

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa systemu zasilania energetycznego dla schroniska
PTTK w Dolinie Pięciu Stawów Polskich :
Linie kablowe zasilające i sterownicze
ADRES INWESTYCJI : Dolina Pięciu Stawów Polskich - Schronisko PTTK
INWESTOR : Schroniska i Hotele PTTK "Karpaty" Sp z o.o.
ADRES INWESTORA : 33-300 Nowy Sącz ul. Rynek 9
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Łuczkiwicz
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Grzegorz Gawlikowski
DATA OPRACOWANIA : 20.03.2008

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
Poziom cen : I kw 2008

NARZUTY

Podatek VAT [VAT] 22,00 % R, M, S

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Przedsiębiorstwo Handlowo - Usługowe
"GAWLIKOWSKI"
Projektowanie, Doradztwo i Wykonawstwo
w zakresie Maszyn Elektrowni Wodnych
Radomsko, ul. Fabiańskiego 5, tel. 683 28 35
NIP 772-000-58-74, Regon 590050469

G. Gawlikowski

SPORZĄDZIŁ:



Data opracowania
20.03.2008

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	VAT	RAZEM
1	Prace przygotowawcze				0.00	0.00
2	Przygotowanie rur osłonowych do wciągania kabli				0.00	0.00
3	Ułożenie kabli w przygotowanych rurach osłonowych (mechaniczne wciąganie kabli do rur osłonowych)				0.00	0.00
4	Nawinięcie na bębny i przygotowanie do transportu linii kablowych wraz z rurami				0.00	0.00
5	Budowa linii kablowych				0.00	0.00
	RAZEM				0.00	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Pttk INW

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Prace przygotowawcze								
1	KNR AT-06	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych za pomocą żurawia kołowego; masa jednego ładunku ponad 2,00 t obmiar = 30t	t					
d.1	0106-05							
1*		– R – robocizna 0.15r-g/t	r-g	4.500	0.000	0.00		
2*		– S – żuraw kołowy do 4,0 t 0.07m-g/t	m-g	2.100	0.000			0.00
3*		Samochód skrzyniowy 15-20t(1) 0.07m-g/t	m-g	2.100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Prace przygotowawcze			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Podatek VAT [VAT] 22% od (R, M, S)					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Przygotowanie rur osłonowych do wciągania kabli								
2	KNR-W 5-10	Przygotowanie rur osłonowych wciągania kabli w terenie płaskim (rozwinięcie z bębna, przycięcie na wymiar, łączenie)- rury osłonowe dla linii kablowych zasilających relacji siłownia MEW - schronisko PTTK-rury osłonowe AROT VA 50 obmiar = 2020m	m					
d.2	0303-01 analogia							
1*		– R – robocizna 0.128r-g/m	r-g	258.560	0.000	0.00		
2*		– M – rury osłonowe AROT VA 50 1.04m/m	m	2100.800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.000	0.000		0.00	
4*		– S – Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0055m-g/m	m-g	11.110	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3	KNR-W 5-10	Przygotowanie rur osłonowych wciągania kabli w terenie płaskim (rozwinięcie z bębna, przycięcie na wymiar, łączenie)- rury osłonowe dla linii kablowej sterowniczej relacji siłownia MEW - schronisko PTTK-rury osłonowe AROT VA 32 obmiar = 500m	m					
d.2	0303-01 analogia							
1*		– R – robocizna 0.128r-g/m	r-g	64.000	0.000	0.00		
2*		– M – rury osłonowe AROT VA 32 1.04m/m	m	520.000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.000	0.000		0.00	
4*		– S – Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0055m-g/m	m-g	2.750	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4	KNR-W 5-10	Przygotowanie rur osłonowych wciągania kabli w terenie płaskim (rozwinięcie z bębna, przycięcie na wymiar, łączenie)- rury osłonowe dla linii kablowych zasilających relacji schronisko PTTK– strażnicówka TPN-rury osłonowe AROT DVR 50 obmiar = 426m	m					
d.2	0303-01 analogia							
1*		– R – robocizna 0.128r-g/m	r-g	54.528	0.000	0.00		
2*		– M – rury osłonowe AROT DVR 50 1.04m/m	m	443.040	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.000	0.000		0.00	
4*		– S – Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0055m-g/m	m-g	2.343	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 d.2	KNR-W 5-10 0303-01 analogia	Przygotowanie rur osłonowych wciągnięcia kabli w terenie płaskim (rozwiniecie z bębna, przycięcie na wymiar, łączenie) - rury osłonowe dla linii kablowych zasilających relacji schronisko PTTK- złącze przy ujęciu (pompa głębinowa) - rury osłonowe AROT DVR 50 obmiar = 470m - R -- robocizna 0.128r-g/m - M -- rury osłonowe AROT DVR 50 1.04m/m materiały pomocnicze 4% - S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0055m-g/m	m					
1*			r-g	60.160	0.000	0.00		
2*			m	488.800	0.000		0.00	
3*			%	4.000	0.000		0.00	
4*			m-g	2.585	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6 d.2	KNR-W 5-10 0303-01 analogia	Przygotowanie rur osłonowych wciągnięcia kabli w terenie płaskim (rozwiniecie z bębna, przycięcie na wymiar, łączenie) - rury osłonowe dla linii kablowych zasilających relacji schronisko PTTK- złącze przy ujęciu (elektrozawory) - rury osłonowe AROT DVR 50 obmiar = 470m - R -- robocizna 0.128r-g/m - M -- rury osłonowe AROT DVR 50 1.04m/m materiały pomocnicze 4% - S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0055m-g/m	m					
1*			r-g	60.160	0.000	0.00		
2*			m	488.800	0.000		0.00	
3*			%	4.000	0.000		0.00	
4*			m-g	2.585	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7 d.2	KNR-W 5-10 0303-01 analogia	Przygotowanie rur osłonowych wciągnięcia kabli w terenie płaskim (rozwiniecie z bębna, przycięcie na wymiar, łączenie) - rury osłonowe dla linii kablowych zasilających relacji schronisko PTTK- oczyszczalnia ścieków-rury osłonowe AROT VA 50 obmiar = 65m - R -- robocizna 0.128r-g/m - M -- rury osłonowe AROT VA 50 1.04m/m materiały pomocnicze 4% - S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0055m-g/m	m					
1*			r-g	8.320	0.000	0.00		
2*			m	67.600	0.000		0.00	
3*			%	4.000	0.000		0.00	
4*			m-g	0.358	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

