

Kosztorys ofertowy

Budowa: Oświetlenie uliczne w m. Panasówka i Tereszpól Kukielki -Tereszpól Zygmunt
Inwestor: Gmina Tereszpól , Tereszpól Zaorenda ul. Długa 234, 23-407 Tereszpól

Nr	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	OŚWIETLENIE W MIEJSCOWOŚCI TERESZPOL KUKIEŁKI - TERESZPOL ZYGMUNTY Słup nr 22/1-22/18					
2.1	OŚWIETLENIE W MIEJSCOWOŚCI TERESZPOL KUKIEŁKI - TERESZPOL ZYGMUNTY - MONTAŻ LINII					
2.1.1	Pomiary geodezyjne i zajęcie pasa drogowego 1400 Robocizna Robotnicy	m3 r-g		1 400 140,00000		
2.1.2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 30 * 0,4 * 0,8 = 9,6 Robocizna Robotnicy	m3 r-g		9,6 21,50400		
2.1.3	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 948 * 0,4 * 0,8 = 303,4 Robocizna Robotnicy Sprzęt Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1) Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m3 r-g m-g m-g		303,4 30,34000 30,34000 54,61200		
2.1.4	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II 303,4 Robocizna Robotnicy Sprzęt Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m3 r-g m-g		303,4 6,06800 15,17000		
2.1.5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 9,6 Robocizna Robotnicy	m3 r-g		9,6 11,61600		
2.1.6	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia 18 Robocizna Robotnicy grupa I	m3 r-g		18 51,45120		
2.1.7	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 6 Robocizna Robotnicy	m3 r-g		6 28,38000		
2.1.8	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Robocizna Robotnicy Materiały Piasek naturalny do nawierzchni drogowych Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód samowyładowczy (1)	m r-g m3 %		500 6,30000 28,00000 2,5 4,00000		
2.1.9	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami - rury gładkie HDPE fi - 55x66 mm 22 Robocizna Robotnicy Materiały Osłona rurowa SRS-50 AROT do kabli, sztywna Taśma izolacyjna "Denso" Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm Zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 5 kVA	m r-g m m %		22 36,30000 22,88000 30,00000 2,5 0,56540 10,03200 10,03200 10,03200		
2.1.10	Ułożenie rur osłonowych z karbowanych typu DVK fi - 50x63 mm lub zamiennik l=52 Robocizna Robotnicy Materiały Rura Arot DVK 50 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Żuraw samochodowy (1)	m r-g m %		52 6,65600 54,08000 2,5 0,72800 0,36400		

