
PRZEDMIAR I KOSZTORYS NAKŁADCZY**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W ULICY SŁOWACKIEGO W PIOTRKOWIE TRYBUNAL-
SKIM - Dotatkowe PRZYŁĄCZA KANALIZACJI 38Z-38Z.1, 39Z-39Z.1, 40Z-40Z.1, 46S-46S.1
ADRES INWESTYCJI : ul. Słowackiego Piotrków Tryb.
INWESTOR : MIASTO PIOTRKÓW TRYBUNALSKI
ADRES INWESTORA : 97-300 Piotrków Tryb. ul. Pasaż Rudowskiego 10
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : P.P.W. BIOPROJEKT GRZEGORZ JAŚKI, ul. Fabryczna 26, 97-310 Moszczenica
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Grzegorz Jaśki
DATA OPRACOWANIA : Lipiec 2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Lipiec 2012

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres zadania:

Wykonanie :

PRZYŁĄCZA KANALIZACJI 38Z-38Z.1, 39Z-39Z.1, 40Z-40Z.1, 46S-46S.1

38Z-38Z.1 d= 160 mm PVC sn 8 L=10,9 mb , przewiert r.o. stal d=273 (lub PE d=315 sdr 11) L=10,0 mb

39Z-39Z.1 d=160 mm PVC sn 8 , L=2,6 mb,

40Z-40Z.1 d=160 mm PVC sn 8 , L=2,4 mb,

46S-46S.1 d= 160 mm PVC sn 8 L=16,7+2 mb , przewiert r.o. stal d=273 (lub PE d=315 sdr 11) L= 15,0 mb

Wykop z odwozem gruntu i wymianą wąskoprzestrzenny w szalunkach.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PRZYŁĄCZA KANALIZACJI 38Z-38Z.1, 39Z-39Z.1, 40Z-40Z.1, 46S-46S.1			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym.	km		
d.1.		Krotność = 2			
1		0.04	km	0.040	
				RAZEM	0.040
1.2		Roboty ziemne			
2		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.1.					
2		36	m ³	36.000	
				RAZEM	36.000
3		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1.		Krotność = 8			
2		36	m ³	36.000	
				RAZEM	36.000
4		Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III-IV)	m ³		
d.1.					
2		6	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
5		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1.		Krotność = 8			
2		6	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
6		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)/szalunki wiel.użytku	m ²		
d.1.					
2		55	m ²	55.000	
				RAZEM	55.000
7		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
d.1.					
2		36-6	m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
8		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1.					
2		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
9		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1.					
2		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
10		Dostawa gruntu spełniającego wymogi do zasyпки	m ³		
d.1.					
2		30	m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
1.3		Roboty montażowe			
11		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.					
3		2.4+2.6+10.9+16.7+2	m	34.600	
				RAZEM	34.600
12		Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
d.1.					
3		4+4	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
13		Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm/korki	szt		
d.1.					
3		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
14		Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.273mm w gruntach kat. III-IV	m		
d.1.					
3		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 3		Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych/bez kosztu rury	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
1.4 16 d.1. 4		Roboty odtworzeniowe Koszty robót odtworzeniowych- odtworzenie rowu	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
17 d.1. 4		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.III-IV	m ²		
		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		PRZYŁĄCZA KANALIZACJI 38Z-38Z.1, 39Z-39Z.1, 40Z-40Z.1, 46S-46S.1						
1.1		Roboty przygotowawcze						
1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach	km					
d.1.1		ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równin- nym. Krotność = 2 przedmiar = 0.04 km						
1*		-- R -- robocizna 56*2=112r-g/km	r-g	4.4800				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11*2=0.22m³/km	m³	0.0088				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1.5*2=3m-g/km	m-g	0.1200				
Koszty pośrednie 50% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Roboty przygotowawcze			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Roboty ziemne						
2		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³					
d.1.2		przedmiar = 36 m ³						
1*	-- R --	robocizna 0.188r-g/m ³	r-g	6.7680				
2*	-- S --	koparka 0.40 m ³ 0.0672m-g/m ³	m-g	2.4192				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.209m-g/m ³	m-g	7.5240				
Koszty pośrednie 50% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³					
d.1.2		Krotność = 8 przedmiar = 36 m ³						
1*	-- S --	samochód samowyladowczy 10-15 t 0.016*8=0.128m-g/m ³	m-g	4.6080				
Koszty pośrednie 50% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4		Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III-IV)	m ³					
d.1.2		przedmiar = 6 m ³						
1*	-- R --	robocizna 4.04*0.955=3.8582r-g/m ³	r-g	23.1492				
2*	-- S --	samochód samowyladowczy 5 t 0.39m-g/m ³	m-g	2.3400				
Koszty pośrednie 50% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³					
d.1.2		Krotność = 8 przedmiar = 6 m ³						
1*	-- S --	samochód samowyladowczy 5 t 0.029*8=0.232m-g/m ³	m-g	1.3920				
Koszty pośrednie 50% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)/szalunki wiel.użytku	m ²					
d.1.2		przedmiar = 55 m ²						
1*	-- R --	robocizna 0.18*0.955=0.1719r-g/m ²	r-g	9.4545				
2*	-- S --	Szalunki 0.1m-g/m ²	m-g	5.5000				
Koszty pośrednie 50% od (R, S)								

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
7	d.1.2	Zasypianie wykopów fund. podłużnych, punkto- wych, rowów, wykopów obiektowych spycharka- mi z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gr. I-II przedmiar = 36-6 = 30,000 m ³	m ³					
1*	-- R --	robocizna	r-g	4.0200				
2*	-- S --	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	2.1000				
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.3360				
Razem z narzutami: Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
8	d.1.2	Podłoże pod kanały i obiekty z materiałów syp- kich grub. 15 cm przedmiar = 3 m ³	m ³					
1*	-- R --	robocizna	r-g	2.7900				
2*	-- M --	piasek	m ³	3.6600				
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
Razem z narzutami: Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
9	d.1.2	Podłoże pod kanały i obiekty z materiałów syp- kich grub. 15 cm przedmiar = 3 m ³	m ³					
1*	-- R --	robocizna	r-g	2.7900				
2*	-- M --	piasek	m ³	3.6600				
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
Razem z narzutami: Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
10	d.1.2	Dostawa gruntu spełniającego wymogi do za- syпки przedmiar = 30 m ³	m ³					
1*	-- M --	piasek	m ³	36.6000				
Razem z narzutami: Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Cena jednostkowa:								
Razem z narzutami: Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Cena jednostkowa:								
Razem z narzutami: Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Roboty ziemne
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Roboty montażowe						
d.1.3	11	Kanały z rur PVC łączonych na wciśk o śr. zewn. 160 mm	m					
	1	-- R -- robotyczna 0,345r-g/m	r-g		11.9370			
	2	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1,02m/m	m		35.2920			
	3	2,5%(od M) materiały pomocnicze	%		2.5000			
	4	-- S -- samochód skrzyniowy 0,0083m-g/m	m-g		0.2872			
Koszty pośrednie 50% od (R, S)								
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Cena jednostkowa:								
12	d.1.3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wciśk o śr. zewn. 160 mm przedmiar = 4+4 = 8,000 szt	szt					
	1	-- R -- robotyczna 0,28r-g/szt	r-g		2.2400			
	2	-- M -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm trójnik 200/160/45, luk 160/45	szt		8.0000			
	3	1szt/szt materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%		2.5000			
	4	-- S -- samochód skrzyniowy 0,08m-g/szt	m-g		0.6400			
Koszty pośrednie 50% od (R, S)								
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Cena jednostkowa:								
13	d.1.3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wciśk o śr. zewn. 160 mm/korki przedmiar = 4 szt	szt					
	1	-- R -- robotyczna 0,28r-g/szt	r-g		1.1200			
	2	-- M -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt		4.0000			
	3	1szt/szt materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%		2.5000			
	4	-- S -- samochód skrzyniowy 0,08m-g/szt	m-g		0.3200			
Koszty pośrednie 50% od (R, S)								
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Cena jednostkowa:								
14	d.1.3	Przewietrzo o długości do 20 m maszyną do wiercenia poziomych WP 30/60 rurami o śr.273mm w gruntach kat. III-IV przedmiar = 25 m	m					
	1	-- R -- robotyczna 7,78*0,955=7,4299r-g/m	r-g		185.7475			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	-- M --	rury przewiertowe o śr.273mm	m	27.5000				
3*		1.1m/m materiały pomocnicze 3.5%(od M)	%	3.5000				
4*	-- S --	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	1.2500				
5*		0.05m-g/m przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	1.2500				
6*		0.05m-g/m żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	40.2500				
7*		1.61m-g/m spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	39.0000				
8*		1.56m-g/m maszyna do wierceń poziomych	m-g	39.0000				
9*		1.56m-g/m wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	39.0000				
Koszty pośrednie 50% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15 d.1.3		Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych/bez kosztu rury przedmiar = 25 m	m					
1*	-- R --	robocizna 1.23*0.955=1.17465r-g/m	r-g	29.3663				
2*	-- M --	podpory stalowe ślizgowe 0.8szt/m	szt	20.0000				
3*		materiały pomocnicze 3.5%(od M)	%	3.5000				
4*	-- S --	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	1.2500				
5*		0.05m-g/m przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	1.2500				
6*		0.05m-g/m żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	9.0000				
7*		0.36m-g/m spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	7.7500				
8*		0.31m-g/m wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	7.7500				
Koszty pośrednie 50% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Roboty odtworzeniowe						
16		Koszty robót odtworzeniowych- odtworzenie ro-	kpl					
d.1.4		wu przedmiar = 3 kpl						
1*		-- M -- Koszty innych robót odtworzeniowych przyłą- cza 1kpl/kpl	kpl	3.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzi-	m ²					
d.1.4		mego kat.III-IV przedmiar = 40 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.145*0.955=0.138475r-g/m ²	r-g	5.5390				
Koszty pośrednie 50% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Roboty odtworzeniowe			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE

PRZYŁĄCZA KANALIZACJI 38Z-38Z.1, 39Z-39Z.1, 40Z-40Z.1, 46S-46S.1

				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: