
KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI: Instalacja elektryczna ośw. ewakuacyjnego, wył. ppoż.
ADRES INWESTYCJI: Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych Spytkowo Sp. z o.o.
Spytkowo 69, 11-500 Giżycko
NAZWA INWESTORA: Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych Spytkowo Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA: Spytkowo 69, 11-500 Giżycko

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Artur Leszczyński

DATA OPRACOWANIA: 28-09-2022

Stawka roboczogodziny 23,77 zł

POZIOM CEN: 28-09-2022
SEKOCENBUD ceny RMS

NARZUTY

Koszty zakupu doliczane do cen jedn. M	8,5% materiały wykonawcy
Koszty pośrednie [Kp]	66,1%R+66,1%S
Zysk [Z]	11,2%(R+Kp(R))+11,2%(S+Kp(S))
VAT [V]	23%

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	29 895,05 zł
PODATEK VAT:	(23%) 6 875,86 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	36 770,91 zł
SŁOWNIE:	trzydzieści sześć tysięcy siedemset siedemdziesiąt i 91/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
28-09-2022

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Oświetlenie ewakuacyjne + wyt. ppoż					
1		Oświetlenie ewakuacyjne			
1 d.1	KNR 5-08 0504-01	Montaż opraw AW1	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
2 d.1	KNR 5-08 0504-01	Montaż opraw AW2	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
3 d.1	KNR 5-08 0504-01	Montaż opraw AW3	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
4 d.1	KNR 5-08 0504-01	Montaż opraw AW4	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
5 d.1	KNR 5-08 0504-01	Montaż opraw EW1	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
6 d.1	KNR 5-08 0504-01	Montaż opraw EW2	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
7 d.1	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW 25x16	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
8 d.1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YDYp 3x1,5mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
9 d.1	KNNR 5 0104-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami	m		
		230	m	230,000	
				RAZEM	230,000
10 d.1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YDYp 3x1,5mm	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
11 d.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		11	pomi ar	11,000	
				RAZEM	11,000
13 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		2	prób .	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Instalacja wył. ppoż.			
15 d.2	KNKRB 5 0401-02	Montaż wyzwalacza wzrostowego w ist. rozłączniku 3VT5	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.2	KNKRB 5 0401-02	Montaż przycisku ppoż	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.2	KNR 5-08 0207-03	Kabel HDGs 5 x1,5	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000

Kosztozorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: Oświetlenie ewakuacyjne + wył. ppoż								
1		Oświetlenie ewakuacyjne						
1 d.1	KNR 5-08 0504-01	Montaż opraw AW1	szt.	34,000	241,020			
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM) $0,28 * 0,955 = 0,2674$ r-g/szt. * 23,77 zł/r-g	r-g	9,0916	6,356	216,10		
2*	7304620	-- M -- Oprawa AW1 1 szt./szt. * 228,94 zł/szt.	szt.	34,0000	228,940		7 783,96	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		5,724		194,62	
Razem koszty bezpośrednie				8 194,68	241,020	216,10	7 978,58	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				241,020		6,356	234,664	
Razem z narzutami				8 377,60	246,400	399,02	7 978,58	
Cena jednostkowa				246,40		11,739	234,664	
2 d.1	KNR 5-08 0504-01	Montaż opraw AW2	szt.	14,000	241,020			
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM) $0,28 * 0,955 = 0,2674$ r-g/szt. * 23,77 zł/r-g	r-g	3,7436	6,356	88,98		
2*	7304620	-- M -- Oprawa AW2 1 szt./szt. * 228,94 zł/szt.	szt.	14,0000	228,940		3 205,16	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		5,724		80,14	
Razem koszty bezpośrednie				3 374,28	241,020	88,98	3 285,30	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				241,020		6,356	234,664	
Razem z narzutami				3 449,60	246,400	164,30	3 285,30	
Cena jednostkowa				246,40		11,739	234,664	
3 d.1	KNR 5-08 0504-01	Montaż opraw AW3	szt.	7,000	241,020			
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM) $0,28 * 0,955 = 0,2674$ r-g/szt. * 23,77 zł/r-g	r-g	1,8718	6,356	44,49		
2*	7304620	-- M -- Oprawa AW3 1 szt./szt. * 228,94 zł/szt.	szt.	7,0000	228,940		1 602,58	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		5,724		40,07	
Razem koszty bezpośrednie				1 687,14	241,020	44,49	1 642,65	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				241,020		6,356	234,664	
Razem z narzutami				1 724,80	246,400	82,15	1 642,65	
Cena jednostkowa				246,40		11,739	234,664	
4 d.1	KNR 5-08 0504-01	Montaż opraw AW4	szt.	5,000	241,020			
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM) $0,28 * 0,955 = 0,2674$ r-g/szt. * 23,77 zł/r-g	r-g	1,3370	6,356	31,78		
2*	7304620	-- M -- Oprawa AW4 1 szt./szt. * 228,94 zł/szt.	szt.	5,0000	228,940		1 144,70	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		5,724		28,62	
Razem koszty bezpośrednie				1 205,10	241,020	31,78	1 173,32	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie				241,020		6,356	234,664	
Razem z narzutami				1 232,00	246,400	58,68	1 173,32	
Cena jednostkowa				246,40		11,739	234,664	
5 d.1	KNR 5-08 0504-01	Montaż opraw EW1	szt.	6,000	241,020			
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM) $0,28 * 0,955 = 0,2674$ r-g/szt. * 23,77 zł/r-g	r-g	1,6044	6,356	38,14		
2*	7304620	-- M -- Oprawa EW1 1 szt./szt. * 228,94 zł/szt.	szt.	6,0000	228,940		1 373,64	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		5,724		34,34	
Razem koszty bezpośrednie				1 446,12	241,020	38,14	1 407,98	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				241,020		6,356	234,664	
Razem z narzutami				1 478,40	246,400	70,42	1 407,98	
Cena jednostkowa				246,40		11,739	234,664	
6 d.1	KNR 5-08 0504-01	Montaż opraw EW2	szt.	6,000	241,020			
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM) $0,28 * 0,955 = 0,2674$ r-g/szt. * 23,77 zł/r-g	r-g	1,6044	6,356	38,14		
2*	7304620	-- M -- Oprawa EW2 1 szt./szt. * 228,94 zł/szt.	szt.	6,0000	228,940		1 373,64	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		5,724		34,34	
Razem koszty bezpośrednie				1 446,12	241,020	38,14	1 407,98	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				241,020		6,356	234,664	
Razem z narzutami				1 478,40	246,400	70,42	1 407,98	
Cena jednostkowa				246,40		11,739	234,664	
7 d.1	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW 25x16	m	50,000	18,077			
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM) $0,442$ r-g/m * 23,77 zł/r-g	r-g	22,1000	10,506	525,30		
2*	7581811	-- M -- Listwa instalacyjna LH25x16mm $1,04$ m/m * 4,88 zł/m	m	52,0000	5,075		253,75	
3*	7581644	Listwa el-inst.naści-łączn. kątow.ŁK 25x16 $0,68$ szt/m * 1,95 zł/szt	szt	34,0000	1,326		66,30	
4*	134410806	Kołki rozporowe wbijane 8x60 mm (opak. 100 szt.) $0,027$ 100 szt./m * 36,49 zł/100 szt.	100 szt.	1,3500	0,985		49,25	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,185		9,25	
Razem koszty bezpośrednie				903,85	18,077	525,30	378,55	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				18,077		10,506	7,571	
Razem z narzutami				1 349,00	26,980	970,45	378,55	
Cena jednostkowa				26,98		19,404	7,571	
8 d.1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YDYp 3x1,5mm	m	50,000	7,506			
		-- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Roboty instalacji elektrycznych (WM) 0,118 r-g/m * 23,77 zł/r-g -- M --	r-g	5,9000	2,805	140,25		
2*	7951007	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 1,04 m/m * 3,88 zł/m	m	52,0000	4,035		201,75	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,101		5,05	
4*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t 0,0067 m-g/m * 84,30 zł/m-g	m-g	0,3350	0,565			28,25
Razem koszty bezpośrednie				375,30	7,506	140,25	206,80	28,25
Jednostkowe koszty bezpośrednie				7,506		2,805	4,136	0,565
Razem z narzutami				518,00	10,360	259,05	206,80	52,15
Cena jednostkowa				10,36		5,181	4,136	1,043
9 d.1	KNNR 5 0104-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami	m	230,000	16,965			
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM) 0,527 r-g/m * 23,77 zł/r-g -- M --	r-g	121,2100	12,527	2 881,21		
2*	7580087	Rura instalacyjna gładka RB 20mm 1,04 m/m * 2,73 zł/m	m	239,2000	2,839		652,97	
3*	7599905	Uchwyt elektroins. U/UZ 25-28mm 2,1 szt/m * 0,71 zł/szt	szt	483,0000	1,491		342,93	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,108		24,84	
Razem koszty bezpośrednie				3 901,95	16,965	2 881,21	1 020,74	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				16,965		12,527	4,438	
Razem z narzutami				6 343,40	27,580	5 322,66	1 020,74	
Cena jednostkowa				27,58		23,137	4,438	
10 d.1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YDYp 3x1,5mm	m	300,000	7,506			
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM) 0,118 r-g/m * 23,77 zł/r-g -- M --	r-g	35,4000	2,805	841,50		
2*	7951007	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 1,04 m/m * 3,88 zł/m	m	312,0000	4,035		1 210,50	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,101		30,30	
4*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t 0,0067 m-g/m * 84,30 zł/m-g	m-g	2,0100	0,565			169,50
Razem koszty bezpośrednie				2 251,80	7,506	841,50	1 240,80	169,50
Jednostkowe koszty bezpośrednie				7,506		2,805	4,136	0,565
Razem z narzutami				3 108,00	10,360	1 554,30	1 240,80	312,90
Cena jednostkowa				10,36		5,181	4,136	1,043
11 d.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	1,000	14,975			
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM) 0,63 r-g/pomiar * 23,77 zł/r-g	r-g	0,6300	14,975	14,98		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				14,98	14,975	14,98		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				14,975		14,975		
Razem z narzutami				27,66	27,660	27,66		
Cena jednostkowa				27,66		27,659		
12 d.1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar	11,000	9,983			
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM) 0,42 r-g/pomiar * 23,77 zł/r-g	r-g	4,6200	9,983	109,81		
Razem koszty bezpośrednie				109,81	9,983	109,81		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				9,983		9,983		
Razem z narzutami				202,84	18,440	202,84		
Cena jednostkowa				18,44		18,439		
13 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .	1,000	7,844			
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM) 0,33 r-g/prób. * 23,77 zł/r-g	r-g	0,3300	7,844	7,84		
Razem koszty bezpośrednie				7,84	7,844	7,84		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				7,844		7,844		
Razem z narzutami				14,49	14,490	14,49		
Cena jednostkowa				14,49		14,488		
14 d.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .	2,000	6,418			
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM) 0,27 r-g/prób. * 23,77 zł/r-g	r-g	0,5400	6,418	12,84		
Razem koszty bezpośrednie				12,84	6,418	12,84		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				6,418		6,418		
Razem z narzutami				23,70	11,850	23,70		
Cena jednostkowa				11,85		11,854		
Razem dział:				Oświetlenie ewakuacyjne				
Razem koszty bezpośrednie:				24 931,81	4 991,36	19 742,70	197,75	
RAZEM:				29 327,89	9 220,14	19 742,70	365,05	
2		Instalacja wył. ppoż.						
15 d.2	KNKRB 5 0401-02	Montaż wyzwalacza wzrostowego w ist. rozłączniku 3VT5	szt.	1,000	256,222			
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM) 0,75 r-g/szt. * 23,77 zł/r-g	r-g	0,7500	17,828	17,83		
2*	7099999	-- M -- wyzwalacz wzrostowy do 3VT5 1 szt/szt. * 234,89 zł/szt	szt	1,0000	234,890		234,89	
3*	1343599	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt. * 14,60 zł/kg	kg	0,2400	3,504		3,50	
Razem koszty bezpośrednie				256,22	256,222	17,83	238,39	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				256,222		17,828	238,394	
Razem z narzutami				271,32	271,320	32,93	238,39	
Cena jednostkowa				271,32		32,929	238,394	
16 d.2	KNKRB 5 0401-02	Montaż przycisku ppoż	szt.	1,000	256,222			
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM) 0,75 r-g/szt. * 23,77 zł/r-g	r-g	0,7500	17,828	17,83		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7099999	-- M -- przycisk ppoż PWP1-W01-B-10-2LED8 1 szt/szt. * 234,89 zł/szt	szt	1,0000	234,890		234,89	
3*	1343599	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt. * 14,60 zł/kg	kg	0,2400	3,504		3,50	
Razem koszty bezpośrednie				256,22	256,222	17,83	238,39	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				256,222		17,828	238,394	
Razem z narzutami				271,32	271,320	32,93	238,39	
Cena jednostkowa				271,32		32,929	238,394	
17 d.2	KNR 5-08 0207-03	Kabel HDGs 5 x1,5	m	4,000	5,175			
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM) $0,0495 * 0,955 = 0,047273$ r-g/m * 23,77 zł/r-g	r-g	0,1891	1,124	4,50		
2*	7959999	-- M -- kabel HDGs 5x1,5 1,04 m/m * 3,80 zł/m	m	4,1600	3,952		15,81	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,099		0,40	
Razem koszty bezpośrednie				20,71	5,175	4,50	16,21	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				5,175		1,124	4,051	
Razem z narzutami				24,52	6,130	8,31	16,21	
Cena jednostkowa				6,13		2,076	4,051	
Razem dział:				Instalacja wyl. ppoż.				
Razem koszty bezpośrednie:					533,15	40,16	492,99	
RAZEM:					567,16	74,17	492,99	

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Oświetlenie ewakuacyjne + wyl. ppoż

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Oświetlenie ewakuacyjne	24 931,81	4 991,36	19 742,70	197,75
2 Instalacja wyl. ppoż.	533,15	40,16	492,99	
Razem koszty bezpośrednie	25 464,96	5 031,52	20 235,69	197,75
Koszty pośrednie [Kp] 66,1% (R+S)	3 457,04	3 326,49		130,55
RAZEM	28 922,00	8 358,01	20 235,69	328,30
Zysk [Z] 11,2% (R+S+Kp(R+S))	973,05	936,30		36,75
RAZEM	29 895,05	9 294,31	20 235,69	365,05
VAT 23% (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))	6 875,86			
RAZEM	36 770,91			

OGÓŁEM 36 770,91

Słownie: trzydzieści sześć tysięcy siedemset siedemdziesiąt i 91/100 zł

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
KOSZTORYS: Oświetlenie ewakuacyjne + wył. ppoż								
1		Oświetlenie ewakuacyjne						29 327,89
1 d.1	KNR 5-08 0504-01	Montaż opraw AW1	szt.	34,000	246,40		34,000	8 377,60
1*	999	--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (WM) 0,28 * 0,955	r-g	0,267400	23,77	6,356		
2*	7304620	--Materiały-- Oprawa AW1	szt.	1,000000	228,94	228,940		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		5,724		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)				%	66,10	4,201		142,75
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))				%	11,20	1,182		40,17
Razem z narzutami						246,400	34,000	8 377,60
Cena jednostkowa						246,40		
2 d.1	KNR 5-08 0504-01	Montaż opraw AW2	szt.	14,000	246,40		14,000	3 449,60
1*	999	--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (WM) 0,28 * 0,955	r-g	0,267400	23,77	6,356		
2*	7304620	--Materiały-- Oprawa AW2	szt.	1,000000	228,94	228,940		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		5,724		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)				%	66,10	4,201		58,78
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))				%	11,20	1,182		16,54
Razem z narzutami						246,400	14,000	3 449,60
Cena jednostkowa						246,40		
3 d.1	KNR 5-08 0504-01	Montaż opraw AW3	szt.	7,000	246,40		7,000	1 724,80
1*	999	--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (WM) 0,28 * 0,955	r-g	0,267400	23,77	6,356		
2*	7304620	--Materiały-- Oprawa AW3	szt.	1,000000	228,94	228,940		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		5,724		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)				%	66,10	4,201		29,39
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))				%	11,20	1,182		8,27
Razem z narzutami						246,400	7,000	1 724,80
Cena jednostkowa						246,40		
4 d.1	KNR 5-08 0504-01	Montaż opraw AW4	szt.	5,000	246,40		5,000	1 232,00
1*	999	--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (WM) 0,28 * 0,955	r-g	0,267400	23,77	6,356		
2*	7304620	--Materiały-- Oprawa AW4	szt.	1,000000	228,94	228,940		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		5,724		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)				%	66,10	4,201		20,99
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))				%	11,20	1,182		5,91
Razem z narzutami						246,400	5,000	1 232,00
Cena jednostkowa						246,40		

