
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Renowacja istniejącej kanalizacji sanitarnej przy ulicy Medyków 14 w Katowicach
ADRES INWESTYCJI : Uniwersyteckie Centrum Kliniczne im. Prof. K. Gibińskiego Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach ul. Medyków 14, 40-752 Katowice
INWESTOR : Uniwersyteckie Centrum Medyczne im. Prof. K. Gibińskiego Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach
ADRES INWESTORA : ul. Ceglana 35, 40-752 Katowice
BRANŻA : KANALIZACJA SANITARNA
DATA OPRACOWANIA : 03.2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Kanalizacja sanitarna	1	38
1.1	Remonty studni	1	1
1.1.1	Remont studni po weryfikacji na budowie	1	1
1.2	Remonty kanałów - Rękaw	2	5
1.3	Remonty kanałów - wykop otwarty	6	38
1.3.1	Roboty ziemne	6	15
1.3.2	Roboty demontażowe i montażowe	16	23
1.3.3	Roboty inne	24	38

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Kanalizacja sanitarna			
1.1	45231300-8	Remonty studni			
1.1.1		Remont studni po weryfikacji na budowie			
d.1.1	analiza indywidualna	Hydromonitoring studni kanalizacyjnych - Uszczelnienie ścian studni i włączeń przewodów/odgałęzień - Reprofilacja ścian, spoczników oraz kinet	kpl.		
		29	kpl.	29.000	
				RAZEM	29.000
1.2	45231300-8	Remonty kanałów - Rękaw			
d.1.2	wycena indywidualna	Wykonanie renowacji przy użyciu rękawa filcowego + żywica epoksydowa przy użyciu gorącej wody lub pary - rurociąg DN150 - Czyszczenie - Frezowanie - Monitoring TV x2 - Instalacja rękawa - Przepompowanie <DN150 żeliwo>30 <DN150 kamionka>59.7 <DN150 PCV>41	m m m m	 30.000 59.700 41.000	
				RAZEM	130.700
d.1.2	wycena indywidualna	Wykonanie renowacji przy użyciu rękawa filcowego + żywica epoksydowa przy użyciu gorącej wody lub pary - rurociąg DN200 - Czyszczenie - Frezowanie - Monitoring TV x2 - Instalacja rękawa - Przepompowanie <DN200 kamionka>99	m m	 99.000	
				RAZEM	99.000
d.1.2	wycena indywidualna	Wykonanie renowacji przy użyciu rękawa filcowego + żywica epoksydowa przy użyciu gorącej wody lub pary - rurociąg DN300 - Czyszczenie - Frezowanie - Monitoring TV x2 - Instalacja rękawa - Przepompowanie <DN300 kamionka>140.6	m m	 140.600	
				RAZEM	140.600
d.1.2	wycena indywidualna	Przebudowę sieci w technologii burstlingu statycznego (krakingu) DN300 <DN300 kamionka>133.5	m m	 133.500	
				RAZEM	133.500
1.3		Remonty kanałów - wykop otwarty			
1.3.1	45111200-0	Roboty ziemne			
d.1.3	6 KNR 2-01 0206-05 .1 0214-04 wykopy ręczne 20% kubatury	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km wraz z kosztami utylizacji <DN150 k417-bud,k396-bud,k424-bud,k426-bud,k428-bud >18.5*1.92*0.9 <DN150 k411-bud,k409-bud,k422-bud >15.2*5.18*0.9 <DN300 k246-k247,k247-k260 >57.50*6.73*1.1 -105.701	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 31.968 70.862 425.673 -105.701	
				RAZEM	422.802
d.1.3	7 KNR-W 2-01 0301-03 .1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV) przewidzieć wywóz do 10km + koszt utylizacji - przyjęto 20% wykopów 528.503*0.2	m ³ m ³	 105.701	
				RAZEM	105.701
d.1.3	8 KNNR 1 0313-01 .1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV <DN150 k417-bud,k396-bud,k424-bud,k426-bud,k428-bud >18.5*1.92*2	m ² m ²	 71.040	
				RAZEM	71.040
d.1.3	9 KNNR 1 0313-02 .1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV <DN150 k411-bud,k409-bud,k422-bud >15.2*5.18*2	m ² m ²	 157.472	
				RAZEM	157.472
d.1.3	10 KNNR 1 0313-03 .1 0313-07	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości 1.1 m i głębokości do 9.0 m; grunt kat. I-IV <DN300 k246-k247,k247-k260 >57.50*6.73*2	m ² m ²	 773.950	
				RAZEM	773.950

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.3 .1	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 33.7*0.9*0.2 57.5*1.1*0.2	m ³ m ³ m ³	 6.066 12.650	
				RAZEM	18.716
12 d.1.3 .1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka piaskowa - 30 cm ponad wierzch rury (33.7*0.9*0.46-33.7*3.14*0.08*0.08) (57.5*1.05*0.615-57.5*3.14*0.1575*0.1575)	m ³ m ³ m ³	 13.275 32.652	
				RAZEM	45.927
13 d.1.3 .1	KNNR 1 0321-02 zasypka ręczna 20% kubatury	Mechaniczne zasypywanie wraz z zagęszczeniem wyrównanych warstw ; grunt kat.III-IV ((1.92-0.2-0.46)*0.9*18.5) ((5.18-0.2-0.46)*0.9*15.2) ((6.73-0.2-0.615)*1.1*57.5) -91.387	m ³ m ³ m ³ m ³	 20.979 61.834 374.124 -91.387	
				RAZEM	365.550
14 d.1.3 .1	KNNR 1 0320-03	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.I-IV - przyjęto 20% wykopów liniowych 456.937*0.2	m ³ m ³	 91.387	
				RAZEM	91.387
15 d.1.3 .1	analiza indywidualna	Pełna wymiana gruntu materiałem dowiezionym poz.13+poz.14	m ³ m ³	 456.937	
				RAZEM	456.937
1.3.2	45231300-8	Roboty demontażowe i montażowe			
16 d.1.3 .2	KNR 4-051 0313-01	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej do 200 mm uszczelnionego cementem 33.7	m m	 33.700	
				RAZEM	33.700
17 d.1.3 .2	KNR 4-051 0313-03	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 300 mm uszczelnionego cementem 57.5	m m	 57.500	
				RAZEM	57.500
18 d.1.3 .2	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km <150>(3.14*0.186*0.018)*33.7 <300>(3.14*0.355*0.0275)*57.5	m ³ m ³ m ³	 0.354 1.763	
				RAZEM	2.117
19 d.1.3 .2	analiza indywidualna	Utylizacja odpadów budowlanych z demontażu poz.18	m ³ m ³	 2.117	
				RAZEM	2.117
20 d.1.3 .2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC SN8 z tworzywa litego, o gładkich ścianach, o połączeniach kielichowych, łączonych na uszczelkę gumową DN160 34	m m	 34.000	
				RAZEM	34.000
21 d.1.3 .2	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC SN8 z tworzywa litego, o gładkich ścianach, o połączeniach kielichowych, łączonych na uszczelkę gumową DN315 58	m m	 58.000	
				RAZEM	58.000
22 d.1.3 .2	KNR-W 2-18 0421-05	Połączenie - PVC z uszczelką DN315 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.1.3 .2	KNR-W 2-18 0421-02	Połączenie - PVC z uszczelką DN160 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.3.3	45231300-8	Roboty inne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.3 .3	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. do 200 mm	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
25 d.1.3 .3	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
26 d.1.3 .3	analiza indy- widualna	Inspekcja TV	m		
		92	m	92.000	
				RAZEM	92.000
27 d.1.3 .3	analiza indy- widualna	Zestaw do przepompowywania ścieków na czas wykonywania wymiany rurowciągów - przyjęto pracę przez 12 dni - przyjęto 288 godzin pracy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1.3 .3	KNR 2-01 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
29 d.1.3 .3	KNR 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
30 d.1.3 .3	KNR 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
31 d.1.3 .3	KNR 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
32 d.1.3 .3	KNR 2-01 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
33 d.1.3 .3	KNR 2-01 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
34 d.1.3 .3	KNR 2-01 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm) i większych	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
35 d.1.3 .3	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc	m ³		
		5*0.10	m ³	0.500	
		50*0.20	m ³	10.000	
		25*0.25	m ³	6.250	
		27*0.30	m ³	8.100	
		8*0.35	m ³	2.800	
		5*0.58	m ³	2.900	
		28*0.77	m ³	21.560	
				RAZEM	52.110
36 d.1.3 .3	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi	mp		
		5*0.06	mp	0.300	
		50*0.17	mp	8.500	
		25*0.42	mp	10.500	
		27*0.77	mp	20.790	
		8*1.35	mp	10.800	
		5*1.95	mp	9.750	
		28*2.62	mp	73.360	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	134.000
37 d.1.3 .3	KNR-W 2-01 0108-06	Mechaniczne karczowanie rzadkich krzaków i podszycia	ha		
		<191 m x 4m = 764 m ² - powierzchnia do karczowania - prace przy kanalizacji sanitarnej>0.076	ha	0.076	
		<380 m x 3m = 1140 m ² - powierzchnia do karczowani - drogi dojazdowe>0.114	ha	0.114	
				RAZEM	0.190
38 d.1.3 .3	KNR-W 2-01 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem	m ²		
		1904	m ²	1904.000	
				RAZEM	1904.000