

Kosztorys inwestorski

Kosztorys inwestorski

Budowa: **Oświetlenie uliczne w m. Stogniowice wzdłuż drogi gminnej - działka nr 585 Gmina Proszowice**

Obiekt lub rodzaj robót: **Dobudowa na obwodzie 1 ze stacji nr 22271 oświetlenia drogowego wzdłuż drogi gminnej - dz. nr 585**

Lokalizacja: **Stogniowice - droga gminna działka nr 585**

Kod indywidualny:

Kod CPV:

Inwestor: **Gmina Proszowice ul. 3-go Maja 72 32-100 Proszowice**

Jednostka opracowująca kosztorys: **PHU "EL-PRO" Stanisław Pięta 32-100 Proszowice ul. Partyzantów 35A**

Stawka r-g: 19,50 zł

Cennik materiałów: Sekocenbud - Cennik materiałów - 3 kwartał 2019 - ceny średnie

Sekocenbud - Cennik producentów - 3 kwartał 2019

Cennik sprzętu: Sekocenbud - Cennik sprzętu - 3 kwartał 2019 - ceny średnie

Narzuty: Koszty pośrednie	65,00%R+65,00%S
Zysk	12,00%R+6,00%(M+Kz)+12,00%S
VAT	23,00%

Wartość kosztorysu netto: **31 445,76 zł**

VAT **7 232,52 zł**

Wartość kosztorysu brutto: **38 678,28 zł**

Słownie: **trzydzieści osiem tysięcy sześćset siedemdziesiąt osiem 28/100 zł**

Data opracowania:

2019-12-17

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Podwieszenie przewodu AsXSn 2x25 mm² na istniejących słupach sieci energetycznej obwodu 1 ze stacji nr 22271 - długości 992 m / 1050 m, zabudowa 10 lamp oświetleniowych typu NEOLED 40 W , zabudowa SON

Kosztorys inwestorski

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Kosztorys	Kosztorys inwestorski					
1	Element	Budowa sieci oświetleniowej napowietrznej					
1.1	KNNR 5/1005/1	Montaż rur osłonowych i skrzynek rozdzielczych, rura na słupie	m		12,0		
		Wyliczenie ilości robót:					
		Rura BE 50	2*6		12,000000		
		RAZEM:			12,0		
		Robocizna					8,97
		Robotnicy	r-g	0,46	0,46000	19,50	8,97
		Materiały					22,86
		Oslona rurowa sztywna odporna na promieniowanie UV; BE fi 50mm	m	1,04	1,04000	14,07	14,63
		Uchwyty dystansowe, typu SO 70.17	szt	1	1,00000	7,67	7,67
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			0,56
		Sprzęt					4,29
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,07	0,07000	61,35	4,29
						Koszty bezpośrednie	36,12
						Koszty pośrednie	8,62
						Zysk	2,96
						Cena jednostkowa	47,70
						Wartość	572,40
1.2	KNNR 5/1005/2	Montaż rur osłonowych i skrzynek rozdzielczych,- montaż szafki SON	szt		1		
		Wyliczenie ilości robót:					
		Szafka SON kompletna	1		1,000000		
		RAZEM:			1		
		Robocizna					47,39
		Robotnicy	r-g	2,43	2,43000	19,50	47,39
		Materiały					2 337,00
		Szafa oświetleniowa ulicznego SON	kpl	1	1,00000	2 280,00	2 280,00
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			57,00
		Sprzęt					6,14
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,1	0,10000	61,35	6,14
						Koszty bezpośrednie	2 390,53
						Koszty pośrednie	34,79
						Zysk	146,65
						Cena jednostkowa	2 571,97
						Wartość	2 571,97
1.3	KNRW 510/802/7	Montaż śrub hakowych na słupie stojącym	szt		4,0		
		Wyliczenie ilości robót:					
		Montaż śrub hakowych SOT 21.16	4		4,000000		
		RAZEM:			4,0		
		Robocizna					5,28
		Robotnicy	r-g	0,271	0,27100	19,50	5,28
		Materiały					20,79
		Hak wieszakowy M16/200 mm SOT21.16	szt	1	1,00000	19,99	19,99
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			0,80
		Sprzęt					0,37
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,006	0,00600	61,35	0,37
						Koszty bezpośrednie	26,44
						Koszty pośrednie	3,67
						Zysk	1,92
						Cena jednostkowa	32,03
						Wartość	128,12

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.	
1.4	KNRW 510/802/7	Montaż śrub hakowych na słupie stojącym	szt		16,0			
		Wyliczenie ilości robót:						
		Montaż haków do słupów SOT 29	16		16,000000			
		RAZEM:				16,0		
		Robocizna					5,28	
		Robotnicy	r-g	0,271	0,27100	19,50	5,28	
		Materiały					32,29	
		Hak wieszakowy SOT 29	szt	1	1,00000	18,99	18,99	
		Taśma stalowa 0,7x20 mm COT37	szt	2	2,00000	5,03	10,06	
		Klamerka 20 mm COT36	szt	2	2,00000	1,00	2,00	
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	4			1,24	
		Sprzęt					0,37	
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,006	0,00600	61,35	0,37	
Koszty bezpośrednie						37,94		
Koszty pośrednie						3,67		
Zysk						2,61		
Cena jednostkowa						44,22		
Wartość						707,52		
1.5	KNRW 510/908/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych, przewód AsXSn 2x25 mm2	km		1,004			
		Wyliczenie ilości robót:						
		Montaż przewodu AsXSn 2x25	1,004		1,004000			
		Uchwyt SO 239 15 szt						
		Uchwyt odciągowy SO 117.225 - 8 szt						
		RAZEM:				1,004		
		Robocizna					2 125,50	
		Robotnicy	r-g	109	109,00000	19,50	2 125,50	
		Materiały					5 610,14	
		Przewód samonośny Al AsXSn-0,6/1kV 2x25mm2 RMC	m	1 040	1 040,0000	4,58	4 763,20	
		Hak wieszakowy SOT 29	szt	15,53785	15,53785	18,99	295,06	
		Uchwyt odciągowy końcowy systemu 4-przewodowego SO 117.225 S 4x(25-35)mm2	szt	8,28685	8,28685	38,42	318,38	
		Oślonka końca przewodu PK 99.025	szt	4,14343	4,14343	4,28	17,73	
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	4			215,77	
		Sprzęt					1 862,35	
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,17	0,17000	61,35	10,43	
		Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	19,5	19,50000	94,97	1 851,92	
		Koszty bezpośrednie						9 597,99
		Koszty pośrednie						2 592,11
		Zysk						815,15
		Cena jednostkowa						13 005,25
		Wartość						13 057,27
		1.6	KNRW 510/909/2	Montaż zabezpieczeń w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych, skrzynka bezpiecznikowa	szt		10,0	
Wyliczenie ilości robót:								
Zacisk odgałęźny SL 11.118 z oprawą bezpiecznikową SV 19.25	10				10,000000			
RAZEM:				10,0				
Robocizna							19,31	
Robotnicy	r-g			0,99	0,99000	19,50	19,31	
Materiały							76,41	
Zacisk odgałęźny SL11.118 z oprawą bezpiecznikową SV 19.25	szt			1	1,00000	64,56	64,56	
Przewód LY-450/750V 2,5mm2	m			5	5,00000	1,49	7,45	
Wkładka bezpiecznikowa szybka Bi-Wts 660V (500V) DII (Bi-Wts) 6A	szt			1	1,00000	1,46	1,46	
Nakłady pomocnicze								
Materiały inne (Materiały)	%			4			2,94	
Sprzęt							16,75	
Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g			0,01	0,01000	61,35	0,61	
Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g			0,17	0,17000	94,97	16,14	
Koszty bezpośrednie						112,47		
Koszty pośrednie						23,44		
Zysk						8,91		
Cena jednostkowa						144,82		
Wartość						1 448,20		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.7	KNRW 510/909/3	Montaż zabezpieczenia odgromnikowego w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych, ogranicznik przepięć	szt		4,0		
	Wyliczenie ilości robót:						
	Ogranicznik przepięć	4			4,000000		
	Przewód AsXSN 1x25 - 2 m						
	RAZEM:				4,0		
		Robocizna					19,31
		Robotnicy	r-g	0,99	0,99000	19,50	19,31
		Materiały					76,69
		Ogranicznik przepięć nn, GX0-LOVOS-5/660 + SE46.1	kpl	1	1,00000	70,36	70,36
		Przewód samonośny Al AsXSn-0,6/1kV 1x25mm2 RMC	m	1,04	1,04000	3,25	3,38
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			2,95
		Sprzęt					16,75
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,01	0,01000	61,35	0,61
	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	0,17	0,17000	94,97	16,14	
	Koszty bezpośrednie					112,75	
	Koszty pośrednie					23,44	
	Zysk					8,93	
	Cena jednostkowa					145,12	
	Wartość					580,48	
1.8	KNRW 510/1002/1	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg	szt		10,0		
	Wyliczenie ilości robót:						
	Montaż wysięgników	10			10,000000		
	RAZEM:				10,0		
		Robocizna					14,04
		Robotnicy	r-g	0,72	0,72000	19,50	14,04
		Materiały					215,59
		Wysięgnik na słup betonowy typ WOŻ 1- 10/6 wersja jednoramienna h=1000, w=600	szt	1	1,00000	158,00	158,00
		Konstrukcja mocująca KW-1	szt	2	2,00000	24,65	49,30
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			8,29
		Sprzęt					38,82
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,06	0,06000	61,35	3,68
		Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	0,37	0,37000	94,97	35,14
	Koszty bezpośrednie					268,45	
	Koszty pośrednie					34,36	
	Zysk					19,28	
	Cena jednostkowa					322,09	
	Wartość					3 220,90	
1.9	KNRW 510/1005/7	Montaż na wysięgniku opraw do lamp, wysięgnik zamontowany, oprawa 1-lampowa	szt		10,0		
	Wyliczenie ilości robót:						
	Oprawa NEOLED	10			10,000000		
	RAZEM:				10,0		
		Robocizna					13,07
		Robotnicy	r-g	0,67	0,67000	19,50	13,07
		Materiały					768,45
		Zacisk odgałęźny do przewodów SLIP 12.05	szt	1,04	1,04000	22,97	23,89
		Oprawa uliczna NEOLED 40 W	szt	1	1,00000	715,00	715,00
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			29,56
		Sprzęt					36,92
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,06	0,06000	61,35	3,68
		Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	0,35	0,35000	94,97	33,24
	Koszty bezpośrednie					818,44	
	Koszty pośrednie					32,50	
	Zysk					52,11	
	Cena jednostkowa					903,05	
	Wartość					9 030,50	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.10	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		3,0		
	Wyliczenie ilości robót:						
	Pomiar uziemienia ochronnego - pomiar pierwszy	3			3,000000		
	RAZEM:				3,0		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,24	1,24000	19,50	24,18
	Koszty bezpośrednie						24,18
	Koszty pośrednie						15,72
Zysk						2,90	
Cena jednostkowa						42,80	
Wartość						128,40	
Razem Budowa sieci oświetleniowej napowietrznej							31 445,76
Razem Kosztorys inwestorski netto							31 445,76
VAT							7 232,52
Wartość kosztorysu brutto							38 678,28

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Hak wieszakowy M16/200 mm SOT21.16	szt	4	19,99	79,96
2.	Hak wieszakowy SOT 29	szt	31,6	18,99	600,08
3.	Klamerka 20 mm COT36	szt	32	1,00	32,00
4.	Konstrukcja mocująca KW-1	szt	20	24,65	493,00
5.	Ogranicznik przepięć nn, GX0-LOVOS-5/660 + SE46.1	kpl	4	70,36	281,44
6.	Oprawa uliczna NEOLED 40 W	szt	10	715,00	7 150,00
7.	Osłona rurowa sztywna odporna na promieniowanie UV; BE fi 50mm	m	12,48	14,07	175,59
8.	Osłonka końca przewodu PK 99.025	szt	4,16	4,28	17,80
9.	Przewód LY-450/750V 2,5mm ²	m	50	1,49	74,50
10.	Przewód samonośny Al AsXSn-0,6/1kV 1x25mm ² RMC	m	4,16	3,25	13,52
11.	Przewód samonośny Al AsXSn-0,6/1kV 2x25mm ² RMC	m	1 044,16	4,58	4 782,25
12.	Szafa oświetleniowa ulicznego SON	kpl	1	2 280,00	2 280,00
13.	Taśma stalowa 0,7x20 mm COT37	szt	32	5,03	160,96
14.	Uchwyt odciągowy końcowy systemu 4-przewodowego SO 117.225 S 4x(25-35)mm ²	szt	8,32	38,42	319,65
15.	Uchwyty dystansowe, typu SO 70.17	szt	12	7,67	92,04
16.	Wkładka bezpiecznikowa szybka Bi-Wts 660V (500V) DII (Bi-Wts) 6A	szt	10	1,46	14,60
17.	Wysięgnik na słup betonowy typ WOŻ 1- 10/6 wersja jednoramienna h=1000, w=600	szt	10	158,00	1 580,00
18.	Zacisk odgałęźny do przewodów SLIP 12.05	szt	10,4	22,97	238,89
19.	Zacisk odgałęźny SL11.118 z oprawą bezpiecznikową SV 19.25	szt	10	64,56	645,60
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					19 031,88
Wartość materiałów pomocniczych (Materiały):					723,09
Razem z materiałami pomocniczymi:					19 754,97

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	29,158	94,97	2 769,14
2.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	2,57068	61,35	157,71
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			31,72868		2 926,85

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Kosztorys inwestorski Koszty pośrednie: $K_p = 65,00\%R + 65,00\%S$ Zysk: $12,00\%R + 6,00\%(M + K_z) + 12,00\%S$ VAT: 23,00%	
1	Budowa sieci oświetleniowej napowietrznej	31 445,76
	Suma elementów kosztorysu	31 445,76
	Razem Kosztorys inwestorski netto	31 445,76
	VAT 23,00%	7 232,52
	Wartość kosztorysu brutto	38 678,28

Statystyka