Nr	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.1.11	Ułożenie rur osłonowych karbowanych typu DVR fi 50 lub zamiennik l= 30	m		30		
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,128	3,84000		
	Materiały					
	Osiłona rurowa DVR 50	m	1,04	31,20000		
	Nakłady pomocnicze					
	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
	Sprzęt					
	Środek transportowy (1)	m-g	0,014	0,42000		
	Zuraw samochodowy (1)	m-g	0,007	0,21000		
2.1.12	Ułożenie rur osłonowych gładkich typu SRS fi 50 lub zamiennik	m		15		
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,128	1,92000		
	Materiały					
	Osiłona rurowa SRS-50 AROT do kabli, sztywne	m	1,04	15,60000		
	Nakłady pomocnicze					
	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
	Sprzęt					
	Środek transportowy (1)	m-g	0,014	0,21000		
	Zuraw samochodowy (1)	m-g	0,007	0,10500		
2.1.13	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x25 l=1053m	m		1 053		
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,177	186,38100		
	Materiały					
	Kabel YAKY 0,6/1kV 4x25 mm2 SE	m	1,04	1 095,1200		
	Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	0,1	105,30000		
	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	0,42	442,26000		
	Nakłady pomocnicze					
	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
	Sprzęt					
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0149	15,68970		
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	4,73850		
	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0045	4,73850		
	Zuraw samochodowy (1)	m-g	0,0045	4,73850		
2.1.14	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4x25 l=121m	m		121		
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,212	25,65200		
	Materiały					
	Kabel YAKY 0,6/1kV 4x25 mm2 SE	m	1,04	125,84000		
	Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	0,08	9,68000		
	Nakłady pomocnicze					
	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
	Sprzęt					
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,81070		
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,54450		
	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0045	0,54450		
	Zuraw samochodowy (1)	m-g	0,0045	0,54450		
2.1.15	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 25mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 18	szt		18		
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	2,52	45,36000		
	Materiały					
	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 25 mm2	szt	4	72,00000		
	Paski kablowe 4,8/200	opk	5,55556	100,00000		
	Nakłady pomocnicze					
	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.1.16	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup stalowy rurowy oc. H=10m z wysięgn. dł. 2m + fundament 0,3 x 0,3 x 1,5m + tabliczka z bezp. S301-C6A l=18szt	szt		18		
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	5,16	92,88000		
	Materiały					
	Słup stalowy S-100/6XY 6-kątny, wys 10m	szt	1	18,00000		
	Fundament betonowy F150/200	szt	1	18,00000		
	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,044	0,79200		
	Tabliczka zaciskowa słupowa ZG 4/35	kpl	1	18,00000		
	Wysięgnik rurowy 1-ramienny St-X/6k/200 dł 2,5m / kąt 10 st	szt	1	18,00000		
	Wyłącznik nadprądowy S301 C6A	szt	1	18,00000		
	Nasadka do S-100	szt	1	18,00000		
	Nakłady pomocnicze					
	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
	Sprzęt					
	Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,08	1,44000		
	Zuraw samochodowy (1)	m-g	1,21	21,78000		
	Środek transportowy (1)	m-g	0,45	8,10000		
	Przyczepa dłużykowa	m-g	0,4	7,20000		
2.1.17	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa oświetlenia drogowego w obud. alumin. LED-owa o mocy P=89,5W	szt		18		
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,72	12,96000		
	Materiały					
	Oprawa BGP 204 1xLED 100/740 DM	szt	1	18,00000		
	Nakłady pomocnicze					
	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
	Sprzęt					
	Środek transportowy (1)	m-g	0,06	1,08000		
	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,41	7,38000		
2.1.18	Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe Przewód YDY 3x2,5 192mb R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		192		
	Robocizna					
	Elektromonter grupa II	r-g	0,03	5,50080		
	Robotnicy grupa I	r-g	0,03	5,50080		
	Materiały					
	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	1,04	199,68000		
	Nakłady pomocnicze					
	Materiały inne (Materiały)	%	2			
	Sprzęt					
	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,03	5,76000		
2.1.19	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II - bednarka oc Fe/Zn 20x4mm 105m	m		105		
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,787	82,63500		
	Materiały					
	Bednarka ocynkowana 20x4 mm	m	1,04	109,20000		
	Nakłady pomocnicze					
	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.1.20	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III -pręt oc. fi -18mm 6	m		18		
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,447	8,04600		
	Materiały					
	Pręty stalowe ocynkowane 18 mm	m	1,04	18,72000		
	Nakłady pomocnicze					
	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
	Sprzęt					
	Wibromiôt elektryczny 3,0 kW (4KM)	m-g	0,205	3,69000		
2.1.21	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy 18	odcinek		18		
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,8	32,40000		
2.1.22	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		1,001		
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,24	1,24124		
2.1.23	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		18		
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,3	23,40000		
Podsumowanie elementu				Razem	R	M
					S	

Nr	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.2	OŚWIETLENIE W MIEJSCOWOŚCI TERESZPOL KUKIEŁKI - TERESZPOL ZYGMUNTY - demontaż istniejącej linii					
2.2.1	Stopy żelbetowe linii NN, demontaż słupa pojedynczego bez ustrojów -transport na plac inwestora	szt		14		
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	4,88	68,32000		
	Sprzęt					
	Koparka (1)	m-g	0,074	1,03600		
	Zuraw samochodowy (1)	m-g	1,12	15,68000		
	Środek transportowy (1)	m-g	0,45	6,30000		
	Przyczepa dźwigowa	m-g	0,4	5,60000		
2.2.2	Stopy żelbetowe linii NN, demontaż słupa pojedynczego z ustrojami - transport na plac inwestora	szt		6		
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	8,32	49,92000		
	Sprzęt					
	Koparka (1)	m-g	0,102	0,61200		
	Zuraw samochodowy (1)	m-g	1,26	7,56000		
	Środek transportowy (1)	m-g	0,45	2,70000		
	Przyczepa dźwigowa	m-g	0,4	2,40000		
2.2.3	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 50 kg	szt		10		
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,81	8,10000		
	Sprzęt					
	Środek transportowy (1)	m-g	0,19	1,90000		
	Samochód wieżowy-teleskopowy z balkonem do 12m (2)	m-g	0,42	4,20000		
2.2.4	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl		10		
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,03	10,30000		
	Sprzęt					
	Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,60000		
	Samochód wieżowy-teleskopowy z balkonem do 12m (2)	m-g	0,51	5,10000		
Podsumowanie elementu			Razem	R	M	S
Podsumowanie rozdziału			Razem	R	M	S
Podsumowanie kosztorysu			Razem	R	M	S

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	8,1557	
2.	Robotnicy	r-g	1 168,6116	
3.	Robotnicy grupa I	r-g	59,6069	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			1 236,3742	

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Bednarka ocynkowana 20x4 mm	m	218,4	
2.	Cement hutniczy "35"	kg	108	
3.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	487,62	
4.	Fundament betonowy F150/200	szt	21	
5.	Kabel YAKY 0,6/1kV 4x25 mm2 SE	m	1 360,32	
6.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA, do zaprasowania na żyłach Al, 25 mm2	szt	96	
7.	Nasadka do S-100	szt	21	
8.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	133,06	
9.	Oprawa BGP 204 1xLED 100/740 DM	szt	21	
10.	Ośłona rurowa BE-50 AROT do kabli, sztywne	m	2,5	
11.	Ośłona rurowa DVR 50	m	31,2	
12.	Ośłona rurowa SRS-50 AROT do kabli, sztywne	m	38,48	
13.	Paski kablowe 4,8/200	opk	100	
14.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,924	
15.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	34,384	
16.	Pręty stalowe ocynkowane 18 mm	m	27,04	
17.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	237,12	
18.	Rura Arot DVK 50	m	70,72	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
19.	Słup stalowy S-100/6XY 6-kątny, wys 10m	szt	21	
20.	Szafka do montażu na słupie wraz z wyposażeniem do monitoringu: zasilacz buforowy, akumulator, przewód sygnałowy i zasilający, kamera	szt	1	
21.	Tabliczka zaciskowa słupowa ZG 4/35	kpl	21	
22.	Taśma izolacyjna "Denso"	m	30	
23.	Uchwyt kabla UKB-0/zn	szt	5	
24.	Uchwyty odstępowe do rur UMR50/zn	szt	3	
25.	Wyłącznik nadprądowy S301 C6A	szt	21	
26.	Wyświetlnik rurowy 1-ramienny St-X/6k/200 dł 2,5m / kąt 10 st	szt	21	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)				

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	5,886	
2.	Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	10,032	
3.	Koparka (1)	m-g	1,648	
4.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	30,34	
5.	Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	77,718	
6.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	15,45	
7.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	10,032	
8.	Przyczepa dłużykowa	m-g	16,4	
9.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	5,886	
10.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,79	
11.	Samochód samowładowczy (1)	m-g	4,912	
12.	Samochód wieżowy-teleskopowy z balkonem do 12m (2)	m-g	9,3	
13.	Środek transportowy (1)	m-g	42,6412	
14.	Wibromiód elektryczny 3,0 kW (4KM)	m-g	5,33	
15.	Zespół prądotwórczy trójfazowy przewoźny 5 kVA	m-g	10,032	
16.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	55,327	
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)				301,7242