

## PRZEDMIAR

### Kanalizacja deszczowa - odwodnienie

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 : Kanalizacja deszczowa - odwodnienie

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 pod staw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego, oliczenia planowanyc kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budo wlanyc określonych w progrmie 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 realizowanyc 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
<b>Budowa mostu nad rzeką Noteć wraz z przebudową drogi gminnej nr 150833C w miejscowości Kobylniki</b>					
<b>1</b>		<b>Kanalizacja deszczowa - odwodnienie</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1 D- d.1.1	03.02.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II 0.8*170*1*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	122.40	
				RAZEM	122.40
2 D- d.1.1	03.02.01	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*170*1*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13.60	
				RAZEM	13.60
3 D- d.1.1	03.02.01	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) 1*2*170	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	340.00	
				RAZEM	340.00
4 D- d.1.1	03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm 0.8*170*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	20.40	
				RAZEM	20.40
5 D- d.1.1	03.02.01	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 0.8*90*0.5+0.8*0.55*80-(3.14*0.1*0.1*90+3.14*0.13*0.13*80)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	64.13	
				RAZEM	64.13
6 D- d.1.1	03.02.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 122.4-(20.4+64.13+3.14*0.1*0.1*90+3.14*0.13*0.13*80+3.14*0.3*0.3*1*6)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	29.10	
				RAZEM	29.10
7 D- d.1.1	03.02.01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 13.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13.60	
				RAZEM	13.60
8 D- d.1.1	03.02.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 29.1+13.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	42.70	
				RAZEM	42.70
9 D- d.1.1	03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 2 km 20.4+64.13+3.14*0.1*0.1*90+3.14*0.13*0.13*80+3.14*0.3*0.3*1*6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	93.30	
				RAZEM	93.30
<b>1.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
10 D- d.1.2	03.02.01	Kanały z rur PVC-U SN8-ścianka lita kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 200x5,9mm 8.6+62.6+8.5+8.5	m m	88.20	
				RAZEM	88.20
11 D- d.1.2	03.02.01	Kanały z rur PVC-U SN8-ścianka lita kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 250x8,2mm 70.9+9.3	m m	80.20	
				RAZEM	80.20
12 D- d.1.2	03.02.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 600 mm - dno prefabrykowane z kinetą - rura karbowana zstudzienki z uszczelką śr. 600mm - teleskopowy adapter - pierścień odciążający - właz kanałowy kl. D400 6	szt szt	6.00	
				RAZEM	6.00
13 D- d.1.2	03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu Wpust uliczny do montażu w krawężniku 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
14 D- d.1.2	03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 88.2	m m	88.20	
				RAZEM	88.20
15 D- d.1.2	03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm 80.2	m m	80.20	
				RAZEM	80.20
<b>1.3</b>		<b>Wylot dn 250</b>			
16 D- d.1.3	03.02.01	Wylot typowy z elementów prefaprykowany dla rury dn 250 1	zast. zast.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	D- d.1.3 03.02.01	Kraty stalowa otwieralne do 1 m2	m <sup>2</sup>		
		0.3	m <sup>2</sup>	0.30	
				RAZEM	0.30
18	D- d.1.3 03.02.01	Podsypka piaskowo-cementowa	m <sup>3</sup>		
		0.8*1*0.15+2.3*2.7*0.15*2	m <sup>3</sup>	1.98	
				RAZEM	1.98
19	D- d.1.3 03.02.01	Wykonanie okładzin kamiennych, kamień śr. 150mm - nasypy	m <sup>3</sup>		
		Zabezpieczenie narzutu kamiennego siatką stalową	m <sup>3</sup>	1.98	
		0.8*1*0.15+2.3*2.7*0.15*2		RAZEM	1.98
20	D- d.1.3 03.02.01	Spinowanie betonowe narzutu kamiennego, beton C8/10	m <sup>3</sup>		
		0.8*1*0.15+2.3*2.7*0.15*2	m <sup>3</sup>	1.98	
				RAZEM	1.98
<b>1.4</b>		<b>Separator Sp</b>			
21	D- d.1.4 03.02.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		4*4*5*0.8	m <sup>3</sup>	64.00	
				RAZEM	64.00
22	D- d.1.4 03.02.01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 2.6-4.5 m pod fundamenty, ru- rociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wycią- giem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 6.0 m	m <sup>3</sup>		
		4*4*5*0.2	m <sup>3</sup>	16.00	
				RAZEM	16.00
23	D- d.1.4 03.02.01	Umocnienie ścian wykopów liniowych szerokości 1.9-3.2.0 m i głębokości do 6 m w gruntach nawodnionych kat. III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wycią- ganiem grodzic	m <sup>2</sup>		
		(4+4)*5*2	m <sup>2</sup>	80.00	
				RAZEM	80.00
24	D- d.1.4 03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		2*2*0.2	m <sup>3</sup>	0.80	
				RAZEM	0.80
25	D- d.1.4 03.02.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m	m <sup>3</sup>		
		64-(0.8+0.63+3.14*0.95*0.95*5)	m <sup>3</sup>	48.40	
				RAZEM	48.40
26	D- d.1.4 03.02.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6.0 m i szerokości 2.6-4.5 m;	m <sup>3</sup>		
		16	m <sup>3</sup>	16.00	
				RAZEM	16.00
27	D- d.1.4 03.02.01	Zagęszczenie zasypanych wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m <sup>3</sup>		
		48.4+16	m <sup>3</sup>	64.40	
				RAZEM	64.40
28	D- d.1.4 03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat. I- III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 2 km	m <sup>3</sup>		
		0.8+0.63+3.14*0.95*0.95*5	m <sup>3</sup>	15.60	
				RAZEM	15.60
29	D- d.1.4 03.02.01	Podstawa studni betonowa B-12/15	m <sup>3</sup>		
		3.14*1*1*0.2	m <sup>3</sup>	0.63	
				RAZEM	0.63
30	D- d.1.4 03.02.01	Separator koalescencyjnym separatorze substancji ropopochodnych ze zintegro- wanym osadnikiem przepływie nominalnym 3,0-30 l/s i pojemności osadnika 3, 0m3.	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

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

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II. inw.	II. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.3570		0.3570			
2.	Cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0280		0.0280			
3.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.7940		0.7940			
4.	deski iglaste obrzynane kl.III gr. 19-45 mm	m <sup>3</sup>	0.0495		0.0495			
5.	drewno na stemple iglaste nasycane	m <sup>3</sup>	0.3060		0.3060			
6.	farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	0.0165		0.0165			
7.	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0.0156		0.0156			
8.	grodzice stalowe GZ 4	kg	912.0000		912.0000			
9.	gwoździe budowlane	kg	0.2970		0.2970			
10.	kamień łamany	m <sup>3</sup>	2.4354		2.4354			
11.	klamry ciesielskie	kg	40.4600		40.4600			
12.	kołki faszynowe śr. 4.6 cm dług. 70-90 cm	szt.	5.9400		5.9400			
13.	kraty stalowe nie otwierane	kg	5.5350		5.5350			
14.	lepek asfaltowy stosowany na gorąco	kg	5.8000		5.8000			
15.	masa asfaltowa izolacyjna	kg	4.0590		4.0590			
16.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m <sup>3</sup>	0.6615		0.6615			
17.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-12/15	m <sup>3</sup>	0.9600		0.9600			
18.	mieszanka betonowa, beton C8/10	m <sup>3</sup>	2.0394		2.0394			
19.	nadstawka betonowa śr.500mm l=1m	szt.	4.0000		4.0000			
20.	osadniki betonowe śr.500mm	szt.	4.0000		4.0000			
21.	pachołki żelbetowe 8x12x150 cm	szt.	2.7000		2.7000			
22.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	88.4000		88.4000			
23.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m <sup>2</sup>	7.4236		7.4236			
24.	piasek do betonów zwykły	m <sup>3</sup>	1.0200		1.0200			
25.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	123.2096		123.2096			
26.	pierścień podtrzymujący wpust	szt.	4.0000		4.0000			
27.	pierścień żelbetowy odcinający	szt.	4.0000		4.0000			
28.	Podsypka piaskowo-cementowa	m <sup>3</sup>	1.9800		1.9800			
29.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	27.0640		27.0640			
30.	pospółka do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	1.6600		1.6600			
31.	pręty stalowe okrągłe StOS śr. 6 mm	kg	16.0000		16.0000			
32.	rury PVC-U SN12 lite kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 250x8,2mm'	m	81.8040		81.8040			
33.	Rury PVC-U SN8 lite kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 200x5,9mm'	m	89.9640		89.9640			
34.	Separator koalescencyjnym separatorze substancji ropopochodnych ze zintegrowanym osadnikiem przepływie nominalnym 3,0-30 l/s i pojemności osadnika 3,0m <sup>3</sup> .	kpl.	1.0000		1.0000			
35.	Siatka stalowa	m <sup>2</sup>	17.8200		17.8200			
36.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	9.7000		9.7000			
37.	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 600 mm - dno prefabrykowane z kinetą - rura karbowana z tudzienki z uszczelką śr. 600mm - teleskopowy adapter - pierścień odcinający - właz kanałowy kl. D400	szt.	6.0000		6.0000			
38.	łuczeń kamienny sortowany	m <sup>3</sup>	0.4100		0.4100			
39.	Właz żeliwny typ D400 śr. 600mm	szt.	6.0000		6.0000			
40.	wpust uliczny żeliwny ściekowy typ ciężki 650x450mm	szt.	4.0000		4.0000			
41.	Wylot typowy z elementów prefaprykowany dla rury dn 250	kpl.	1.0000		1.0000			
42.	Zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0.9258		0.9258			
43.	zaprawa cementowa M 80'	m <sup>3</sup>	0.0024		0.0024			
44.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m <sup>3</sup>	1.4400		1.4400			
45.	materiały pomocnicze	zł						
46.	Materiały pomocnicze (od M)	zł						
47.	Materiały pomocnicze (od R)	zł						
						RAZEM		

Słownie: