

PRZEDMIAR
Przebudowy sieci wodociągowej

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Budowa mostu nad rzeką Noteć wraz z przebudową drogi gminnej nr 150833C w miejscowości Kobylniki
ADRES INWESTYCJI : miejscowości Kobylniki
INWESTOR : Gmina Kruszwica,
ADRES INWESTORA : ul. Nadgoplańska 4, 88-150 Kruszwica
BRANŻA : Przebudowy sieci wodociągowej

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Kochanowski
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2019r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulacja zgodna z Dz.U.2014 nr 130 poz. 1389 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego, oliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

Kalkulacja zgodna z zarządzeniem nr 121.1.../15 Dyrekcja Miejskiego Zarządu Dróg w Toruniu z dnia 19 października 2015r. w sprawie ustalenia wytycznych do sporządzenia kosztorysu inwestorskiego na roboty budowlane w zadaniach realizowanych przez Miejski Zarząd Dróg.

Dla kalkulacji szczegółowej ceny jednostkowej przyjęto nakłady wg. KNR, KNNR i minimalne stawki, narzuty i nakłady wg. SECOCEN BUD.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2019r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa mostu nad rzeką Noteć wraz z przebudową drogi gminnej nr 150833C w miejscowości Kobylniki					
1		Sieć wodociągowa			
1.1		Roboty ziemne			
1 D- d.1.1	01.03.05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II 0.8*345*2*0.9	m ³ m ³	 496.80	
				RAZEM	496.80
2 D- d.1.1	01.03.05	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) 0.8*345*2*0.1	m ³ m ³	 55.20	
				RAZEM	55.20
3 D- d.1.1	01.03.05	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) 2*2*345	m ² m ²	 1380.00	
				RAZEM	1380.00
4 D- d.1.1	01.03.05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm 0.8*345*0.15	m ³ m ³	 41.40	
				RAZEM	41.40
5 D- d.1.1	01.03.05	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 0.8*345*0.4-(3.14*0.05*0.05*345)	m ³ m ³	 107.69	
				RAZEM	107.69
6 D- d.1.1	01.03.05	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 496.8-(41.4+107.69+3.14*0.05*0.05*345)	m ³ m ³	 345.00	
				RAZEM	345.00
7 D- d.1.1	01.03.05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 55.2	m ³ m ³	 55.20	
				RAZEM	55.20
8 D- d.1.1	01.03.05	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 345+55.2	m ³ m ³	 400.20	
				RAZEM	400.20
9 D- d.1.1	01.03.05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 2 km 41.4+107.69+3.14*0.05*0.05*345	m ³ m ³	 151.80	
				RAZEM	151.80
1.2		Roboty montażowe			
10 D- d.1.2	01.03.05	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 Pn10 o śr. 110/6,6 mm 345	m m	 345.00	
				RAZEM	345.00
11 D- d.1.2	01.03.05	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm 51	złącz. złącz.	 51.00	
				RAZEM	51.00
12 D- d.1.2	01.03.05	Kształtki do rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD o śr. zewnętrznej 110 mm 9	złącz. złącz.	 9.00	
				RAZEM	9.00
13 D- d.1.2	01.03.05	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100/80 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
14 D- d.1.2	01.03.05	Króciec żeliwny ciśnieniowy dwukołnierzowe o śr. 80 mm l=500-800mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
15 D- d.1.2	01.03.05	Hydranty pożarowe nadziemne, skrz. hydrantowa o śr. 80 mm, + zasuwka odcinająca 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
16 D- d.1.2	01.03.05	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110 mm 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
17 D- d.1.2	01.03.05	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 0.6*0.6*4	m ² m ²	 1.44	
				RAZEM	1.44

