
KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : ZMIANA SPOSOBU ZASILANIA I MONTAŻ UZIEMIENIA ZE W. DLA BUDYNKU KOŚCIOŁA PW. ŚŚ JANA
I KATARZYNY W ŚWIERZAWIE - ETAP I
ADRES INWESTYCJI : ŚWIERZAWA dz. nr 28
INWESTOR : GMINA ŚWIERZAWA, PL. WOLNOŚCI 60
ADRES INWESTORA : ŚWIERZAWA, PL. WOLNOŚCI 60
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. ZBIGNIEW ŚWIERK

Stawka roboczogodziny : 25.30 zł
Poziom cen : II kw. 2022r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	66.00 % R, S
Zysk [Z]	12.00 % R+Kp(R), M, S+Kp(S)
VAT [V]	23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 30788.94 zł

Słownie: trzydzieści tysięcy siedemset osiemdziesiąt osiem i 94/100 zł

KOD CPV:
45317300-5 - Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych

OPRACOWAŁ:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
OPIS								
KOSZTORYS INWESTORSKI								
ZADANIE: ZMIANA SPOSOBU ZASILANIA I MONTAŻ UZIEMIENIA ZEW. DLA BUDYNKU KOŚCIOŁA PW. ŚŚ JANA I KATARZYNY W ŚWIERZAWIE - ETAP I								
KOSZTORYS SPORZĄDZONO W OPARCIU O: - projekt budowlany opracowany na zadanie j.w. w kwietniu 2022r. - pomoce: KNR, KNNR, instrukcje producentów - obmiar z natury - przyjęto stawka r-g, narzuty zgodnie za informatorem SEKOCENBUD - średnie w regionie dolnoslaskim, poziom cen - średni poziom cen rynkowych z I kwartału 2022r.								
Kosztorys opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.								
1 ZMIANA SPOSOBU ZASILANIA I MONTAŻ UZIEMIENIA ZEW. DLA BUDYNKU KOŚCIOŁA PW. ŚŚ JANA I KATARZYNY W ŚWIERZAWIE - ETAP I								
1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³				48*0.8*0.25 = 9.600	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2400	25.30	56.67200		
				Koszty pośrednie od (R, S)	%	66.00	56.67200	37.40352
				Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%	12.00	94.07552	11.28906
				VAT od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)))	%	23.00	105.36458	24.23385
				Razem pozycja 1			129.59843	9.600 1244.14
2	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 - dotyczy uziomu U1	m				48	
	999	-- Robocizna -- 0.1085*0.955=	r-g	0.1036	25.30	2.62154		
	0000000	-- Materiały -- bednarka ocynkowana 25x4 mm materiały pomocnicze	m %	1.0400 2.5000	5.55 5.77	5.77200 0.14430		
	72121	-- Sprzęt -- spawarka transformatorowa do 500A	m-g	0.0542	3.48	0.18862		
				Koszty pośrednie od (R, S)	%	66.00	2.81016	1.85471
				Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%	12.00	10.58117	1.26974
				VAT od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)))	%	23.00	11.85091	2.72571
				Razem pozycja 2			14.57662	48.000 699.68
3	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowanej o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III - dotyczy uziomu U2	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2800	25.30	32.38400		
	7590810	-- Materiały -- uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt	3.0000	49.50	148.50000		
	7590850	złącza prętów	szt	2.0000	32.00	64.00000		
	7590850	grot stalowy	szt	1.0000	15.00	15.00000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	227.50	5.68750		
	21811	-- Sprzęt -- młot udarowy elektryczny	m-g	0.7500	0.00	0.00000		
	81111	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	0.7500	0.00	0.00000		
	39000	środek transportowy	m-g	0.7500	58.30	43.72500		
				Koszty pośrednie od (R, S)	%	66.00	76.10900	50.23194
				Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%	12.00	359.52844	43.14341
				VAT od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)))	%	23.00	402.67185	92.61453
				Razem pozycja 3			495.28638	4.000 1981.15
4	KNNR 5 1203-06	ANALOGIA - Podłączenie bednarki FeZn 25x4 pod zaciski lub bolce	szt.żył				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0536	25.30	1.35608		
				Koszty pośrednie od (R, S)	%	66.00	1.35608	0.89501
				Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%	12.00	2.25109	0.27013

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
VAT od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$)				%	23.00	2.52122	0.57988	
Razem pozycja 4						3.10110	2.000	6.20
5 d.1	KNNR 5 0705-02	Ułożenie rur osłonowych o śr.do 100 mm - RURA DVK 75 - 48m - na zewnątrz - RURA DVK 50 - 18m - wewnątrz	m				48+18 = 66.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2270	25.30	5.74310		
	5609999	-- Materiały -- rury DVK 75 mm	m	0.7273	8.70	6.32727		
	0000000	rury DVK 50 mm	m	0.2727	7.22	1.96909		
		materiały pomocnicze	%	2.5000	8.30	0.20741		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0169	58.30	0.98527		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0080	48.00	0.38400		
Koszty pośrednie od (R, S)				%	66.00	7.11237	4.69417	
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				%	12.00	20.31031	2.43724	
VAT od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$)				%	23.00	22.74755	5.23194	
Razem pozycja 5						27.97948	66.000	1846.65
6 d.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (przepusty i wew. kościoła) - kabel YKY 5x10 mm2	m				65+3 = 68.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0947	25.30	2.39591		
	7999999	-- Materiały -- YKY 5x10 mm2	m	1.0200	38.33	39.09660		
	1034799	wazelina techniczna	kg	0.0361	4.50	0.16245		
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	0.0800	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	39.26	0.98148		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0067	58.30	0.39061		
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0043	5.55	0.02387		
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0.0043	35.80	0.15394		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0043	48.00	0.20640		
Koszty pośrednie od (R, S)				%	66.00	3.17073	2.09268	
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				%	12.00	45.50394	5.46047	
VAT od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$)				%	23.00	50.96441	11.72181	
Razem pozycja 6						62.68622	68.000	4262.66
7 d.1	KNNR 5 0702-05	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x10 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego	przył.				32	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2000	25.30	30.36000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1100	58.30	6.41300		
Koszty pośrednie od (R, S)				%	66.00	36.77300	24.27018	
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				%	12.00	61.04318	7.32518	
VAT od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$)				%	23.00	68.36836	15.72472	
Razem pozycja 7						84.09308	32.000	2690.98
8 d.1	KNNR 9 1209-08	Analogia - Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły - przyjęto podwójną normę z uwagi na grubość fundamentów kościoła	otw.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9900	25.30	50.34700		
Koszty pośrednie od (R, S)				%	66.00	50.34700	33.22902	
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				%	12.00	83.57602	10.02912	
VAT od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$)				%	23.00	93.60514	21.52918	
Razem pozycja 8						115.13432	2.000	230.27
9 d.1	KNNR 5 0704-02	Analogia - Montaż konstrukcji kablowych nietypowych - montaż przejścia szczelnego EXIP przy wejściu przez ścianę kościoła	t				1	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	215.0000	25.30	5439.50000		
	8340701	-- Materiały --						
	0000000	przejście szczelne EXIP typ A-125/78	szt	1.0000	345.00	345.00000		
		materiały pomocnicze	%	2.5000	345.00	8.62500		
	39000	-- Sprzęt --						
	72100	środek transportowy	m-g	3.0800	58.30	179.56400		
		spawarka elektryczna wirująca	m-g	40.8000	0.00	0.00000		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	66.00	5619.06400	3708.58224		
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%	12.00	9681.27124	1161.75255		
		VAT od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)))	%	23.00	10843.02379	2493.89547		
		Razem pozycja 9				13336.91926	1.000	13336.92
10 d.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych wraz z podłączeniem w ZK1 i w rozdzielni wew. kościoła	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5700	25.30	39.72100		
	7629999	-- Materiały --						
	7660199	końcówki kablowe	szt	5.0000	0.00	0.00000		
	7648099	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	1.0000	0.00	0.00000		
	0000000	opaski kablowe typu Oki	szt	1.0000	0.00	0.00000		
		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.00000		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	66.00	39.72100	26.21586		
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%	12.00	65.93686	7.91242		
		VAT od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)))	%	23.00	73.84928	16.98533		
		Razem pozycja 10				90.83461	4.000	363.34
11 d.1	KNNR 1 0306-08	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III dla montażu szafek zewnętrznych	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0000	25.30	25.30000		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	66.00	25.30000	16.69800		
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%	12.00	41.99800	5.03976		
		VAT od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)))	%	23.00	47.03776	10.81868		
		Razem pozycja 11				57.85644	2.000	115.71
12 d.1	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - szafka rozdzielcza RB2/2F - szafka z punktem uziemienia U1	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1900	25.30	30.10700		
		-- Materiały --						
		szafka rozdzielcza RB2/2F kompletna	szt	0.5000	710.00	355.00000		
		szafka z punktem uziemienia U1 STN 26x58 kompletna	szt	0.5000	351.00	175.50000		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	66.00	30.10700	19.87062		
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%	12.00	580.47762	69.65731		
		VAT od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)))	%	23.00	650.13493	149.53103		
		Razem pozycja 12				799.66596	2.000	1599.33
13 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2400	25.30	31.37200		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	66.00	31.37200	20.70552		
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%	12.00	52.07752	6.24930		
		VAT od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)))	%	23.00	58.32682	13.41517		
		Razem pozycja 13				71.74199	3.000	215.23
14 d.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³				48*0.8*0.25 = 9.600	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		-- Robocizna --						
999			r-g	1.2100	25.30	30.61300		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	66.00	30.61300	20.20458		
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%	12.00	50.81758	6.09811		
		VAT od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$)	%	23.00	56.91569	13.09061		
		Razem pozycja 14				70.00630	9.600	672.06
15 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.				2	
		-- Robocizna --						
999			r-g	0.3300	25.30	8.34900		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	66.00	8.34900	5.51034		
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%	12.00	13.85934	1.66312		
		VAT od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$)	%	23.00	15.52246	3.57017		
		Razem pozycja 15				19.09263	2.000	38.19
16 d.1	Kalk. własna	Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	szt				1	
		-- Robocizna --						
999			r-g	1.0000	650.00	650.00000		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	66.00	650.00000	429.00000		
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%	12.00	1079.00000	129.48000		
		VAT od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$)	%	23.00	1208.48000	277.95040		
		Razem pozycja 16				1486.43040	1.000	1486.43

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	15820.97	9180.19	5928.97	711.79
Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R, S)	6528.73	6058.93		469.78
RAZEM	22349.69	15239.14	5928.97	1181.58
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	2681.96	1828.70	711.48	141.79
RAZEM	25031.65	17067.84	6640.44	1323.37
VAT [V] 23% od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$)	5757.28	3925.62	1527.30	304.36
RAZEM	30788.94	20993.47	8167.74	1627.73

OGÓŁEM 30788.94

Słownie: trzydzieści tysięcy siedemset osiemdziesiąt osiem i 94/100 zł