

PRZEDMIAR ROBÓT

dla

BUDOWY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W REJONIE UL. CZYTELNI LUDOWEJ W CIESZYNIE

mgr inż. Jerzy Jarzqb

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych,
wentylacyjnych i gazowych, ogrzewania i ograniczeń.
Decyzja Nr 570/XL

kwiecień 2017 r.

P R Z E D M I A R R O B Ó T

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W REJONIE ULICY CZYTELNI LUDOWEJ W CIESZYNIE WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI.

Data: 2017-04-06

Inwestor: Gmina Cieszyn , Rynek 1 , 43-400 Cieszyn.

Budowa: KANALIZACJA SANITARNA.

Obiekt: Kanalizacja sanitarna wraz z przyłączami w rejonie ul. Czytelni Ludowej w Cieszynie.

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący:
MAREK DRABEK

.....

.....

.....

.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
- 1.Prace przygotowawcze,rozbiórkowe i odtworzeniowe. Kody CPV :45111000-8 ; 45112000-5 ; 45230000-8				
1	KALKULACJA INDYWIDUALNA - Obsługa geodezyjna,wytyczenie geodezyjne , koszty nadzoru autorskiego oraz inwentaryzacja powykonawcza. 1,0 = 1,0	~1,000		kpl
2 KNRW 201/118/4	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15·cm, z przewozem taczkami humusu z darnią 20,0*2,0 = 40,0	~40,000		m2
3 KNRW 201/118/8	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), dodatek za każde dalsze 5·cm grubości, z przewozem taczkami humusu z darnią,do gr.20 cm. 40,0 = 40,0	~40,000		m2
4 KNRW 201/409/1	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii I-II.Rozplantowanie humusu - ręczne. 40,0*0,20 = 8,0	~8,000		m3
5 KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm 90,0*2,0 = 180,0	~180,00		m2
6 KNNR 1/113/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości,do gr.20 cm. 180,0 = 180,0	~180,000		m2
7 KNNR 1/215/1 (1)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10·m, kategoria gruntu I-III.Rozplantowanie humusu. 180,0*0,20 = 36,0	~36,00		m3
8 KNR 225/408/5	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, rozebranie nawierzchni z płyt pełnych o powierzchni do 3,0·m2 3,0*2,50 = 7,5	~7,500		m2
9	NORMA ZAKŁADOWA - Frezowanie nawierzchni asfaltowej .Warstwa ścieralna o gr.5 cm i warstwa wiążąca o gr.6 cm . 5,0*3,0 = 15,0	~15,000		m2
10 KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy dróg o nawierzchni asfaltowej i z płyt prefabrykowanych z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości podbudowy do grubości 50 cm - wykopy . 12,80 = 12,8	~12,800	35,0	m2
11 KNR 231/1507/6	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych na odległość 0.5·km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, transport samochodem 5-10·t, wraz z opłatą za składowanie materiału na składowisku. Materiał z rozbiórki nawierzchni asfaltowej : 15,0*0,11*2,40 = 3,96 Podbudowa nawierzchni asfaltowej oraz z płyt prefabrykowanych : 12,80*0,50*1,70 = 10,88	~14,840		t
12 KNR 231/1508/2	Nakłady uzupełniające za transport materiałów sztukowych na dalsze 0.5·km ponad 0.5·km, samochodem 5-10·t.Transport na odl.10 km. 14,84 = 14,84	~14,840	19,0	t
13 KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni asfaltowych , wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny . 5,0*3,0 = 15,0	~15,000		m2
14 KNNR 6/112/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm - podbudowa pod nawierzchnie asfaltowe i z płyt prefabrykowanych - wykopy. 8,0*1,60 = 12,8	~12,800		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
15 KNR 6/112/3	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 30·cm - j.w.				
	12,80 = 12,8		~12,800		m2
16 KNR 6/106/2 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczanie ręczne, warstwa po zagęszczeniu 10·cm, piasek - j.w.				
	5,0*1,60 = 8,0		~8,000		m2
17 KNR 231/311/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4·cm .Beton asfaltowy AC 16 W.				
	5,0*3,0 = 15,0		~15,000		m2
18 KNR 231/311/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy, do gr.6 cm .				
	15,0 = 15,0		~15,000	2,00	m2
19 KNR 231/311/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3·cm .beton asfaltowy AC 11 S.				
	5,0*3,0 = 15,0		~15,000		m2
20 KNR 231/311/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy, do gr.5 cm .				
	15,0 = 15,0		~15,000	2,00	m2
21	NORMA ZAKŁADOWA - Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach drogowych .Nawierzchnia z mas mineralno bitumicznych - głębokość cięcia 11,0 cm.				
	16,0 = 16,0		~16,000		m
22 KNRW 401/107/8	Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego wraz z rozbiórką				
	6,0 = 6,0		~6,000		m2
23 KNR 225/307/3	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach metalowych obetonowanych				
	2,0*2,0*5 = 20,0		~20,000		m2
24 KNR 225/307/1 (1)	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, budowa, na słupkach metalowych obetonowanych, z kształtowników walcowanych				
	20,0 = 20,0		~20,000		m2
25 KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7·cm na podsypce piaskowej				
	2,0*2,0 = 4,0		~4,000		m2
26 KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej				
	6,0 = 6,0		~6,000		m
27 KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30·cm na podsypce piaskowej				
	2,0 = 2,0		~2,000		m
28 KNR 231/502/5	Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. / Płyty z odzysku z rozbiórki /. /				
	2,0*2,0 = 4,0		~4,000		m2
29 KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej. / Krawężniki z odzysku z rozbiórki /. /				
	6,0 = 6,0		~6,000		m
30 KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. / Obrzeża z odzysku z rozbiórki /. /				
	2,0 = 2,0		~2,000		m
31	KALKULACJA INDYWIDUALNA - Odpompowanie ścieków i osadów z istniejących osadników wozem asenizacyjnym , wraz z odwozem ścieków , oraz dezynfekcja osadników wapnem chlorowanym.				
	2,0 = 2,0		~2,000		kpl
32 KNR 405/410/5	Likwidacja istniejących włazów na osadnikach.				
	2,0 = 2,0		~2,000		kpl
33 KNR 401/212/3	Rozebranie - skcie płyt pokrywowych żelbetowych na istniejących osadnikach.				
	1,50*2,0*2*0,20 = 1,2		~1,200		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
34 KNR 218/611/1	Układanie mieszanki betonowej pompą Zremb-Stetter, wypełnienie chudym betonem kl. B15 istniejących osadników.					
	1,50*2,0*2,0*2 =	12,0		~12,000		m3
2.Roboty ziemne. Kod CPV : 45112000-0						
35 KNNR 1/210/3 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,60, kategoria gruntu IV.Wykopy mechaniczne 80 %.					
	Kanał główny S1 - S6 : =					
	107,0*1,0*2,20+3,0*2,0*3,0=253,0 m3					
	Sięgacze : =					
	21,50*1,0*1,50=32,0 m3					
	285,0*0,80					
	RAZEM : 285,0 m3 =	228,0		~228,000		m3
36 KNR 201/317/6 (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-VI, szerokość wykopu 0.8-1.5·m.Wykopy ręczne 20 %.					
	R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
	285,0*0,20 =	57,0		~57,000		m3
37 KNNR 1/313/4	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1·m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3·m					
	107,0*2,20*2 =	470,8		~470,800		m2
38 KNNR 1/618/1	Studzienki połączeniowe drenazowe w dnie wykopu, Dn·400-500·mm - tymczasowe odwodnienie wykopów.					
	2,0 =	2,0		~2,000		szt
39 KNNR 1/611/1	Rurociągi PVC kielichowe tymczasowe, rury Dn·80-100·mm - odwodnienie wykopów.					
	20,0 =	20,0		~20,000		m
40 KNNR 1/603/2	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi 150-500·mm, przy braku stałego źródła energii.					
	35,0 =	35,0		~35,000		r-g
41 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.Zasypanie ręczne 20 %.					
	R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
	Z poz.35 m3 285,0					
	mniej : =					
	0,70*1,0*129,0+0,60*0,6					
	0*3,14*3,0+0,31*0,31*3,					
	14*20,0=100,0 m3					
	m3 285,0-100,0=185,0 m3	185,0*0,20		~37,000		m3
42 KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu III-IV.Zasypanie mechaniczne 80 %					
	185,0*0,80 =	148,0		~148,000		m3
43 KNNR 1/206/4 (1)	Roboty ziemne kop. podsięb.z transportem urobku sam. samowył. do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW, sam. do 5·t.Odwóz nadmiaru gruntu , z opłatą za składowanie.					
