
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej w Wyrach - etap XII zadanie 1 - przepust pod torami kolejowymi
ADRES INWESTYCJI : rejon ul. Tysiąclecia , Rubinowa
INWESTOR : URZĄD GMINY WYRY
ADRES INWESTORA : ul. Dąbrowszczaków 133 43-175 Wiry

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mariusz Kolberg (ROBOTY BUDOWLANE)
DATA OPRACOWANIA : 20.05.2013

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.05.2013

Data zatwierdzenia

Przedmiotowy przepust pod torami kolejowymi stanowi część przedsięwzięcia inwestycyjnego pn. Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-ciśnieniowej w Wyrach - etap XII rejon ul. Tysiąclecia-Bojdoła oraz etap XI rejon ul. Wagonowa -Rubinowa.

Zadanie realizowane będzie na terenie zamkniętym stanowiącym własność PKP (dz.nr 411/35) oraz na działkach stanowiących prywatną własność (dz.nr 1636/83 i 1583/83). Do miejsca planowanych robót nie ma dojazdu z istniejącej drogi. Od strony północnej dojazd ul. Łabędzia (droga gruntowa utwardzona) kończy się w odległości ok.290 m od miejsca planowanej komory nadawczej. Dalej jest teren rolny. Komora odbiorcza usytuowana jest od str. południowej, w odl. ~12,5 m od osi torowiska, na prywatnej zabudowanej działce. Dojazd wymaga rozebrania prowizorycznego ogrodzenia.

Na terenie PKP wskazano istnienie 2 kabli energetycznych do urządzeń sterowania ruchem pociągów stanowiących własność PKP. Tuż za granicą działki PKP, od str. południowej, wskazano istnienie kabla sieci telekomunikacyjnej TK również będącego własnością PKP.

W rejonie kabla TK roboty ziemne należy prowadzić ze szczególną ostrożnością pod nadzorem Zakładu Telekomunikacji Kolejowej w Katowicach. Zgodnie z uzgodnieniami Zakładu Telekomunikacji ostateczne położenie kabla TK należy ustalić przekopem kontrolnym. Równolegle do torów od strony południowej (na działce nr 1636/83) biegną rurociągi wody przesyłowej.

Wg opinii geotechnicznej, w rejonie planowanych robót, występują proste warunki gruntowe zbudowane na minerałach gruntów niespoistych. Woda gruntowa nie występuje.

Projekt przewiduje wykonanie przewiertu pod torami wiertnicą horyzontalną np. Wp-60.

Rurę przewiertową należy wykonać ze stali St3SX ? 323,9 x 8,0 mm dł.24 m z odcinków o dł. 3 m zespawanych spoiną gr. 12 mm. Po wykonaniu przewiertu należy wbudować rurę stalową ochronną ? 219,1mm x 6,3 mm a następnie wprowadzić rurę kanalizacyjną.

Komorę nadawczą, usytuowaną w odl. ~11,7 m od osi torowiska zaprojektowano ze ścianami z grodzic G61. Komorę odbiorczą, usytuowaną w odl. ~12,5 m od osi torowiska, zaprojektowano z rury ? 2020mm x 12,5mm L=3,3 m. Urobek z komór należy złożyć na odkład.

Rurociąg tłoczny należy wykonać z rur PE 100 szeregu SDR 11 łączonych metodą zgrzewania.

W miejscach wskazanych na załączonym rysunku należy zabudować 2 studnie (T i W) ?1000 z tworzyw sztucznych z zasuwami odcinającymi ? 80mm.

Po zakończeniu robót związanych z budową kanalizacji grunt należy odbudować, a teren uporządkować.

Do kalkulacji ceny ofertowej należy przyjąć odwóz nadmiaru ziemi na odległość do 5 km.

Należy również skalkulować ułożenie i rozbiórkę tymczasowej drogi dojazdowej z płyt betonowych do placu budowy.

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45111200-0	ROBOTY ZIEMNE CPV 45100000-8, 45111200-0, 45231100-6			
1	ST.01. d.1	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek 8.00*4.00+3.00*3.00*2+4.00*4.00	m ² m ²	 66.000	
					RAZEM	66.000
2	ST.02. d.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV KOMORA PRZEWIERTOWA 6.66*3.16*3.45 KOMORA ODBIOROWA 3.00*3.00*3.50	m ³ m ³ m ³	 72.607 31.500	
					RAZEM	104.107
3	ST.02. d.1	KNNR 1 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi STUDNIE TiW śr. 1000mm 2.30*2.30*2.00*2	m ³ m ³	 21.160	
					RAZEM	21.160
4	ST.02. d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 poz.3	m ³ m ³	 21.160	
					RAZEM	21.160
5	ST.02. d.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV poz.2+21.16-(3.14*0.50*0.50*2)*2-0.50	m ³ m ³	 121.627	
					RAZEM	121.627
6	ST.02. d.1	KNNR 1 0218-01	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II 62.00	m ² m ²	 62.000	
					RAZEM	62.000
2		45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE -przewiert pod torami PKP CPV 45231300-8, 45231100, 45342000-6, 45233140-2			
7	ST.02. d.2	KNR 2-10 0301-03 z.0.2.9.	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 6 m w grunt kat.IV - 6 pociągów na zmianę roboczą 20	m m	 20.000	
					RAZEM	20.000
8	ST.02. d.2	KNR 2-10 0303-04 z.0.2.9.	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań przy głębokości wbicia do 11 m kat.gruntu III-IV - 6 pociągów na zmianę roboczą poz.7	m m	 20.000	
					RAZEM	20.000
9	ST.04. d.2	KNNR 4 1207-01	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.I-II 30	m m	 30.000	
					RAZEM	30.000
10	ST.02. d.2	KNR 2-01 0605-01 analiza indywidualna	Pompowanie wody 20	godz. godz.	 20.000	
					RAZEM	20.000
11	ST d.2	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm STUDNIE 1.50*1.50*0.25*2 KANAŁ PE śr 90 mm (41-30)*0.25*0.80	m ³ m ³ m ³	 1.125 2.200	
					RAZEM	3.325
12	ST.03. d.2	KNNR 4 1009-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 41	m m	 41.000	
					RAZEM	41.000
13	ST.04. d.2	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych 30	m m	 30.000	
					RAZEM	30.000

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	ST.03. d.2	KNNR 4 1010-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
			7	złącz.	7.000	
					RAZEM	7.000
15	ST.04. d.2	KNNR 4 1210-01	Wypełnienie rur ochronnych betonem	m ³		
			0.3	m ³	0.300	
					RAZEM	0.300
16	ST.03. d.2	kalk. własna	Studnie zaworowe z tworzyw sztucznych o średnicy 1000mm, montowane w wykopie wraz z zasuwami fi 80 mm i kształtkami (studnia z wyposażeniem)	stud.		
			2	stud.	2.000	
					RAZEM	2.000
17	ST.04. d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
3			ROBOTY GEODEZYJNE + OPŁATY			
18	ST.01. d.3	wycena indywidualna	roboty geodezyjne	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
19	d.3	kalk. własna	opłaty (nadzór branżowy, opłaty PKP itp.)	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
4		45100000-8	DROGA DOJAZDOWA - DROGA TECHNOLOGICZNA TYMCZASOWA			
20	d.4	KNR 2-25 0408-01	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie koryta	m ²		
			300*3.00	m ²	900.000	
					RAZEM	900.000
21	d.4	KNR 2-25 0408-02	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie podsypki piaskowej	m ²		
			poz.20	m ²	900.000	
					RAZEM	900.000
22	d.4	KNR 2-25 0408-03	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m2) - budowa	m ²		
			poz.20	m ²	900.000	
					RAZEM	900.000
23	d.4	KNR 2-25 0408-06	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m2) - rozebranie	m ²		
			poz.20	m ²	900.000	
					RAZEM	900.000