

Przedmiar robót

REMONT KANALIZACJI W ZAMKU W TOSZKU WRAZ Z PODŁĄCZENIEM DO SIECI MIEJSKIEJ

Data: 2013-09-30

Budowa: REMONT KANALIZACJI W ZAMKU W TOSZKU

Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

Obiekt: ZAMEK W TOSZKU

Zamawiający: CENTRUM KULTURY "ZAMEK W TOSZKU"

44-180 TOSZEK

UL. ZAMKOWA 10

Jednostka opracowująca kosztorys: Zespół Projektowo - Realizacyjny "PRO-SAN" ul. Gliwicka 20, 41-902 Bytom

Kosztorys opracowali:

LILA ODOBINA,

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1.1 KNR 201/310/3 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 IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $4*1*2*2+2,5*1*2*2$ = 26,000000 26,000	26,000		m3
1.2 KNR 228/604/3 analogia - demontaż istniejącego szamba (oczyszczenie, poddanie dezynfekcji)	1		t
1.3 KNR 404/1101/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1·km) ciągnikiem kołowym z przyczepą R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $4*2*2,5$ = 20,000000 20,000	20,000		m3
1.4 KNR 404/1101/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1·km ponad 1·km)) ciągnikiem kołowym z przyczepą R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	20,0	9,00	m3
1.5 Opłata za składowanie gruzu na składowisku wskazanym przez Inwestora	20,0		m3
1.6 KNR 201/320/5 (2) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 1.6-2.5·m - ziemia z wykopów R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $26+4,5*2,5*2$ = 48,500000 48,500	48,500		m3
2 KANALIZACJA GRAWITACYJNA			
3 ROBOTY ZIEMNE			
3.1 KNR 201/310/3 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 IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $109,5*1,0*(3,1+0,2)$ = 361,350000 $(2+17+5+7,5+13+4,5)*1,0*(3,0+0,2)$ = 156,800000 518,150	518,150		m3
3.2 KNR 201/308/2 Wykopy ręczne z podnoszeniem urobku żurawiami w pojemnikach i wyładunkiem na odkład, żuraw samochodowy 5-6·t, kategoria gruntu III-IV- poproszerzenie dla studni R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $6*2*0,6*2,2*3,1$ = 49,104000 $2*2*0,4*1,8*3,1$ = 8,928000 58,032	58,032		m3
3.3 KNR 201/322/2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0·m głębokość wykopu do 3.0·m, kategoria gruntu III-V R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $(2+17+5+7,5+13+4,5)*3*2$ = 294,000000 294,000	294,000		m2
3.4 KNR 201/322/4 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0·m głębokość wykopu do 6.0·m, kategoria gruntu III-V R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $109,5*3,3*2$ = 722,700000 722,700	722,700		m2
3.5 KNR 201/605/1 Pompowanie wody z wykopów - odwodnienie wykopów R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	50		m-g
3.6 KNR 218/501/3 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20·cm- podsypka pod kanał gr, 20 cm $109,5*1$ = 109,500000 $(2+17+5+7,5+13+4,5)*1$ = 49,000000 158,500	158,500		m2
3.7 KNR 218/501/3 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20·cm	158,500		m2
3.8 KNR 201/320/8 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 6.0·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $518,15+58,032-158,5*0,4-6*3,14*0,7*$ $0,7*3,3-2*3,14*0,4*0,4*3$ = 479,303320 479,303	479,303		m3
3.9 KNR 401/108/7 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, grunt kategorii IV $158,5*0,4+6*3,14*0,7*0,7*3,3+2*$ $3,14*0,4*0,4*3$ = 96,878680 ziemia do zasyпки szamba -22,5 = -22,500000 74,379	74,379		m3
3.10 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km	74,379		m3
3.11 Opłata za składowanie ziemi na składowisku	74,379		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.12 KNR 201/510/1 Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5·cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 107*1,0 = 107,000000 107,000	107,000		m2
3.13 KNR 201/510/2 Dodatek za każde następne 5·cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 107,0	107,0		m2
4 KANALIZACJA TŁOCZNA			
5 ROBOTY ZIEMNE			
5.1 KNR 231/804/5 Rozebranie nawierzchni, z brukowca ręcznie, wysokość brukowca 13-17·cm 65*3,0 = 195,000000 195,000	195,000		m2
5.2 KNR 201/310/3 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 IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 162*1,0*(1,3+0,15) = 234,900000 234,900	234,900		m3
5.3 KNR 201/322/2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0·m głębokość wykopu do 3.0·m, kategoria gruntu III-V R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 162*1,45*2 = 469,800000 469,800	469,800		m2
5.4 KNR 201/605/1 Pompowanie wody z wykopów - odwodnienie wykopów R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 30	30		m-g
5.5 KNR 218/501/2 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15·cm 162*1 = 162,000000 162,000	162,000		m2
5.6 KNR 218/501/2 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15·cm 162*1 = 162,000000 162,000	162,000		m2
5.7 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= 1,000 234,90-162*0,3 = 186,300000 186,300	186,300		m3
5.8 KNR 401/108/7 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, grunt kategorii IV 162*0,3 = 48,600000 48,600	48,600		m3
5.9 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km 48,60	48,60		m3
5.10 Opłata za składowanie ziemi na składowisku 48,60	48,60		m3
5.11 KNR 201/510/1 Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5·cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 58*1,5 = 87,000000 87,000	87,000		m2
5.12 KNR 201/510/2 Dodatek za każde następne 5·cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 87,00	87,00		m2
5.13 KNR 231/205/1 Nawierzchnie z brukowca, kamień narzutowy 16-20·cm- 50% GRANIT, 50% WAPIEŃ 195,0	195,0		m2
6 ROBOTY MONTAŻOWE			
6.1 KNRW 218/408/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm kl S z wydłużonym kielichem 109,5+2+17+5+7,5+13+4,5 = 158,500000 158	159		m
6.2 KNRW 218/421/3 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·200·mm- kolano+trójnik (elementy kaskady) 4	4		szt
6.3 KNRW 218/109/2 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·75·mm PE100 SDR17 162	162		m
6.4 KNRW 218/110/2 (2) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 75·mm, z agregatem 162/12 = 13,500000 14	14		złacz
6.5 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego taśmą sygnalizacyjną R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 162	162		m
6.6 KNR 508/110/4 Osłony rurowe dzielone 4*2,1 = 8,400000 8	8		m
7 STUDNIE REWIZYJNE			
7.1 KNRW 218/513/3 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1200·mm, 5	5		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
7.2 KNRW 218/513/1 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·600mm	2		szt
7.3 KNRW 218/527/1 Przejścia przez ścianę studni - tuleje ochronne z PVC fi 200 mm	24		szt
8 STUDNIA ROZPRĘŻNA			
8.1 KNRW 218/513/3 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1200·mm,	1		szt
8.2 KNRW 218/527/1 Przejścia przez ścianę studni - tuleje ochronne dla rur PE fi 75 mm	2		szt
8.3 KNRW 218/112/1 (3) Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi·75·mm, PE- analogia - trójnik PE 75/75	1		szt
9 POMPOWNIA ŚCIEKÓW			
9.1 KNR 201/310/3 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 IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 3,2*3,2*5,5 = 56,320000 56,320	56,320		m3
9.2 KNR 201/310/7 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, dodatek za każde dalsze 0.5·m głębokości wykopów ciągłych lub jamistych, kategoria gruntu IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	56,320	8,00	m3
9.3 KNR 201/324/4 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórka, przy głębokości wykopu do 6.0·m, kategoria gruntu III-IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 3,2*5,5*4 = 70,400000 70,400	70,400		m2
9.4 KNR 218/501/2 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15·cm 3,2*3,2 = 10,240000 10,240	10,240		m2
9.5 KNR 202/604/5 (2) Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na zimno, 1·warstwa	10,240		m2
9.6 KNR 202/604/6 (2) Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na zimno, dodatek za każdą następną warstwę	10,240		m2
9.7 KNR 218/504/3 Podłoża betonowe, grubości 15·cm	10,24		m2
9.8 KNR 202/604/1 (1) Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą	10,24		m2
9.9 Dostawa przepompowni prefabrykowanej o wym. 1,2 i gł. 5,5 mb z wyposażeniem	1		kpl
9.10 Rozładunek i posadowienie pompowni w wykopie na przygotowanym podłożu	1		kpl
9.11 KNR 202/206/3 (2) Ściany betonowe, grubość 20·cm, łukowe, wysokość do 4·m, beton podawany pompą- wykonanie korka betonowego wokół pompowni z betonu B-25 gr. 30 cm i wysokości 60 cm 3,14*0,69*2*0,6 = 2,599920 3	3		m2
9.12 Posadowienie szafki sterowniczej oraz doprowadzenie zasilania w energię elektryczną (montaż na murze)	1		kpl
9.13 Zapuszczenie pomp podczas uruchamiania przepompowni	2		kpl
9.14 Wykonanie i połączenie z pompownią rurociągu tłocznego i dopływowego	2		kpl
9.15 Wykonanie rur osłonowych na przewody sterujące i zasilające pompę	4		mb
9.16 KNR 201/320/8 (3) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 6.0·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 2.5-4.5 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 3,2*3,2*5,5-3,2*3,2*0,15-3,14*0,95*0,6-3,14*0,675*0,675*4,9 = 45,983954 45,984	45,984		m3
9.17 KNR 401/108/7 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, grunt kategorii IV 56,320-45,984 = 10,336000 10,336	10,336		m3
9.18 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km	10,336	9,00	m3
9.19 Opłata za składowanie ziemi na składowisku	10,336		m3