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5 d.1	KNR 5-08 0504-01	Montaż opraw EW1	szt.	6,000	246,40		6,000	1 478,40
1*	999	--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (WM) 0,28 * 0,955	r-g	0,267400	23,77	6,356		
2*	7304620	--Materiały-- Oprawa EW1	szt.	1,000000	228,94	228,940		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		5,724		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	66,10		4,201		25,19
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	11,20		1,182		7,09
Razem z narzutami						246,400	6,000	1 478,40
Cena jednostkowa						246,40		
6 d.1	KNR 5-08 0504-01	Montaż opraw EW2	szt.	6,000	246,40		6,000	1 478,40
1*	999	--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (WM) 0,28 * 0,955	r-g	0,267400	23,77	6,356		
2*	7304620	--Materiały-- Oprawa EW2	szt.	1,000000	228,94	228,940		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		5,724		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	66,10		4,201		25,19
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	11,20		1,182		7,09
Razem z narzutami						246,400	6,000	1 478,40
Cena jednostkowa						246,40		
7 d.1	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW 25x16	m	50,000	26,98		50,000	1 349,00
1*	999	--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (WM)	r-g	0,442000	23,77	10,506		
2*	7581811	--Materiały-- Listwa instalacyjna LH25x16mm	m	1,040000	4,88	5,075		
3*	7581644	Listwa el-inst.naści-łączn. kątow.ŁK 25x16	szt	0,680000	1,95	1,326		
4*	134410806	Kółki rozporowe wbijane 8x60 mm (opak. 100 szt.)	100 szt.	0,027000	36,49	0,985		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,185		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	66,10		6,944		347,38
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	11,20		1,954		97,77
Razem z narzutami						26,980	50,000	1 349,00
Cena jednostkowa						26,98		
8 d.1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YDYp 3x1,5mm	m	50,000	10,36		50,000	518,00
1*	999	--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (WM)	r-g	0,118000	23,77	2,805		
2*	7951007	--Materiały-- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	1,040000	3,88	4,035		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,101		

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	84,30	0,565		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	66,10		2,228		111,35
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	11,20		0,627		31,35
Razem z narzutami						10,360	50,000	518,00
Cena jednostkowa						10,36		
9 d.1	KNNR 5 0104-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami	m	230,000	27,58		230,000	6 343,40
1*	999	--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (WM)	r-g	0,527000	23,77	12,527		
2*	7580087	--Materiały-- Rura instalacyjna gładka RB 20mm	m	1,040000	2,73	2,839		
3*	7599905	Uchwyt elektroins. U/UZ 25-28mm	szt	2,100000	0,71	1,491		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,108		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	66,10		8,280		1 905,24
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	11,20		2,330		536,21
Razem z narzutami						27,580	230,000	6 343,40
Cena jednostkowa						27,58		
10 d.1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YDYp 3x1,5mm	m	300,000	10,36		300,000	3 108,00
1*	999	--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (WM)	r-g	0,118000	23,77	2,805		
2*	7951007	--Materiały-- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ²	m	1,040000	3,88	4,035		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,101		
4*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	84,30	0,565		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	66,10		2,228		668,10
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	11,20		0,627		188,10
Razem z narzutami						10,360	300,000	3 108,00
Cena jednostkowa						10,36		
11 d.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,000	27,66		1,000	27,66
1*	999	--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (WM)	r-g	0,630000	23,77	14,975		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	66,10		9,898		9,89
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	11,20		2,786		2,79
Razem z narzutami						27,660	1,000	27,66
Cena jednostkowa						27,66		
12 d.1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	11,000	18,44		11,000	202,84
		--Robocizna--						

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	Roboty instalacji elektrycznych (WM)	r-g	0,420000	23,77	9,983		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	66,10		6,599		72,60
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	11,20		1,857		20,43
Razem z narzutami						18,440	11,000	202,84
Cena jednostkowa						18,44		
13 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .	1,000	14,49		1,000	14,49
1*	999	--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (WM)	r-g	0,330000	23,77	7,844		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	66,10		5,185		5,19
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	11,20		1,459		1,46
Razem z narzutami						14,490	1,000	14,49
Cena jednostkowa						14,49		
14 d.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .	2,000	11,85		2,000	23,70
1*	999	--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (WM)	r-g	0,270000	23,77	6,418		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	66,10		4,242		8,47
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	11,20		1,194		2,39
Razem z narzutami						11,850	2,000	23,70
Cena jednostkowa						11,85		
Razem dział: Oświetlenie ewakuacyjne								29 327,89
2		Instalacja wył. ppoż.						567,16
15 d.2	KNKRB 5 0401-02	Montaż wyzwalacza wzrostowego w ist. rozłączniku 3VT5	szt.	1,000	271,32		1,000	271,32
1*	999	--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (WM)	r-g	0,750000	23,77	17,828		
2*	7099999	--Materiały-- wyzwalacz wzrostowy do 3VT5	szt	1,000000	234,89	234,890		
3*	1343599	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,240000	14,60	3,504		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	66,10		11,784		11,78
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	11,20		3,317		3,32
Razem z narzutami						271,320	1,000	271,32
Cena jednostkowa						271,32		
16 d.2	KNKRB 5 0401-02	Montaż przycisku ppoż	szt.	1,000	271,32		1,000	271,32
1*	999	--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (WM)	r-g	0,750000	23,77	17,828		
2*	7099999	--Materiały-- przycisk ppoż PWP1-W01-B-10-2LED8	szt	1,000000	234,89	234,890		
3*	1343599	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,240000	14,60	3,504		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	66,10		11,784		11,78
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	11,20		3,317		3,32
Razem z narzutami						271,320	1,000	271,32
Cena jednostkowa						271,32		

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
17 d.2	KNR 5-08 0207-03	Kabel HDGs 5 x1,5	m	4,000	6,13		4,000	24,52
1*	999	--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (WM) 0,0495 * 0,955	r-g	0,047273	23,77	1,124		
2*	7959999	--Materiały-- kabel HDGs 5x1,5	m	1,040000	3,80	3,952		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,099		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	66,10		0,743		2,97
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	11,20		0,209		0,84
Razem z narzutami						6,130	4,000	24,52
Cena jednostkowa						6,13		
Razem dział: Instalacja wył. ppoż.								567,16
Kosztorys netto								29 895,05

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Oświetlenie ewakuacyjne	0,00	4 991,36	19 742,70	197,75	3 430,51	965,57	29 327,89	79,76%
2	Instalacja wyl. ppoż.	0,00	40,16	492,99	0,00	26,53	7,48	567,16	1,54%
	Kosztorys netto	0,00	5 031,52	20 235,69	197,75	3 457,04	973,05	29 895,05	81,30%
	VAT 23%							6 875,86	18,70%
	Kosztorys brutto							36 770,91	100,00%

Słownie: **trzydzieści sześć tysięcy siedemset siedemdziesiąt i 91/100 zł**

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Roboty instalacji elektrycznych (WM)	r-g	211,6719	23,77	5 031,52
RAZEM					5 031,52

Słownie: pięć tysięcy trzydzieści jeden i 52/100 zł

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	2,3450	84,30	197,75
RAZEM					197,75

Słownie: sto dziewięćdziesiąt siedem i 75/100 zł

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	materiały pomocnicze	zł		0,0000	481,9235		481,97
2	Kołki rozporowe wbijane 8×60 mm (opak. 100 szt.)	100 szt.	1,3500	0,0000	1,3500	36,49	49,25
3	Listwa instalacyjna LH25x16mm	m	52,0000	0,0000	52,0000	4,88	253,75
4	Listwa el-inst.naści-łączn. kątow.ŁK 25x16	szt	34,0000	0,0000	34,0000	1,95	66,30
5	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ²	m	364,0000	0,0000	364,0000	3,88	1 412,25
6	Oprawa AW1	szt.	34,0000	0,0000	34,0000	228,94	7 783,96
7	Oprawa AW2	szt.	14,0000	0,0000	14,0000	228,94	3 205,16
8	Oprawa AW3	szt.	7,0000	0,0000	7,0000	228,94	1 602,58
9	Oprawa EW1	szt.	6,0000	0,0000	6,0000	228,94	1 373,64
10	Oprawa EW2	szt.	6,0000	0,0000	6,0000	228,94	1 373,64
11	Oprawa AW4	szt.	5,0000	0,0000	5,0000	228,94	1 144,70
12	Rura instalacyjna gładka RB 20mm	m	239,2000	0,0000	239,2000	2,73	652,97
13	Uchwyt elektroins. U/UZ 25-28mm	szt	483,0000	0,0000	483,0000	0,71	342,93
14	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,4800	0,0000	0,4800	14,60	7,00
15	wyzwalacz wzrostowy do 3VT5	szt	1,0000	0,0000	1,0000	234,89	234,89
16	kabel HDGs 5x1,5	m	4,1600	0,0000	4,1600	3,80	15,81
17	przycisk ppoż PWP1-W01-B-10-2LED8	szt	1,0000	0,0000	1,0000	234,89	234,89
RAZEM							20 235,69

Słownie: dwadzieścia tysięcy dwieście trzydzieści pięć i 69/100 zł