

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

:

NAZWA INWESTYCJI PRZEBUDOWA SIECI I PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ NA DZIAŁCE NR 1923/71

ADRES INWESTYCJI : ZABRZE, ul. 3-Maja

INWESTOR : Kopex Hydraulika Siłowa Sp. z o.o.
Centrum Kształcenia Praktycznego i Ustawicznego (CKPiU)

ADRES INWESTORA : ZABRZE, ul. 3-Maja

BRANŻA : SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Komejko

DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2016

Data zatwierdzenia

DZIAŁY PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ZEWNĘTRZNA SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ	1	12
2	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI, ROBOTY DROGOWE	13	28

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ZEWNĘTRZNA SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ			
1 d.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. (17,9*((4,39+3,64)/2+0,2-0,3)+10,7*((3,83+3,1)/2+0,2-0,3))*1,0 A (obliczenia pomocnicze) poz.1A*80%	m ³ m ³	106,08 ===== 106,08 84,86	
				RAZEM	84,86
2 d.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV poz.1A*20%	m ³ m ³	21,22	
				RAZEM	21,22
3 d.1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV (poz.1A/1,0)*2	m ² m ²	212,16	
				RAZEM	212,16
4 d.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm <rury>poz.5*1,0*0,2	m ³ m ³	5,74	
				RAZEM	5,74
5 d.1	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4.9913-2	Kanały z rur PVC-U z wydłużonym kielichem do kanalizacji zewnętrznej klasy S, SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 28,7	m m	28,70	
				RAZEM	28,70
6 d.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.wars-twy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - obsypka rurociągów oraz częściowa zasypka wykopów do wysokości 30 cm powyżej rurociągu piaskiem z zagęszczeniem (poz.5*(0,2+0,3))*1,0 <rury>-3,14*(poz.5*0,2*0,2)*0,25	m ³ m ³ m ³	14,35 -0,90	
				RAZEM	13,45
7 d.1	kalk. własna	Dostawa piasku do obsypki i częściowej zasypki rurociągów poz.6	m ³ m ³	13,45	
				RAZEM	13,45
8 d.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.1+poz.2-(poz.4+poz.7) <rury>-3,14*(poz.5*0,2*0,2)*0,25	m ³ m ³ m ³	86,89 -0,90	
				RAZEM	85,99
9 d.1	kalk. własna	Załadowanie ziemi pozostałej z wykopów, zmagazynowanej w hałdach i wywiezienie samochodami samowyładowczymi na wysypisko wg wskazań Wykonawcy łącznie z kosztem składowania (poz.1+poz.2-poz.8)	m ³ m ³	20,09	
				RAZEM	20,09
10 d.1	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. do 200 mm 28,7	m m	28,70	
				RAZEM	28,70
11 d.1	kalk. własna	Włączenie nowo budowanej sieci kanalizacji o średnicy 200 mm do istniejącej studzienki kanalizacyjnej betonowej wraz z uszczelnieniem przejścia 2	kpl kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
12 d.1	kalk. własna	Zabezpieczenie kabli energetycznych i telekomunikacyjnych w wykopie przez założenie rury dwudzielnej osłonowej z odkryciem kabla na szerokości założenia rury i ułożeniem taśmy ostrzegawczej oraz uzupełnieniem obsypki z piasku 3	kpl kpl	3,00	
				RAZEM	3,00
2		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI, ROBOTY DROGOWE			
13 d.2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.21	m m	47,00	
				RAZEM	47,00
14 d.2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.23	m ² m ²	48,00	
				RAZEM	48,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-31 d.2 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	m ²		
		poz.24	m ²	106,00	
				RAZEM	106,00
16	KNR 2-31 d.2 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		poz.23+poz.24	m ²	154,00	
				RAZEM	154,00
17	KNR 2-31 d.2 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 4 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		poz.23	m ²	48,00	
				RAZEM	48,00
18	KNR 2-31 d.2 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - (tłuczeń o uziarnienie 0/31,5) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.23+poz.24	m ²	154,00	
				RAZEM	154,00
19	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		(0,3*0,1+0,15*0,2)*poz.21	m ³	2,82	
				RAZEM	2,82
20	kalk. własna	Wyczyszczenie krawężników z demontażu i przygotowanie do dalszej zabudowy	m		
		poz.21*80%	m	37,60	
				RAZEM	37,60
21	KNR 2-31 d.2 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - przyjęto 80% krawężników uzyskanych z demontażu	m		
		47	m	47,00	
				RAZEM	47,00
22	kalk. własna	Wyczyszczenie kostki betonowej z demontażu i przygotowanie do dalszej zabudowy	m ²		
		poz.23*80%	m ²	38,40	
				RAZEM	38,40
23	NNRNKB 231 d.2 0511-03 analogia	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - przyjęto 80% kostki betonowej uzyskanej z demontażu	m ²		
		48	m ²	48,00	
				RAZEM	48,00
24	KNR 2-31 d.2 0312-01 0312-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych	m ²		
		106	m ²	106,00	
				RAZEM	106,00
25	kalk. własna	Załadowanie gruzu z robót rozbiórkowych i wywiezienie samochodami samowyładowczymi na wysypisko wg wskazań Wykonawcy łącznie z kosztem utylizacji	m ³		
		poz.13*0,15*0,3*0,2+poz.14*0,2+poz.15*0,1	m ³	20,62	
				RAZEM	20,62
26	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m ²		
		20	m ²	20,00	
				RAZEM	20,00
27	KNR 2-21 d.2 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³		
		poz.28*0,1	m ³	2,00	
				RAZEM	2,00
28	KNR 2-21 d.2 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m ²		
		20	m ²	20,00	
				RAZEM	20,00