Pttk INW

L p.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 d.2	KNR-W 5-10 analogia	Przygotowanie rur osłonowych wciągnięcia kabli w terenie płaskim (rozwiniecie z bębna, przycięcie na wymiar, łączenie) - rury osłonowe dla linii kablowych sterowniczych relacji schronisko PTTK-- oczyszczalnia ścieków-rury osłonowe AROT VA 75 obmiar = 130m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	16.640	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury osłonowe AROT VA 75 1.04m/m	m	135.200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0055m-g/m	m-g	0.715	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Przygotowanie rur osłonowych do wciągania kabli				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Podatek VAT [VAT] 22% od (R, M, S)				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Ułożenie kabli w przygotowanych rurach osłonowych (mechaniczne wciąganie kabli do rur osłonowych)						
9	KNR-W 5-10	Mechaniczne wciąganie kabli jednożył. o masie do 3 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV do rur osłonowych - kabel zasilający relacji siłownia MEW - schronisko PTTK -Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 120 mm2 obmiar = 2040m	m					
d.3	0111-01 analogia							
1*		- R - robocizna 0.153r-g/m	r-g	312.120	0.000	0.00		
2*		- M - Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.028kg/m	kg	57.120	0.000		0.00	
3*		Opaska kablowa OKI - ocechowana 0.05szt/m	szt	102.000	0.000		0.00	
4*		Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 120 mm2 1.04m/m	m	2121.600	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.000	0.000		0.00	
6*		- S - Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	13.668	0.000			0.00
7*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0046m-g/m	m-g	9.384	0.000			0.00
8*		Ciągnik kołowy 18kW (1) 0.0046m-g/m	m-g	9.384	0.000			0.00
9*		żuraw kołowy do 4,0 t 0.0046m-g/m	m-g	9.384	0.000			0.00
10*		Wciągarka mech.elekt.3,2-5,0t 0.0159m-g/m	m-g	32.436	0.000			0.00
11*		Zespół prądowór.3-faz.5kVA 0.0159m-g/m	m-g	32.436	0.000			0.00
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
10	KNR-W 5-10	Mechaniczne wciąganie kabli o masie do 3 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV do rur osłonowych - kabel światłowodowy relacji siłownia MEW - schronisko PTTK-światłowód wielomodowy 50/125 (OM3) obmiar = 510m	m					
d.3	0111-01 analogia							
1*		- R - robocizna 0.153r-g/m	r-g	78.030	0.000	0.00		
2*		- M - Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.028kg/m	kg	14.280	0.000		0.00	
3*		Opaska kablowa OKI - ocechowana 0.05szt/m	szt	25.500	0.000		0.00	
4*		światłowód wielomodowy 50/125 (OM3) 1.04m/m	m	530.400	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.000	0.000		0.00	
6*		- S - Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	3.417	0.000			0.00
7*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0046m-g/m	m-g	2.346	0.000			0.00
8*		Ciągnik kołowy 18kW (1) 0.0046m-g/m	m-g	2.346	0.000			0.00
9*		żuraw kołowy do 4,0 t 0.0046m-g/m	m-g	2.346	0.000			0.00
10*		Wciągarka mech.elekt.3,2-5,0t 0.0159m-g/m	m-g	8.109	0.000			0.00
11*		Zespół prądowór.3-faz.5kVA 0.0159m-g/m	m-g	8.109	0.000			0.00
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.3	KNR-W 5-10 0111-01 analogia	Mechaniczne wciąganie kabli jednożył. o masie do 3 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV do rur osłonowych - kabel zasilający relacji schronisko PTTK -strażnicówka TPN -Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm2 obmiar = 436m	m					
1*		- R - robocizna 0.153r-g/m	r-g	66.708	0.000	0.00		
2*		- M - Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.028kg/m	kg	12.208	0.000		0.00	
3*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.05szt/m	szt	21.800	0.000		0.00	
4*		Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm2 1.04m/m	m	453.440	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.000	0.000		0.00	
6*		- S - Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	2.921	0.000			0.00
7*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0046m-g/m	m-g	2.006	0.000			0.00
8*		Ciągnik kołowy 18kW (1) 0.0046m-g/m	m-g	2.006	0.000			0.00
9*		zuraw kołowy do 4,0 t 0.0046m-g/m	m-g	2.006	0.000			0.00
10*		Wciągarka mech.elekt.3,2-5,0t 0.0159m-g/m	m-g	6.932	0.000			0.00
11*		Zespół prądowór.3-faz.5kVA 0.0159m-g/m	m-g	6.932	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 d.3	KNR-W 5-10 0111-01 analogia	Mechaniczne wciąganie kabli jednożył. o masie do 3 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV do rur osłonowych - kabel zasilający relacji schronisko PTTK -złącze przy ujęciu wody (pompa głębinowa) -Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm2 obmiar = 480m	m					
1*		- R - robocizna 0.153r-g/m	r-g	73.440	0.000	0.00		
2*		- M - Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.028kg/m	kg	13.440	0.000		0.00	
3*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.05szt/m	szt	24.000	0.000		0.00	
4*		Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm2 1.04m/m	m	499.200	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.000	0.000		0.00	
6*		- S - Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	3.216	0.000			0.00
7*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0046m-g/m	m-g	2.208	0.000			0.00
8*		Ciągnik kołowy 18kW (1) 0.0046m-g/m	m-g	2.208	0.000			0.00
9*		zuraw kołowy do 4,0 t 0.0046m-g/m	m-g	2.208	0.000			0.00
10*		Wciągarka mech.elekt.3,2-5,0t 0.0159m-g/m	m-g	7.632	0.000			0.00
11*		Zespół prądowór.3-faz.5kVA 0.0159m-g/m	m-g	7.632	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 d.3	KNR-W 5-10 0111-01 analogia	Mechaniczne wciąganie kabli jednożył. o masie do 3 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV do rur osłonowych - kabel zasilający relacji schronisko PTTK -złącze przy ujęciu (elektrozawory)-Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm2 obmiar = 480m	m					
1*		- R - robocizna 0.153r-g/m	r-g	73.440	0.000	0.00		
2*		- M - Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.028kg/m	kg	13.440	0.000		0.00	
3*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.05szt/m	szt	24.000	0.000		0.00	
4*		Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm2 1.04m/m	m	499.200	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.000	0.000		0.00	
6*		- S - Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	3.216	0.000			0.00
7*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0046m-g/m	m-g	2.208	0.000			0.00
8*		Ciągnik kołowy 18kW (1) 0.0046m-g/m	m-g	2.208	0.000			0.00
9*		żuraw kołowy do 4,0 t 0.0046m-g/m	m-g	2.208	0.000			0.00
10*		Wciągarka mech.elekt.3,2-5,0t 0.0159m-g/m	m-g	7.632	0.000			0.00
11*		Zespół prądowór.3-faz.5kVA 0.0159m-g/m	m-g	7.632	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 d.3	KNR-W 5-10 0111-01 analogia	Mechaniczne wciąganie kabli jednożył. o masie do 3 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV do rur osłonowych - kabel zasilający relacji schronisko PTTK -oczyszczalnia ścieków-Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm2 obmiar = 75m	m					
1*		- R - robocizna 0.153r-g/m	r-g	11.475	0.000	0.00		
2*		- M - Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.028kg/m	kg	2.100	0.000		0.00	
3*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.05szt/m	szt	3.750	0.000		0.00	
4*		Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm2 1.04m/m	m	78.000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.000	0.000		0.00	
6*		- S - Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.503	0.000			0.00
7*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0046m-g/m	m-g	0.345	0.000			0.00
8*		Ciągnik kołowy 18kW (1) 0.0046m-g/m	m-g	0.345	0.000			0.00
9*		żuraw kołowy do 4,0 t 0.0046m-g/m	m-g	0.345	0.000			0.00
10*		Wciągarka mech.elekt.3,2-5,0t 0.0159m-g/m	m-g	1.193	0.000			0.00
11*		Zespół prądowór.3-faz.5kVA 0.0159m-g/m	m-g	1.193	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15 d.3	KNR-W 5-10 0111-01 analogia	Mechaniczne wciąganie kabli jednożył.o masie do 3 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV do rur osłonowych - kable sterownicze relacji schronisko PTTK -oczyszczalnia ścieków-Kabel z żyłami Cu YKSY-0,6/1kV, 10x2,5mm2 (2x75mb) .Kabel z żyłami Cu YKSY-0,6/1kV, 19x2,5mm2 (3x75mb) obmiar = 150m	m					
1*		- R -- robocizna 0.153r-g/m	r-g	22.950	0.000	0.00		
2*		- M -- Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.028kg/m	kg	4.200	0.000		0.00	
3*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.05szt/m	szt	7.500	0.000		0.00	
4*		Kabel z żyłami Cu YKSY-0,6/1kV, 10x2,5mm2 1.04*2*75=156m	m	156.000	0.000		0.00	
5*		Kabel z żyłami Cu YKSY-0,6/1kV, 19x2,5mm2 1.04*3*75=234m	m	234.000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%	%	4.000	0.000		0.00	
7*		- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	1.005	0.000			0.00
8*		Przyczepa do przewoz.kabli 4t 0.0046m-g/m	m-g	0.690	0.000			0.00
9*		Ciągnik kołowy 18kW (1) 0.0046m-g/m	m-g	0.690	0.000			0.00
10*		żuraw kołowy do 4,0 t 0.0046m-g/m	m-g	0.690	0.000			0.00
11*		Wciągarka mech.elekt.3,2-5,0t 0.0159m-g/m	m-g	2.385	0.000			0.00
12*		Zespół prądotwór.3-faz.5kVA 0.0159m-g/m	m-g	2.385	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Ułożenie kabli w przygotowanych rurach osłonowych (mechaniczne wciąganie kabli do rur osłonowych)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Podatek VAT [VAT] 22% od (R, M, S)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 Nawinięcie na bębny i przygotowanie do transportu linii kablowych wraz z rurami								
16 d.4	kalk. własna	Nawinięcie przygotowanych do ułożenia linii kablowych na bęben kablowy i przygotowanie do transportu - całość kabli wraz z rurami obmiar = 4096m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	614.400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17 d.4	KNP 18 D13 1327-01	Pomiar linii kablowej 1-żyłowej- sprawdzenie przed transportem obmiar = 4odc	odc					
1*		-- R -- robocizna 1.7r-g/odc	r-g	6.800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18 d.4	KNP 18 D13 1327-04	Pomiar linii kablowej 5-20 żył w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru-sprawdzenie przed transportem obmiar = 11odc	odc					
1*		-- R -- robocizna 4.1r-g/odc	r-g	45.100	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Nawinięcie na bębny i przygotowanie do transportu linii kablowych wraz z rurami

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Podatek VAT [VAT] 22% od (R, M, S)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 Budowa linii kablowych								
19 d.5	KNR 5-12 0101-01	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie nieprzejrystym Krotność = 3,5 obmiar = 1.501km	km					
1*		-- R -- robocizna $18,1 \cdot 0,955 \cdot 3,5 = 60,49925 \text{ r-g/km}$	r-g	90.809	0.000	0.00		
2*		-- M -- emalia do oznakowań geodezyjnych 25szt	szt	25.000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $3,02 \cdot 3,5 = 10,57 \text{ m-g/km}$	m-g	15.866	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20 d.5	KNR 2-01 0317-12	Wykonanie rowu kablowego w gruncie kat VIII o wym. 0,7x0,6m Krotność = 5 obmiar = 12.6m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna $9,2 \cdot 0,955 \cdot 5 = 43,93 \text{ r-g/m}^3$	r-g	553.518	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21 d.5	KNR 2-01 0317-12	Wykonanie rowu kablowego w gruncie kat VIII o wym. 0,4x0,3m Krotność = 5 obmiar = 3.6m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna $9,2 \cdot 0,955 \cdot 5 = 43,93 \text{ r-g/m}^3$	r-g	158.148	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
22 d.5	KNR 2-01 0317-12	Wykonanie rowu kablowego w gruncie kat VIII o wym. 0,8x0,5m Krotność = 5 obmiar = 202m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna $9,2 \cdot 0,955 \cdot 5 = 43,93 \text{ r-g/m}^3$	r-g	8873.860	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
23 d.5	KNR 2-01 0118-04	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VIII - wsp R=4,5 obmiar = 270m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna $4,6 \cdot 0,955 \cdot 4,5 = 19,7685 \text{ r-g/m}^3$	r-g	5337.495	0.000	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 10 m ³ /min $1,33 \text{ m-g/m}^3$	m-g	359.100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
24 d.5	KNR-W 5-08 0404-02 analogia	Montaż bloczków odporowych do mocowania linii kablowych - wsp R=3,5 obmiar = 250szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,52 \cdot 1 \cdot 3,5 = 1,82 \text{ r-g/szt.}$	r-g	455.000	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		- M - błoczek mocujące wraz z uchwytyami- wykonanie indywidualne 1szt/szt.	szt	250.000	0.000		0.00	
3*		kotwy mocujące bloczek 2szt/szt.	szt	500.000	0.000		0.00	
4*		Beton zwykły B-12,5 0.02m ³ /szt.	m ³	5.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
25 d.5	KNR-W 5-10 0101-05	Ręczne układanie linii kablowej zasilającej relacji siłownia MEW - schronisko PTTK (bez MiS) Krotność = 5 obmiar = 2040m	m					
1*		- R - robocizna 0.303*5=1.515r-g/m	r-g	3090.600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
26 d.5	KNR-W 5-10 0101-04	Ręczne układanie linii kablowej sterowniczej relacji siłownia MEW - schronisko PTTK (bez MiS) Krotność = 5 obmiar = 510m	m					
1*		- R - robocizna 0.175*5=0.875r-g/m	r-g	446.250	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
27 d.5	KNR-W 5-10 0101-04	Ręczne układanie linii kablowej zasilającej relacji schronisko PTTK - strażnicówka TPN(bez MiS) Krotność = 3.5 obmiar = 436m	m					
1*		- R - robocizna 0.175*3.5=0.6125r-g/m	r-g	267.050	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
28 d.5	KNR-W 5-10 0101-04	Ręczne układanie linii kablowej zasilającej relacji schronisko PTTK - złącze przy ujęciu wody (pompa głębinowa) -(bez MiS) Krotność = 3.5 obmiar = 480m	m					
1*		- R - robocizna 0.175*3.5=0.6125r-g/m	r-g	294.000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
29 d.5	KNR-W 5-10 0101-04	Ręczne układanie linii kablowej zasilającej relacji schronisko PTTK - złącze przy ujęciu wody (elektroawory) -(bez MiS) Krotność = 3.5 obmiar = 480m	m					
1*		- R - robocizna 0.175*3.5=0.6125r-g/m	r-g	294.000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30 d.5	KNR-W 5-10 0101-04	Ręczne układanie linii kablowej zasilającej relacji schronisko PTTK - oczyszczalnia ścieków (dwie wiązki linii kablowych) - (bez MiS) Krotność = 3.5 obmiar = 150m - R -- robocizna $0.175 \cdot 3.5 = 0.6125r-g/m$	m r-g	91.875	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
31 d.5	KNR 2-01 0320-03	Ręczne zasypywanie rowów kablowych o wym. 0,7x0,6m Krotność = 2.3 obmiar = 12.6m ³ - R -- robocizna $1.8 \cdot 0.955 \cdot 2.3 = 3.9537r-g/m^3$	m ³ r-g	49.817	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
32 d.5	KNR 2-01 0320-03	Ręczne zasypywanie rowów kablowych o wym. 0,4x0,3m Krotność = 2.3 obmiar = 3.6m ³ - R -- robocizna $1.8 \cdot 0.955 \cdot 2.3 = 3.9537r-g/m^3$	m ³ r-g	14.233	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
33 d.5	KNR 2-01 0320-03	Ręczne zasypywanie rowów kablowych o wym. 0,8x0,5m Krotność = 2.3 obmiar = 202m ³ - R -- robocizna $1.8 \cdot 0.955 \cdot 2.3 = 3.9537r-g/m^3$	m ³ r-g	798.647	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
34 d.5	KNP 18 D13 1327-01	Pomiar linii kablowej 1-żyłowej- pomiar izolacji, próba napięciowa Krotność = 1.2 obmiar = 4odc - R -- robocizna $1.7 \cdot 1.2 = 2.04r-g/odc$	odc r-g	8.160	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
35 d.5	KNP 18 D13 1327-04	Pomiar linii kablowej 5-20 żył w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru Krotność = 1.2 obmiar = 11odc - R -- robocizna $4.1 \cdot 1.2 = 4.92r-g/odc$	odc r-g	54.120	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
36 d.5	KNP 18 D13 1327-05	Pomiar linii kablowej sterowniczej (światłowód) Krotność = 1.2 obmiar = 12odc - R -- robocizna $9.6 \cdot 1.2 = 11.52r-g/odc$	odc r-g	138.240	0.000	0.00		

Pttk INW

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Budowa linii kablowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Podatek VAT [VAT] 22% od (R, M, S)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Podatek VAT [VAT] 22% od (R, M, S)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	22847.154	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Beton zwykły B-12,5	m ³	5.000	0.00	0.00
2.	błoczek mocujące wraz z uchwytyami- wykonanie indywidualne	szt	250.000	0.00	0.00
3.	emalia do oznakowań geodezyjnych	szt	25.000	0.00	0.00
4.	Kabel z żyłami Cu YKSY-0,6/1kV, 10x2,5mm ²	m	156.000	0.00	0.00
5.	Kabel z żyłami Cu YKSY-0,6/1kV, 19x2,5mm ²	m	234.000	0.00	0.00
6.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm ²	m	1030.640	0.00	0.00
7.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm ²	m	499.200	0.00	0.00
8.	kotwy mocujące błoczek	szt	500.000	0.00	0.00
9.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	208.550	0.00	0.00
10.	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 120 mm ²	m	2121.600	0.00	0.00
11.	rury osłonowe AROT DVR 50	m	1420.640	0.00	0.00
12.	rury osłonowe AROT VA 32	m	520.000	0.00	0.00
13.	rury osłonowe AROT VA 50	m	2168.400	0.00	0.00
14.	rury osłonowe AROT VA 75	m	135.200	0.00	0.00
15.	światłowód wielomodowy 50/125 (OM3)	m	530.400	0.00	0.00
16.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	116.788	0.00	0.00
17.	materiały pomocnicze	zł			0.00
RAZEM					0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	19.187	0.00	0.00
2.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	19.187	0.00	0.00
3.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	50.391	0.00	0.00
4.	Samochód skrzyniowy 15-20t(1)	m-g	2.100	0.00	0.00
5.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	15.866	0.00	0.00
6.	sprężarka powietrza spalinowa 10 m3/min	m-g	359.100	0.00	0.00
7.	Wciągarka mech.elekt.3.2-5,0t	m-g	66.319	0.00	0.00
8.	Zespół prądowór.3-faz.5kVA	m-g	66.319	0.00	0.00
9.	zuraw kołowy do 4,0 t	m-g	21.287	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł