

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZYŁĄCZA WODY I INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ DO ZBIORNIKA BEZODPŁYWOWEGO
NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE O POJEMNOŚCI 10 m³
ADRES INWESTYCJI : BOGDANÓW, DZ. NR 212, K.M. 2, OBRĘB 0045 BOGDANÓW
INWESTOR : GMINA GRODKÓW
ADRES INWESTORA : 49-200 GRODKÓW UL. WARSZAWSKA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ROBERT SOBSTYL, 49-200 GRODKÓW, UL. RYNEK 11/2
DATA OPRACOWANIA : 26.06.2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys sporządzono w oparciu o :

- Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r.. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Nr 19 poz 177 z późniejszymi zmianami)

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego (Dz. U. nr 202 z 2004 r. poz. 2072)

CPV WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ

45000000-7 ROBOTY BUDOWLANE

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.06.2020

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys sporządzono na podstawie dokumentacji projektowej i w oparciu o katalogi norm (KNR), niektóre pozycje dostosowano do technologii wynikającej z projektu. Ceny przyjęto na podstawie opracowania BISTYP z II kw 2019 oraz cenniki producentów i dostawców publikowane on-line. Przyjęto grunt umożliwiający prowadzenie robót. Założono zamiast wywozu pozostałej po robotach ziemi z wykopów wbudowanie jej na terenie działki.

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przyłącza wod-kan do budynku świetlicy w Bogdanowie					
1	45231000-5	Przyłącze wodociągowe			
1	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1	0317-0201	59.35*0.8*(1.46+0.2)	m ³	78.817	
				RAZEM	78.817
2	KNR-W 2-18	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE - rurociągi o śr. 32 mm	m		
d.1	0808-01 z sz.3.6. 9913	- długość ponad 50.0 m do 100.0			
		Przedmiar dodatkowy	przyłącz.		1.000
		59.35	m	59.350	
				RAZEM	59.350
3	KNR 2-18	Włączenie przyłącza do sieci wodociągowej zgodnie z projektem: opaska do nawiercania, złączka przyłączeniowa, zasuwka do nawiercania, skrzynka uliczna i obudowa do zasów	szt.		
d.1	0909-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 2-18	Studzienka wodomierzowa o śr. 500 mm zgodnie z projektem	szt.		
d.1	0524-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 2-15	Wodomierz skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm z odcinającymi zaworami kulowymi z zaworem antyskażeniowym i urządzeniem filtrującym oraz podejściami do urządzenia	kpl.		
d.1	0140-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1	0123-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PVC, o śr. nominalnej 110 mm	m		
d.1	0306-05	0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
8	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1	0104-01 0104-02	59.35*0.8	m ²	47.480	
				RAZEM	47.480
9	KNR 2-31	Obsypka piaskowa rurociągu z zagęszczeniem ręcznym - 30 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1	0105-01 0105-02	59.35*0.8	m ²	47.480	
				RAZEM	47.480
10	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
d.1	0706-01	1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc.200m		
d.1	0803-01	1	odc.200m	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m		
d.1	0708-01	4	odc.200m	4.000	
				RAZEM	4.000
13	E-0510 4600-05	Zabezpieczenie przewodu - ułożenie taśmy ostrzegawczo-wykrywczej	m		
d.1		59.35	m	59.350	
				RAZEM	59.350
14	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1	0320-0201	78.817-(47.48*0.3+47.48*0.2)-1.2*3.14*0.25*0.25-59.35*2*3.14*0.032	m ³	42.915	
				RAZEM	42.915
15	KNR-W 2-01	Wbudowanie nadmiaru gruntu z wykopów na terenie działki - transport taczkami	m ³		
d.1	0304-02	78.817-42.915	m ³	35.902	
				RAZEM	35.902
16	kalk. własna	Oznakowanie miejsca wpięcia przyłącza do wodociągu zbiorczego	m ³		
d.1		1	m ³	1.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
2	45231000-5	Przyłącze kanalizacyjne			
17 d.2	KNR 2-01 0205-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami -wykop pod zbiornik (1.6+1.0)*(5.82+1.0)*(1.6+1.0)	m ³ m ³	 46.103	
				RAZEM	46.103
18 d.2	KNR 2-31 0104-01 0104-02	Warstwy odsączające z piasku na dnie wykopu pod zbiornikiem- grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 2.6*6.82	m ² m ²	 17.732	
				RAZEM	17.732
19 d.2	KNR 9-20 0309-01	Zbiornik bezodpływowy na nieczystości śr.1600mm, dł 5820mm z sygnalizatorem zapelnienia (GSM) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.2	KNR 2-31 0104-01 0104-02	Obsypka zbiornika- grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 5.82*2*3.14*0.8	m ² m ²	 29.240	
				RAZEM	29.240
21 d.2	KNR 2-01 0504-01	Zасыpywanie przestrzeni za zbiornikiem z obsypką - kat. gruntu I-III 46.103-(17.732*0.15+29.24*0.15+5.82*0.25*0.25*3.14)	m ³ m ³	 37.915	
				RAZEM	37.915
22 d.2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 19.5*0.8*(1.46+0.2)	m ³ m ³	 25.896	
				RAZEM	25.896
23 d.2	KNR 9-20 0101-02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, o śr. 160 mm 19.5	m m	 19.500	
				RAZEM	19.500
24 d.2	KNR 9-20 0305-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem betonowym i włazem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.2	KNR-W 2-19 0306-10	Rury ochronne (osłonowe) z PVC o śr. nominalnej 200 mm 0.5	m m	 0.500	
				RAZEM	0.500
26 d.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.2	KNR 2-31 0104-01 0104-02	Warstwy odsączające z piasku wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 19.5*0.8	m ² m ²	 15.600	
				RAZEM	15.600
28 d.2	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Obsypka piaskowa rurociągu z zagęszczeniem ręcznym - 30 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 19.5*0.8	m ² m ²	 15.600	
				RAZEM	15.600
29 d.2	E-0510 4600-05	Zabezpieczenie przewodu - ułożenie taśmy ostrzegawczo-wykrywczej 19.5	m m	 19.500	
				RAZEM	19.500
30 d.2	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 25.896-(19.5*0.2+19.5*0.3+19.5*3.14*0.08*0.08+1.51*2*3.14*0.21*0.21)	m ³ m ³	 15.336	
				RAZEM	15.336
31 d.2	KNR-W 2-01 0304-02	Wbudowanie nadmiaru gruntu z wykopów na terenie działki - transport łazkami 25.896-15.336 46.103-37.915<zbiornik>	m ³ m ³ m ³	 10.560 8.188	
				RAZEM	18.748