	100,0 =	100,0		~100,000		m3
44 KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5·t.Odwóz gruntu na odl.10 km.					
	100,0 =	100,0		~100,000	9,00	m3
45 KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek.Podsypka piaskowa pod rury o gr.20 cm.					
	129,0*0,20*1,0 =	25,8		~25,800		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
46 KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek. Obsypka rur. 0,50*1,0*129,0-0,11* 0,11*3,14*129,0 = 59,598774		~59,599		m3
3.Kanalizacja - roboty montażowe. Kod CPV : 45232410-9 ; 45232440-8					
47 KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC jednowarstwowe , kielichowe SDR 34 SN8 kl.S Dz 200 mm. 124,50 = 124,5		~124,500		m
48 KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC jednowarstwowe , kielichowe SDR 34 SN8 kl. S Dz 160 mm. 3,50 = 3,5		~3,500		m
49 KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego. 202,50 = 202,5		~202,500		m
50 KNNR 11/406/3	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi.425 mm, głębokość 2,0 m 6,0 = 6,0		~6,000		szt
51 KNNR 11/406/4	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi.425 mm, za każdy 0,5 m różnicy głębokości - sumaryczne zestawienie za powiększenie lub za pomniejszenie głębokości studni różnej od gł. 2,0 m. -2,0 = -2,0		~-2,000		szt
52 KNNR 11/406/3	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi.600 mm, głębokość 2,0 m 4,0 = 4,0		~4,000		szt
53 KNNR 11/406/4	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi.600 mm, za każdy 0,5 m różnicy głębokości - sumaryczne zestawienie za powiększenie lub za pomniejszenie głębokości studni różnej od. gł. 2,0 m. 2,0 = 2,0		~2,000		szt
54 KNNR 4/1413/1 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi.1000 mm, głębokość 3 m wraz z pierścieniami odciażającymi i izolacjami. 1,0 = 1,0		~1,000		szt
55 KNNR 4/1413/8	Wybetonowanie dna studzienek betonowych wraz z kinetami oraz przejściami rur przez ściany studzienek i obetonowaniem włączów studzienek - zabezpieczenie przed uszkodzeniem. Beton kl.B25. 0,50*1+1,0*1,0*0,25*13- 0,30*0,30*3,14*0,25*13 = 2,83155		~2,832		m3
56	KALKULACJA INDYWIDUALNA - Przewiert sterowany rurami PE100 RC Dz 200 mm. 74,50 = 74,5		~74,500		m
57 KNNR 4/1606/3	Próba wodna szczelności kanałów z rur typu PVC, (kanał 200 m) Dn.160-200 mm 1,0 = 1,0		~1,000		próba
58 KNRW 218/903/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m 4,0 = 4,0		~4,000		kpl
59 KNRW 218/903/6	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0 m 4,0 = 4,0		~4,000		kpl
60 KNRW 218/901/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 4,0 m 2,0 = 2,0		~2,000		kpl
61 KNRW 218/901/6	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, demontaż: rozpiętość 4,0 m 2,0 = 2,0		~2,000		kpl
62 KNRW 219/306/8 (1)	Rury ochronne dwudzielne (osłonowe), Fi.160 mm i Fi 110 mm , PE - na istniejących gazociągach i kablach. 21,0 = 21,0		~21,000		m
63	KALKULACJA INDYWIDUALNA - Monitoring sieci o śr.160 mm , 200 mm . / Kamerowanie /. 202,50 = 202,5		~202,500		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
64 KNRW 219/306/12 (1)	Rury ochronne (osłonowe), PE Fi·315*9,2 mm - na kanalizacji w miejscu skrzyżowania z gazociągiem oraz pod rowem.				
	12,50 = 12,5		~12,500		m
65 KNNR 4/1209/1	Przeciąganie kanałów prowadzonych w rurach ochronnych i przewiertowych, Dn·100-300·mm , samo przeciąganie bez kosztu rur przewodowych - pozy i manszety.				
	12,50 = 12,5		~12,500		m
66 KNNR 4/1005/6	Rura ochronna stalowa ocynkowana , Fi·300·mm , wraz z płożami i manszetami.				
	4,0 = 4,0		~4,000		m
67 KNNR 6/606/3	Umocnienie dna rowu korytkami betonowymi o szer. 50 cm na warstwie chudego betonu o gr. 10 cm.				
	20,0 = 20,0		~20,000		m
68 KNNR 6/503/4	Umocnienie skarp rowu płytami betonowymi 50x50x7·cm, podsypka cementowo-piaskowa o gr. 5 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.				
	1,0*20,0*2 = 40,0		~40,000		m2