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	D- d.1.2	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 0.6*0.6*4	m ² m ²	1.44	
				RAZEM	1.44
19	D- d.1.2	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 0.6*0.6*4	m ² m ²	1.44	
				RAZEM	1.44
20	D- d.1.2	Obudowa wpustu z kostki brukowej gr. 6 cm 0.6*0.6*4	m ² m ²	1.44	
				RAZEM	1.44
21	D- d.1.2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 345	m m	345.00	
				RAZEM	345.00
22	D- d.1.2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 345/200	odc.20 0m odc.20 0m	1.73	
				RAZEM	1.73
23	D- d.1.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 345/200	odc.20 0m odc.20 0m	1.73	
				RAZEM	1.73
24	D- d.1.2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych i stalowych o śr.nominalnej 150 mm 345/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.73	
				RAZEM	1.73
2		Istniejąca sieć wodociągowa			
2.1		Roboty ziemne			
25	D- d.2.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II 0.8*121*2*0.9	m ³ m ³	174.24	
				RAZEM	174.24
26	D- d.2.1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) 0.8*121*2*0.1	m ³ m ³	19.36	
				RAZEM	19.36
27	D- d.2.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) 2*2*121	m ² m ²	484.00	
				RAZEM	484.00
28	D- d.2.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm 0.8*121*0.15	m ³ m ³	14.52	
				RAZEM	14.52
29	D- d.2.1	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 0.8*104*0.8+0.8*17*0.6-(3.14*0.2*0.2*104+3.14*0.15*0.15*16)	m ³ m ³	60.53	
				RAZEM	60.53
30	D- d.2.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 174.24-(14.52+60.53+3.14*0.2*0.2*104+3.14*0.15*0.15*16)	m ³ m ³	85.00	
				RAZEM	85.00
31	D- d.2.1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębookość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 19.36	m ³ m ³	19.36	
				RAZEM	19.36
32	D- d.2.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 85+19.36	m ³ m ³	104.36	
				RAZEM	104.36
33	D- d.2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 2 km 14.52+60.53+3.14*0.2*0.2*104+3.14*0.15*0.15*16	m ³ m ³	89.24	
				RAZEM	89.24
2.2		Roboty montażowe			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	D-01.03.05	Rury ochronne stalowe o śr. 406,4x8,8 mm	m		
d.2.2		103.8	m	103.80	
				RAZEM	103.80
35	D-01.03.05	Rury ochronne stalowe o śr. 323,9x8,0 mm	m		
d.2.2		16.5	m	16.50	
				RAZEM	16.50

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Budowa mostu nad rzeką Noteć wraz z przebudową drogi gminnej nr 150833C w miejscowości Kobylniki

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	1.9572		1.9572			
2.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0419		0.0419			
3.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	1.6776		1.6776			
4.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm	kg	39.9120		39.9120			
5.	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm	szt	2.0000		2.0000			
6.	klamry ciesielskie	kg	221.8160		221.8160			
7.	kolano stopowe żeliwna o śr. 80 mm	szt	2.0000		2.0000			
8.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej 110 mm	szt.	4.0000		4.0000			
9.	Kostka brukowa betonowa - standardowa grub. 6 cm	m ²	1.4688		1.4688			
10.	krawężniki iglaste kl.II	m ³	0.0007		0.0007			
11.	Króciec żeliwny ciśnieniowy dwukołnierzowe o śr. 80 mm l=500-800mm	szt	2.0000		2.0000			
12.	Kształtki do rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD o śr. zewnętrznej 110 mm	szt.	9.0000		9.0000			
13.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80-100 mm	szt	2.0000		2.0000			
14.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	484.6400		484.6400			
15.	Piasek do betonów zwykły	m ³	0.1927		0.1927			
16.	piasek do betonów zwykłych	m ³	322.9824		322.9824			
17.	płyty	kpl.	21.9840		21.9840			
18.	podchloryn sodowy	kg	0.8650		0.8650			
19.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	68.4489		68.4489			
20.	Rury ochronne stalowe o śr. 323,9x8,0 mm	m	16.7475		16.7475			
21.	rury stalowe śr. 406,4x8,8 mm	m	105.3570		105.3570			
22.	rury z polietylenu PE100 SDR17 Pn10 o śr. 110/6,6 mm	m	351.9000		351.9000			
23.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt	2.0000		2.0000			
24.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80-100 mm	szt	2.0000		2.0000			
25.	smoła drogowa stabilizowana	kg	2.1600		2.1600			
26.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	3.1400		3.1400			
27.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	18.0680		18.0680			
28.	taśma z polichlorku winylu	m	345.0000		345.0000			
29.	łuczeń kamienny niesortowany	t	0.0896		0.0896			
30.	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100/80 mm	szt	2.0000		2.0000			
31.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej 110mm	szt	4.0000		4.0000			
32.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80-100 mm	szt.	18.8000		18.8000			
33.	Zasuwy kołnierzowe z trzpieniem z obudową o śr.80 mm	szt	2.0000		2.0000			
34.	Żwir sortowany	m ³	0.7600		0.7600			
35.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie: