

PRZEDMIAR ROBÓT - PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE, PRZYDOMO- WA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WE WSI DRZONOWO
ADRES INWESTYCJI : DRZONOWO DZ. 2/27 OB. DRZONOWO 94
INWESTOR : MIASTO I GMINA CZŁOPA
ADRES INWESTORA : 78-630 CZŁOPA UL. STRZELECKA 2
WYKONAWCA ROBÓT : nieznany
ADRES WYKONAWCY : nieznany
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Eleonora Puzo
DATA OPRACOWANIA : 04.03.2013

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : IV KW. 2012

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.03.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Przygotowanie terenu pod budowę i roboty ziemne					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1	0111-01	0.080	km	0.080	
				RAZEM	0.080
2	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1	0317-02	V wod. = 24,4 m x 0,8m x 1,75 = 34,16 m ³			
	SST-02 pkt. 5.3	V kan. = 22,4 m x 0,8m x 1,25 = 22,4 m ³			
		V drenaż = 18m x 3 szt. x 0,8 x 1,2 = 51,84 m ³			
		V cał. = 108,4 m ³	m ³	108.400	
		108.4		RAZEM	108.400
3	KNNR 1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²		
d.1	0313-04		m ²		
	SST-2 pkt.5.3	48	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
4	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm (podsypka i obsypka)	m ²		
d.1	0501-04,	24,4 x 0,8 = 19,52 m ²			
	SST-02 pkt. 5.3.11,	22,4 x 0,8 = 17,92m ²			
	5.3.10	37.44	m ²	37.440	
				RAZEM	37.440
5	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m V= 56,56 + 51,84 - 37,8 = 70,60	m ³		
d.1	0320-02,		m ³		
	SST-02 pkt. 5.3.11,	70.60	m ³	70.600	
	5.3.12,				
	5.3.13				
				RAZEM	70.600
6	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1	0102-01		m		
	SST-03 pkt. 5	24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
7	KNNR 4	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-400 mm w rurach ochronnych	m		
d.1	1209-01	poz. 8	m		
	SST-03 pkt. 2 , 5.7	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNNR 4	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o śr.nominalnej 800 mm w gruntach kat.I-II - 1	m		
d.1	1201-01		m		
	SST-04 pkt. 2, 5.7 analog.	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
2 Budowa przyłącza wodociągowego					
9	KNR-W 2-18	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE DN 32 (nakłady na 1 m przyłącza)	m		
d.2	0808-01	24.4	m	24.400	
				RAZEM	24.400
10	KNR-W 2-18	Podłączenie przyłącza do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm	szt.		
d.2	0802-02		szt.		
	SST-03 pkt 5.	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-18	Studnia wodomierzowa o średnicy 1000 mm	szt		
d.2	0518-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
d.2	0122-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.2	kalkulacja własna SST- 03 pkt. 6.6	Próba szczelności przyłączy wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (rurociąg o śr. do 63 mm) 24.4	m m	24.400	
				RAZEM	24.400
3 Budowa przyłączy kan. sanit.					
14 d.3	KNR 2-18 0108-04 SST-03 pkt.5	Sieci kanalizacyjne rurociągi z polichloru winylu (PCW) o śr.zewnętrznej 160 mm 22.4	m m	22.400	
				RAZEM	22.400
15 d.3	KNR-W 2-18 0517-02 SST-03 pkt. 5	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr . 425mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.3	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.3	kalkulacja indywidual- na	Dostawa i montaż przydomowej oczyszczalni ścieków, osadnik gnilny o poj. 3000 l. , drenaż rozsączający, studzienka wentyl. geowłóknina (komplet wraz z dostawą i rozruchem) o wydajności 0,8 m3/d 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.3	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie 30.24	m ³ m ³	30.240	
				RAZEM	30.240
19 d.3	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 100-125 mm 54	m m	54.000	
				RAZEM	54.000

Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 45111200-0	Przygotowanie terenu pod budowę i roboty ziemne						
1 KNNR 1 0111-d. 01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. obmiar = 0.080km	km					
1*	-- R -- robocizna 56r-g/km	r-g	4.4800				
2*	-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m ³ /km	m ³	0.0088				
3*	-- S -- samochód dostawczy 1.5m-g/km	m-g	0.1200				
Razem koszty bezpośrednie:							
Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
2 KNR 2-01 d. 0317-02 SST-1 02 pkt. 5.3	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m V wod. = 24,4 m x 0,8m x 1,75 = 34,16 m ³ V kan. = 22,4 m x 0,8m x 1,25 = 22,4 m ³ V drewna = 18m x 3 szt. x 0,8 x 1,2 = 51,84 m ³ V cał. = 108,4 m ³ obmiar = 108.4m ³	m ³					
1*	-- R -- robocizna 2.8*0.955=2.674r-g/m ³	r-g	289.8616				
Razem koszty bezpośrednie:							
Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
3 KNNR 1 0313-d. 04 SST-2 1 pkt.5.3	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV obmiar = 48m ²	m ²					
1*	-- R -- robocizna 0.52r-g/m ²	r-g	24.9600				
2*	-- M -- pale szalunkowe stalowe 0.00034t/m ²	t	0.0163				
3*	bale iglaste obrzynane nasycone gr.50-64 mm kl.III 0.00086m ³ /m ²	m ³	0.0413				
4*	drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple 0.00083m ³ /m ²	m ³	0.0398				
5*	kłamy ciesielskie 0.1kg/m ²	kg	4.8000				
6*	materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:							
Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
4 KNR 2-18 d. 0501-04, SST-1 02 pkt. 5.3.11, 5.3.10	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm (podsypka i obsypka) 24,4 x 0,8 = 19,52 m ² 22,4 x 0,8 = 17,92m ² obmiar = 37.44m ²	m ²					
1*	-- R -- robocizna 0.575*0.955=0.549125r-g/m ²	r-g	20.5592				
2*	-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.305m ³ /m ²	m ³	11.4192				
3*	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:							
Jednostkowe koszty bezpośrednie:							

	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	KNR 2-01 0320-02, SST- 1 02 pkt. 5.3.11, 5.3.12, 5.3.13	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m $V= 56,56 + 51,84 - 37,8 = 70,60$ obmiar = 70.60m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna $1.28*0.955=1.2224r-g/m^3$	r-g	86.3014				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
6	KNR-W 2-19 d. 0102-01 SST- 1 03 pkt. 5	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 24m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0075r-g/m	r-g	0.1800				
2*		-- M -- taśma z polietylenu 1.01m/m	m	24.2400				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.0011m-g/m	m-g	0.0264				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
7	KNNR 4 1209- d. 01 SST-03 pkt. 1 2 , 5.7	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-400 mm w rurach ochronnych poz. 8 obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.18r-g/m	r-g	7.0800				
2*		-- M -- podpory stalowe ślizgowe 0.8szt/m	szt	4.8000				
3*		materiały pomocnicze 3.5%	%	3.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.08m-g/m	m-g	0.4800				
5*		przyczepa dźwigowa do samochodu 0.08m-g/m	m-g	0.4800				
6*		żuraw samochodowy' 0.36m-g/m	m-g	2.1600				
7*		wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t 0.31m-g/m	m-g	1.8600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
8	KNNR 4 1201- d. 01 SST-04 pkt. 1 2, 5.7 analog.	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o śr.nominalnej 800 mm w gruntach kat.I-II - 1 obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 2r-g/m	r-g	12.0000				
2*		-- M -- rury stalowe przewodowe gładkie o śr.nominalnej 100x6,5 mm' 1.02m/m	m	6.1200				
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm 42.4szt/m	szt	254.4000				
4*		materiały pomocnicze 3.5%	%	3.5000				
		-- S --						

Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	15.4200				
6*	2.57m-g/m spawarka	m-g	15.4200				
7*	2.57m-g/m dźwignik hydrauliczny przenośny jednostłokowy 200 t	m-g	8.7000				
8*	1.45m-g/m pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	15.4200				
	2.57m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:							
Jednostkowe koszty bezpośrednie:							

PODSUMOWANIE

		Przygotowanie terenu pod budowę i roboty ziemne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 45231300-8	Budowa przyłącza wodociągowego						
9 KNR-W 2-18 d. 0808-01 2	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE DN 32 (nakłady na 1 m przyłącza) obmiar = 24.4m	m					
1*	-- R -- robocizna 0.17r-g/m	r-g	4.1480				
2*	-- M -- rury wodociągowe ciśnieniowe z polietylenu PE 32 1.03m/m	m	25.1320				
3*	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/m	m-g	2.4400				
Razem koszty bezpośrednie:							
Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
1 KNR-W 2-18 0 0802-02 SST- d. 03 pkt 5. 2	Podłączenie przyłącza do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*	-- R -- robocizna 3.14r-g/szt.	r-g	3.1400				
2*	-- M -- Nawiertka z zasuwą odcinającą i skrzynką uliczną DN 32 na rurze DN 100 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t" 0.5m-g/szt.	m-g	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:							
Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
1 KNR-W 2-18 1 0518-01 d. 2	Studnia wodomierzowa o średnicy 1000 mm obmiar = 1szt	szt					
1*	-- R -- robocizna 2.83r-g/szt	r-g	2.8300				
2*	-- M -- Studzienka wodomierzowa mrozoodporna DN 1000 1.05m/szt	m	1.0500				
3*	zestaw wodomierzowy wraz z zaworem antyskażeniowym 1szt/szt	szt	1.0000				
4*	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.06m-g/szt	m-g	0.0600				
6*	żuraw samochodowy 0.71m-g/szt	m-g	0.7100				
Razem koszty bezpośrednie:							
Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
1 KNR-W 2-15 2 0122-02 d. 2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*	-- R -- robocizna 1.58r-g/kpl.	r-g	1.5800				

Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	-- M -- materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
3*	-- S -- środek transportowy" 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:							
Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
1 3 d. 6.6 2	Próba szczelności przyłączy wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar = 24.4m	m					
1*	-- R -- robocizna 0.45r-g/m	r-g	10.9800				
2*	-- M -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm 0.02m/m	m	0.4880				
3*	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:							
Jednostkowe koszty bezpośrednie:							

PODSUMOWANIE

Budowa przyłącza wodociągowego

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

OGÓŁEM

Słownie:

Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 45231300-8	Budowa przyłączy kan. sanit.						
1 KNR 2-18 4 0108-04 SST- d. 03 pkt.5 3	Sieci kanalizacyjne rurociągi z polichloru winylu (PCW) o śr.zewnętrznej 160 mm obmiar = 22.4m	m					
1*	-- R -- robocizna 0.353*0.955=0.337115r-g/m	r-g	7.5514				
2*	-- M -- rury PCW kielichowe 160 mm 1.08m/m	m	24.1920				
3*	uszczelki pierścieniowe gumowe do rur PCW 160 mm 0.18szt/m	szt	4.0320				
4*	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*	-- S -- samochód skrzyniowy do 5t 0.009m-g/m	m-g	0.2016				
Razem koszty bezpośrednie:							
Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
1 KNR-W 2-18 5 0517-02 SST- d. 03 pkt. 5 3	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr . 425mm obmiar = 1szt	szt					
1*	-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	2.4200				
2*	-- M -- kineta studzienki o śred. 425 mm z PE 1szt/szt	szt	1.0000				
3*	uszczelka do studzienki kanaliz. 2szt/szt	szt	2.0000				
4*	trzon studzienki rura karbowana 1.05m/szt	m	1.0500				
5*	rura teleskopowa 1szt/szt	szt	1.0000				
6*	pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.2000				
7*	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*	-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt	m-g	0.0700				
Razem koszty bezpośrednie:							
Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
1 KNR-W 2-18 6 0527-01 d. 3	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm obmiar = 1szt	szt					
1*	-- R -- robocizna 0.47r-g/szt	r-g	0.4700				
2*	-- M -- kształtka tuleja stalowa z trzema pierścieniami oporowymi zewnętrznymi 11/szt	1	1.0000				
3*	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/szt	m-g	0.1000				
Razem koszty bezpośrednie:							
Jednostkowe koszty bezpośrednie:							

Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 7 d. 3	kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż przydomowej oczyszczalni ścieków, osadnik gnilny o poj. 3000 l. , drenaż rozsączający, studzienka wentyl. geowłóknina (komplet wraz z dostawą i rozruchem) o wydajności 0,8 m3/d obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*	-- R -- robocizna 56r-g/kpl.	r-g	56.0000				
2*	-- M -- oczyszczalnia ścieków przydomowa, kompletna wraz z drenażem, osadnikiem gnilnym o poj. 3000 l. studzienką rozdzielczą, studzienka zamykająca drenaż (wentylacja wysoka) 11/kpl.	1	1.0000				
3*	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 4m-g/kpl.	m-g	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:							
Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
1 8 d. 3	KNNR 11 0705-01 Złoże filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie obmiar = 30.24m ³	m ³					
1*	-- R -- robocizna 3.59r-g/m ³	r-g	108.5616				
2*	-- M -- kruszywo naturalne 1.1m ³ /m ³	m ³	33.2640				
3*	materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:							
Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
1 9 d. 3	KNNR 11 0703-04 Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 100-125 mm obmiar = 54m	m					
1*	-- R -- robocizna 0.228r-g/m	r-g	12.3120				
2*	-- M -- materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:							
Jednostkowe koszty bezpośrednie:							

PODSUMOWANIE

Budowa przyłączy kan. sanit.

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

OGÓLEM

Słownie:

