
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : II Etap kanalizacji deszczowej dla przebudowy targowiska miejskiego
ADRES INWESTYCJI : Chojnice, ul. Angowicka(dz. nr geod. 1603/18)
INWESTOR : Gmina Miejska Chojnice ul. Stary Rynek 1
BRANŻA : 45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Barbara Jażdżewska
DATA OPRACOWANIA : 07.01.2019

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : IV kw. 2018

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJĘ :

INWESTOR :

Data opracowania
07.01.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Roboty ziemne						
1.2	Roboty montażowe						
1	Kanalizacja deszczowa II etap						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1 Kanalizacja deszczowa II etap								
1.1 Roboty ziemne								
1	KNNR 1 0111-01	Wytyczenie trasy kanału - analogia jak roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym.	km				0.161	
d.1.		-- Robocizna --	r-g	56.0000				
1	999	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm	m³	0.1100				
	3951300	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	1.5000				
	39511							
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), Mbezp, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 1							0.161	
2	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m. Wykopy w rejonie istniejącego uzbrojenia i dokop po koparce.	m³				161*1*1.5* 0.1 = 24.150	
d.1.		-- Robocizna --	r-g	3.4500				
1	999							
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), Mbezp, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 2							24.150	
3	KNR-W 2-01 0801-04	Wykopy z zasypianiem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szer. wykopu 0.9-1.0 m	m³				161*1*1.5* 0.9 = 217.350	
d.1.		-- Robocizna --	r-g	0.3390				
1	999	-- Materiały -- Pospółka	m³	0.4803				
	0000011	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 1.00 m3	m-g	0.0960				
	11165	samochód samowładowczy 10-15 t	m-g	0.1990				
	39813	zagęszczarka	m-g	0.0480				
	12522	obudowa OW WRONKI-typ boksowy	m-g	0.1210				
	47760							
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), Mbezp, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 3							217.350	
4	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m³				24.15	
d.1.		-- Robocizna --	r-g	1.1000				
1	999							
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), Mbezp, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 4							24.150	
1.2 Roboty montażowe								
5	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m				56.20	
d.1.								
2								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3450				
	5601299	-- Materiały -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0083				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), Mbezp, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 5							56.200	
6 d.1. 2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m				105.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000				
	5601299	-- Materiały -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0104				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), Mbezp, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 6							105.000	
7 d.1. 2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt				10.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2800				
	5614999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0800				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), Mbezp, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 7							10.000	
8 d.1. 2	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt				15.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3000				
	5614999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0900				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), Mbezp, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 8							15.000	
9 d.1. 2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt				2.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.4200				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	6333499	kineta studzienki 315-425 z tw. szt. przepł.200 mm	szt	1.0000				
	6333899	uszczelka	szt	2.0000				
	6333299	trzon studzienki rura karbowana	m	2.0000				
	6333499	rura teleskopowa	szt	2.0000				
	6330599	pokrywa żeliwna	szt	1.0000				
	1602199	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0.2000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
		-- Sprzęt --						
	39531	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0700				
Koszty pośrednie od (R, S)				%				
Zysk od (R+Kp(R), Mbezp, S+Kp(S))				%				
Razem pozycja 9							2.000	
10 d.1. 2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.				4.0	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	9.2700				
		-- Materiały --						
	5471001	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt	1.0000				
	5470500	pierscienie odciążające żelbetowe	szt	1.0000				
	5470510	pierscienie podtrzymujące wpust	szt	1.0000				
	6331001	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt	1.0000				
	1701100	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	7.0000				
	1601899	piasek do betonów zwykły	m ³	0.0200				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
		-- Sprzęt --						
	39500	samochód skrzyniowy	m-g	1.0400				
Koszty pośrednie od (R, S)				%				
Zysk od (R+Kp(R), Mbezp, S+Kp(S))				%				
Razem pozycja 10							4.000	
11 d.1. 2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. - 1 prób.				1.0	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	3.1000				
		-- Materiały --						
	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0300				
	3950010	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.0600				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie	szt	1.0000				
	3930001	woda z rurociągu	m ³	1.7300				
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	1.5000				
	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt	0.1000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
		-- Sprzęt --						
	39531	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	3.1600				
Koszty pośrednie od (R, S)				%				
Zysk od (R+Kp(R), Mbezp, S+Kp(S))				%				
Razem pozycja 11							1.000	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	ORGBUD wyd.II 1987 biuletyny do 9 1996
3	WACETOB wyd.I 1997 errata z Zeszytu 3/2001
4	WACETOB wyd.I 1997

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Kanalizacja deszczowa II etap				
1.1	Roboty ziemne				
1	KNNR 1	Wytyczenie trasy kanału - analogia jak roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym.	km		
d.1.1	0111-01	0.161	km	0.161	
				RAZEM	0.161
2	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m. Wykopy w rejonie istniejącego uzbrojenia i dokop po koparce.	m ³		
d.1.1	0317-05	161*1*1.5*0.1	m ³	24.150	
				RAZEM	24.150
3	KNR-W 2-01	Wykopy z zasypianiem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szer. wykopu 0.9-1.0 m	m ³		
d.1.1	0801-04	161*1*1.5*0.9	m ³	217.350	
				RAZEM	217.350
4	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.1.1	0318-03	24.15	m ³	24.150	
				RAZEM	24.150
1.2	Roboty montażowe				
5	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.2	1308-02	56.20	m	56.200	
				RAZEM	56.200
6	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.2	1308-03	105.0	m	105.000	
				RAZEM	105.000
7	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
d.1.2	1321-02	10.0	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
d.1.2	1321-03	15.0	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
9	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
d.1.2	0517-02	2.0	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNNR 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.1.2	1424-02	4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
d.1.2	0706-02	1.0	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000