
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Stacja wodociągowa
ADRES INWESTYCJI : Obręb Szypliszki, Gm. Szypliszki, nr geod. 147/2, 148, 150, 151, 153, 155, 157,
159, 161, 163, 165, 167/1, 167/2, 169/2, 169/3, 171/2
INWESTOR : Gmina Szypliszki
ADRES INWESTORA : Gmina Szypliszki, ul. Suwalska 21, 16-411 Szypliszki
BRANŻA : Elektroinstalacyjna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2010

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Na terenie działki nr 147/2 w miejscowości Szypliszki, Gm. Szypliszki zlokalizowana jest gminna stacja wodociągowa. Ujęcie wody zlokalizowane jest w odległości około 400 m od stacji wodociągowej na działce nr geod. 171/2.

Stacja wodociągowa Szypliszki zasilana jest w energię elektryczną linią kablową ze stacji trafo Szypliszki 2 oddalonej około 400m. Kable zasilające pracujące równolegle doprowadzone są do wyłącznika głównego w polu pomiarowym rozdzielniczy głównej obiektu. Z rozdzielniczy tej zasilane są wszystkie obwody stacji.

W zakresie robót elektromontażowych:

- Wymiana przewodów zasilających studnie.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
kable do studni			
1	Przygotowanie wykopów	1	5
2	Układanie kabli w wykopach	6	11
3	Zarobienie i obróbka kabli	12	14
4	Zasypywanie wykopów	15	16
5	Badanie linii kablowych	17	19

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
kable do studni					
1		Przygotowanie wykopów			
1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1		424	m ³	424.000	
				RAZEM	424.000
2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
3	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
d.1		1060	m	1060.000	
				RAZEM	1060.000
4	KNNR 5 0706-03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0.2 m szerokości	m		
d.1		1060	m	1060.000	
				RAZEM	1060.000
5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
2		Układanie kabli w wykopach			
6	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2		1036	m	1036.000	
				RAZEM	1036.000
7	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2		1036	m	1036.000	
				RAZEM	1036.000
8	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2		1036	m	1036.000	
				RAZEM	1036.000
9	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.2		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
10	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.2		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
11	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.2		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
3		Zarobienie i obróbka kabli			
12	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.3		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.3		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.		
d.3		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4		Zасыpywanie wykopów			
15	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.4		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.4		340	m ³	340.000	
				RAZEM	340.000
5		Badanie linii kablowych			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.5	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 2	odc. odc.	 2.000	
				RAZEM	2.000
18 d.5	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 2	odc. odc.	 2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.5	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 2	odc. odc.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
kable do studni								
1 Przygotowanie wykopów								
1	KNNR 5 d.1 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV obmiar = 424m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m ³	r-g	42.4000	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM 0.1m-g/m ³	m-g	42.4000	0.00			0.00
3*		koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ 0.18m-g/m ³	m-g	76.3200	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
2								
2	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 5m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m ³	r-g	11.2000	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
3								
3	KNNR 5 d.1 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m obmiar = 1060m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0179r-g/m	r-g	18.9740	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.076m ³ /m	m ³	80.5600	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód samowładowczy 0.0114m-g/m	m-g	12.0840	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
4								
4	KNNR 5 d.1 0706-03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0.2 m szerokości obmiar = 1060m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0042r-g/m	r-g	4.4520	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.02m ³ /m	m ³	21.2000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód samowładowczy 0.0034m-g/m	m-g	3.6040	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
5								
5	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 24m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	3.0720	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury przewodowe z PCW 1.04m/m	m	24.9600	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.3360	0.00			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.1680	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

PODSUMOWANIE

Przygotowanie wykopów

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Układanie kabli w wykopach						
6	KNNR 5 d.2 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 1036m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.107r-g/m	r-g	110.8520	0.00	0.00		
2*		-- M -- kable YAKXS 4*70 1.04m/m	m	1077.4400	0.00		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.013kg/m	kg	13.4680	0.00		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	103.6000	0.00		0.00	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	435.1200	0.00		0.00	
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	15.5400	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	15.4364	0.00			0.00
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	4.6620	0.00			0.00
10*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	4.6620	0.00			0.00
11*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	4.6620	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
7	KNNR 5 d.2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 1036m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	66.9256	0.00	0.00		
2*		-- M -- kable YKY5*10mm2 1.04m/m	m	1077.4400	0.00		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	11.3960	0.00		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	103.6000	0.00		0.00	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	435.1200	0.00		0.00	
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	15.5400	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	15.4364	0.00			0.00
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	4.6620	0.00			0.00
10*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	4.6620	0.00			0.00
11*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	4.6620	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
8	KNNR 5 d.2 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 1036m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	47.7596	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kable YKSK 3*1,5mm2 1.04m/m	m	1077.4400	0.00		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.009kg/m	kg	9.3240	0.00		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	103.6000	0.00		0.00	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	435.1200	0.00		0.00	
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	15.5400	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
8*		środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	15.4364	0.00			0.00
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0053m-g/m	m-g	5.4908	0.00			0.00
10*		ciągłownik kołowy 0.0053m-g/m	m-g	5.4908	0.00			0.00
11*		żuraw samochodowy 0.0053m-g/m	m-g	5.4908	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
9	KNNR 5 d.2 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 24m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0947r-g/m	r-g	2.2728	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		kable YKSY 3*1,5 1.04m/m	m	24.9600	0.00		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.0361kg/m	kg	0.8664	0.00		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	1.9200	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
6*		środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.1608	0.00			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0043m-g/m	m-g	0.1032	0.00			0.00
8*		ciągłownik kołowy 0.0043m-g/m	m-g	0.1032	0.00			0.00
9*		żuraw samochodowy 0.0043m-g/m	m-g	0.1032	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
10	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 24m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.127r-g/m	r-g	3.0480	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		kable YKY 5*10 1.04m/m	m	24.9600	0.00		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.04kg/m	kg	0.9600	0.00		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	1.9200	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
6*		środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.1608	0.00			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.1056	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.1056	0.00			0.00
9*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.1056	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
11	KNNR 5 d.2 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 24m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.212r-g/m	r-g	5.0880	0.00	0.00		
2*		-- M -- kable YAKXS 4*70 1.04m/m	m	24.9600	0.00		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.0531kg/m	kg	1.2744	0.00		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	1.9200	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.1608	0.00			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.1080	0.00			0.00
8*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.1080	0.00			0.00
9*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.1080	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

PODSUMOWANIE

Układanie kabli w wykopach

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Zarobienie i obróbka kabli						
12	KNNR 5 d.3 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/szt.	r-g	6.2800	0.00	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 5szt/szt.	szt	20.0000	0.00		0.00	
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	4.0000	0.00		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	4.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
13	KNNR 5 d.3 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.65r-g/szt.	r-g	14.6000	0.00	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 5szt/szt.	szt	20.0000	0.00		0.00	
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	4.0000	0.00		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	4.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
14	KNNR 5 d.3 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/szt.	r-g	3.8400	0.00	0.00		
2*		-- M -- uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	4.0000	0.00		0.00	
3*		opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	4.0000	0.00		0.00	
4*		oznaczniki niepalne na przewody 4.2szt/szt.	szt	16.8000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			

PODSUMOWANIE

Zarobienie i obróbka kabli

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Zасыpywanie wykopów						
15	KNNR 5 d.4 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 3m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	3.6300	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
16	KNNR 5 d.4 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV obmiar = 340m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.03r-g/m ³	r-g	10.2000	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ 0.06m-g/m ³	m-g	20.4000	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

PODSUMOWANIE

Zасыpywanie wykopów

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Badanie linii kablowych						
17	KNNR 5 d.5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 2odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	3.6000	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
18	KNNR 5 d.5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy obmiar = 2odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/odc.	r-g	3.9600	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
19	KNNR 5 d.5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy obmiar = 2odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.62r-g/odc.	r-g	3.2400	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			

PODSUMOWANIE

Badanie linii kablowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				
Vat [V] 22% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł