

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Tylnej w Łasku (od ul. Wąskiej do ul. Mickiewicza)
Sieć kanalizacji deszczowej z odwodnieniem

ADRES INWESTYCJI : Łask, ul. Tylna
Działka. nr ew. 104, 323/1 obręb 17

INWESTOR : Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji

ADRES INWESTORA : 98-100 Łask, ul. Tylna 9

BRANŻA : roboty inżynierskie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ewa Kopeć

DATA OPRACOWANIA : grudzień 2018 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2018 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa ul. Tylniej w Łasku (od ul. Wąskiej do ul. Mickiewicza) - sieć kanalizacji deszczowej z odwodnieniem					
1		Roboty pomiarowe i ziemne			
d.1	1 KNNR 1 0111-01 śr. 315 śr.200 (przy- łącza)	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w tere- nie równinnym 206.85 1.80+3.10+2.0+3.10+2.30+2.70+1.70+3.35 A (obliczenia pomocnicze) 226.90*0.001	km km	206.85 20.05 ===== 226.90 0.23	
				RAZEM	0.23
d.1	2 KNNR 1 0202-06 0208-02 UWAGA: Di - D5 przykanaliki	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi - przyjęto 70% całkowitej obję- tości wykopu Głębokości wykopu pomniejszono o grubosc warstw konstrukcyjnych nawierz- chni, których usunięcie uwzględnia kosztorys robót drogowych. kanał o śr. 315 mm na śr. głęb. (2,70-0,20) m 1.10*(2.50+0.20)*206.85 przykanaliki do wpustów o śr. 200 mm na śr. głęb. (2,10-0,20) m 1.0*(1.90+0.20)*20.05 A (obliczenia pomocnicze) 656.45*0.7	m ³ m ³	614.34 42.11 ===== 656.45 459.52	
				RAZEM	459.52
d.1	3 KNNR 1 0301-02 + KNNR 1 0208-02	Wykopy ręczne z transportem ziemi samochodami samowyładowczymi po dro- gach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) na odl. 5 km - przyjęto 30% cał- kowitej objętości wykopu 656.45*0.3	m ³ m ³	 196.94	
				RAZEM	196.94
d.1	4 KNNR 1 0212-02 D5	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład - przyjęto 15% całkowitej obję- tości wykopów pod studnie o śr. powyżej 1000 mm 2.0*2.0*3.0*0.15	m ³ m ³	 1.80	
				RAZEM	1.80
d.1	5 KNNR 1 0206-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urob- ku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami sa- mowyładowczymi - wywóz gruntu z wykopów jamistych 1.80	m ³ m ³	 1.80	
				RAZEM	1.80
d.1	6 KNNR 1 0313-01 Di - D5 przykanaliki	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębo- kości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2*(2.50+0.20)*206.85 2*(1.90+0.20)*20.05	m ² m ² m ²	 1116.99 84.21	
				RAZEM	1201.20
d.1	7 KNNR 1 0313-05 Di - D5	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 3.0 m - do- datek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. I- IV 2*(2.50+0.20)*206.85	m ² m ²	 1116.99	
				RAZEM	1116.99
d.1	8 KNNR 4 1411-03 Di - D5 przykanaliki	Podsypka piaskowa pod kanał grub. 20 cm 1.10*206.85*0.20 1.0*20.05*0.20	m ³ m ³ m ³	 45.51 4.01	
				RAZEM	49.52
d.1	9 KNNR 4 1411-04 Di - D5	Obsypka piaskowa kanału o grub. warstwy 32 cm 1.10*206.85*0.32-0.785*0.32*0.32*206.85	m ³ m ³	 56.18	
				RAZEM	56.18
d.1	10 KNNR 4 1411-03 przynaliki	Obsypka piaskowa kanału o grub. warstwy 20 cm 1.0*20.05*0.20-0.785*0.20*0.20*20.05	m ³ m ³	 3.38	
				RAZEM	3.38
d.1	11 KNNR 4 1411-04 Di - D5 przykanaliki	Nadsypka piaskowa o grub. warstwy 50 cm ponad wierzch kanału 1.10*206.85*0.50 1.0*20.05*0.50	m ³ m ³ m ³	 113.77 10.03	
				RAZEM	123.80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-02 Di - D5 przynałakiki	Zasypanie wykopów liniowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - piasek dowieziony - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 1.10*(2.70-0.20-0.32-0.50)*206.85 1.0*(2.10-0.20-0.20-0.50)*20.05	m ³ m ³ m ³	 382.26 24.06	
				RAZEM	406.32
13 d.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 7	kpl. kpl.	 7.00	
				RAZEM	7.00
14 d.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 7	kpl. kpl.	 7.00	
				RAZEM	7.00
15 d.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 13	kpl. kpl.	 13.00	
				RAZEM	13.00
16 d.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 13	kpl. kpl.	 13.00	
				RAZEM	13.00
2		Roboty montażowe			
17 d.2	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315/9,2 mm 206.85	m m	 206.85	
				RAZEM	206.85
18 d.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200/5,9 mm 20.05	m m	 20.05	
				RAZEM	20.05
19 d.2	KNNR 4 1321-05	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - trójniki 315/200 6	szt szt	 6.00	
				RAZEM	6.00
20 d.2	KNNR 4 1417-02 D5	Studzienki z PVC DN1000 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
21 d.2	KNNR 4 1417-02 analogia D1, D2, D3, D4	Studzienki inspekcyjne o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową i włazem żeliwnym typu D 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
22 d.2	KNNR 4 1709-04 analogia	Włączeniu kanału do istn studni Di - przyjęto 1 mb rury PVC o śr. zewn. 315 mm 1.0	m m	 1.00	
				RAZEM	1.00
23 d.2	KNNR 4 1417-02 analogia w1 - w8	Studzienka uliczna deszczowa z PP o śr. 425 mm z osadnikiem + wpust żeliwny sferoidalny 620x420 mm kl. D400 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
24 d.2	KNNR 6 1305-01 analogia	Zabezpieczenie skrzyżowań kanału deszczowego z innymi rurociągami poprzez podbicie chudym betonem 13*0.1	m ³ m ³	 1.30	
				RAZEM	1.30
25 d.2	S-219 1400-05	Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne z PVC o śr.nom. 110 mm - zabezpieczenie skrzyżowań z istn. kablami 5*1.5	m m	 7.50	
				RAZEM	7.50
3		Próby szczelności			
26 d.3	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm 20.05	m m	 20.05	
				RAZEM	20.05
27 d.3	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm 206.85	m m	 206.85	
				RAZEM	206.85

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty pomiarowe i ziemne						
2	Roboty montażowe						
3	Próby szczelności						
	RAZEM						

Słownie: