ładu, rusztowania lub pomostu w grunt kat. III na głębokość 8 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	16		m
2.1.9 KNR 221/101/1 Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,000		m3
2.2 ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE			
2.2.1 KNNR 1/314/2 (1) Umocnienie ścian wykopów szerokości do 1,0 m w gruntach nawodnionych grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzie (grunt kategorii I-IV), głębokość do 6 m	32		m2
2.2.2 KNNR 11/406/5 Montaż pompowni ścieków - analogia montaż kompletnej pompowni ścieków wraz z kontenerem technologicznym oraz agregatem wraz z obudową w kontenerze i sysyemem monitoringu	1,000		kpl
2.3 OGRODZENIE I ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
2.3.1 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	15,2		m3
2.3.2 KNNR 1/504/2 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	15,2		m3
2.3.3 KNR 202/1801/2 Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	33,4		m
2.3.4 KNR 225/307/2 Ogrodzenia z siatki na słupkach żelbetowych prefabrykowanych osadzonych w gruncie - budowa	33,4		m2
2.3.5 KNR 202/1807/2 Słupy o wysokości 1.8 m przybramowe z fundamentami żelbetowe 20x20 cm	2,000		szt.
2.3.6 KNR 202/1808/9 Wrota z furtkami wysokości 2.1 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnego z blachy o wysokości 25 cm - furtka	1,000		kpl.
2.3.7 KNR 202/1808/9 Wrota z furtkami wysokości 2.1 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnego z blachy o wysokości 25 cm - nalogia - brama o szer. 4 m	1,000		kpl.
2.3.8 KNR 231/511/2 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	10		m2
2.4 CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA			
2.4.1 Element			
2.4.1.1 KNR 201/701/2 (2) Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	29		m
2.4.1.2 KNR 201/704/2 (3) Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	29		m
2.4.1.3 KNR 510/103/3 (1) Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego YKY5X10 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	21		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.4.1.4 KNR 510/114/2 Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0·kg/m YKY 5x10 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5		m
2.4.1.5 KNR 510/306/2 Mechaniczne przepychanie rur stalowych pod drogami i nasypami, za pierwszą rurę, do Fi·125·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5		m
2.4.1.6 KNR 201/310/2 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5·m, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		m3
2.4.1.7 KNR 510/605/3 Obróbka na sucho kabli do 1·kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable sygnalizacyjne wielożyłowe bez pancerza, ilość żył do 8 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	14		szt
2.4.1.8 KNR 403/1203/1 Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 5	7		odcinek
2.4.1.9 KSNR 5/102/3 Montaż złączy kablowo-pomiarowych	7		kpl
2.4.1.10 KNR 508/614/2 Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych, kategoria gruntu III	56		m
2.4.1.11 KNR 508/608/2 Układanie bednarki, w kanałach lub tunelach luzem, przekrój bednarki do 200·mm ²	35		m
2.4.1.12 KSNR 5/1001/1 (1) Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup o masie do 100·kg	7		szt
2.4.1.13 KSNR 5/1003/1 (1) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4·m, bez wysięgnika	7		kpl
2.4.1.14 KSNR 5/1004/1 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie	7		szt
2.4.1.15 KSNR 5/801/1 (1) Układanie ręczne kabli wielożyłowych (w rowie o przekroju poprzecznym do 0,8x0,4), do 2,0·kg/m, w gruncie kategorii I-II kabel YKY 3x2,5	21		m
2.4.1.16 KNR 201/707/2 (1) Wykopy ręczne dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, wykopy o głębokości do 1,5·m, kategoria gruntu III, wraz z ręcznym zasypaniem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	7		m3
2.4.1.17 KNR 403/1205/1 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	14		pomiar
2.4.1.18 KNR 201/120/4 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kabli w terenie pagórkowatym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,02		km
2.4.1.19 KSNR 5/102/3 Montaż tablicy pompowni	1		kpl