
KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI: Instalacja elektryczna do zasilenia central klimatyzacyjnych .
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:	6 125,95 zł
PODATEK VAT:	(23%) 1 408,97 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	7 534,92 zł
SŁOWNIE:	siedem tysięcy pięćset trzydzieści cztery i 92/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
28-09-2022

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Instalacja elektryczna klimatyzatorów					
1	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik C16/C20 30mA typ A	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW 40x40	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
3	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW 100x40	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
4	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW 25x16	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
5	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY 3x4mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
6	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY 4x2,5mm	m		
		85 + 17 + 17	m	119,000	
				RAZEM	119,000
7	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
8	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
9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		2	prób .	2,000	
				RAZEM	2,000

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: Instalacja elektryczna klimatyzatorów								
1	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik C16/C20 30mA typ A	szt.	3,000	237,022			
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM) 0,34 r-g/szt. * 23,77 zł/r-g	r-g	1,0200	8,082	24,25		
2*	7512799	-- M -- Wyłącznik C16/C20 30mA typ A 1 szt/szt. * 228,94 zł/szt	szt	3,0000	228,940		686,82	
Razem koszty bezpośrednie				711,07	237,022	24,25	686,82	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				237,022		8,082	228,940	
Razem z narzutami				731,61	243,870	44,79	686,82	
Cena jednostkowa				243,87		14,927	228,940	
2	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW 40x40	m	24,000	24,738			
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM) 0,442 r-g/m * 23,77 zł/r-g	r-g	10,6080	10,506	252,14		
2*	7581811	-- M -- Listwa instalacyjna LH40x40mm 1,04 m/m * 7,16 zł/m	m	24,9600	7,446		178,70	
3*	7581644	Listwa el-inst.naści-łączn. kątow.ŁK 40x40 0,68 szt/m * 8,02 zł/szt	szt	16,3200	5,454		130,90	
4*	134410806	Kołki rozporowe wbijane 8x60 mm (opak. 100 szt.) 0,027 100 szt./m * 36,49 zł/100 szt.	100 szt.	0,6480	0,985		23,64	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,347		8,33	
Razem koszty bezpośrednie				593,71	24,738	252,14	341,57	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				24,738		10,506	14,232	
Razem z narzutami				807,36	33,640	465,79	341,57	
Cena jednostkowa				33,64		19,404	14,232	
3	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW 100x40	m	20,000	55,247			
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM) 0,442 r-g/m * 23,77 zł/r-g	r-g	8,8400	10,506	210,12		
2*	7581811	-- M -- Listwa instalacyjna LH100x40mm 1,04 m/m * 30,38 zł/m	m	20,8000	31,595		631,90	
3*	7581644	Listwa el-inst.naści-łączn. kątow.ŁK 100x40 0,68 szt/m * 16,28 zł/szt	szt	13,6000	11,070		221,40	
4*	134410806	Kołki rozporowe wbijane 8x60 mm (opak. 100 szt.) 0,027 100 szt./m * 36,49 zł/100 szt.	100 szt.	0,5400	0,985		19,70	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		1,091		21,82	
Razem koszty bezpośrednie				1 104,94	55,247	210,12	894,82	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				55,247		10,506	44,741	
Razem z narzutami				1 283,00	64,150	388,18	894,82	
Cena jednostkowa				64,15		19,404	44,741	
4	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW 25x16	m	32,000	18,077			
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM) 0,442 r-g/m * 23,77 zł/r-g	r-g	14,1440	10,506	336,19		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7581811	-- M -- Listwa instalacyjna LH25x16mm 1,04 m/m * 4,88 zł/m	m	33,2800	5,075		162,40	
3*	7581644	Listwa el-inst.naści-łączn. kątow.ŁK 25x16 0,68 szt/m * 1,95 zł/szt	szt	21,7600	1,326		42,43	
4*	134410806	Kołki rozporowe wbijane 8x60 mm (opak. 100 szt.) 0,027 100 szt./m * 36,49 zł/100 szt.	100 szt.	0,8640	0,985		31,52	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,185		5,92	
Razem koszty bezpośrednie				578,46	18,077	336,19	242,27	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				18,077		10,506	7,571	
Razem z narzutami				863,36	26,980	621,09	242,27	
Cena jednostkowa				26,98		19,404	7,571	
5	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY 3x4mm	m	50,000	10,907			
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM) 0,118 r-g/m * 23,77 zł/r-g	r-g	5,9000	2,805	140,25		
2*	7951009	-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x4mm2 1,04 m/m * 7,07 zł/m	m	52,0000	7,353		367,65	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,184		9,20	
4*	39511	-- S -- 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				545,35	10,907	140,25	376,85	28,25
Jednostkowe koszty bezpośrednie				10,907		2,805	7,537	0,565
Razem z narzutami				688,00	13,760	259,01	376,85	52,14
Cena jednostkowa				13,76		5,181	7,537	1,043
6	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY 4x2,5mm	m	119,000	9,616			
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM) 0,118 r-g/m * 23,77 zł/r-g	r-g	14,0420	2,805	333,80		
2*	7951014	-- M -- Przewód YDY-450/750V 4x2,5mm2 1,04 m/m * 5,86 zł/m	m	123,7600	6,094		725,19	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,152		18,09	
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,0067 m-g/m * 84,30 zł/m-g	m-g	0,7973	0,565			67,24
Razem koszty bezpośrednie				1 144,32	9,616	333,80	743,28	67,24
Jednostkowe koszty bezpośrednie				9,616		2,805	6,246	0,565
Razem z narzutami				1 483,93	12,470	616,52	743,28	124,13
Cena jednostkowa				12,47		5,181	6,246	1,043
7	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		
Razem koszty bezpośrednie				14,98	14,975	14,98		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie				14,975		14,975		
Razem z narzutami				27,66	27,660	27,66		
Cena jednostkowa				27,66		27,659		
8	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		
9	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		
10	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		

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU
Instalacja elektryczna klimatyzatorów

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	4 823,32	1 442,22	3 285,61	95,49
Koszty pośrednie [Kp] 66,1% (R+S)	1 016,51	953,48		63,03
RAZEM	5 839,83	2 395,70	3 285,61	158,52
Zysk [Z] 11,2% (R+S+Kp(R+S))	286,12	268,37		17,75
RAZEM	6 125,95	2 664,07	3 285,61	176,27
VAT 23% (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))	1 408,97			
RAZEM	7 534,92			

OGÓŁEM 7 534,92

Słownie: siedem tysięcy pięćset trzydzieści cztery i 92/100 zł

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
KOSZTORYS: Instalacja elektryczna klimatyzatorów								
1	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik C16/C20 30mA typ A	szt.	3,000	243,87		3,000	731,61
1*	999	--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (WM)	r-g	0,340000	23,77	8,082		
2*	7512799	--Materiały-- Wyłącznik C16/C20 30mA typ A	szt.	1,000000	228,94	228,940		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	66,10		5,342		16,03
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	11,20		1,503		4,51
Razem z narzutami						243,870	3,000	731,61
Cena jednostkowa						243,87		
2	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW 40x40	m	24,000	33,64		24,000	807,36
1*	999	--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (WM)	r-g	0,442000	23,77	10,506		
2*	7581811	--Materiały-- Listwa instalacyjna LH40x40mm	m	1,040000	7,16	7,446		
3*	7581644	Listwa el-inst. naści-łączn. kątow. ŁK 40x40	szt.	0,680000	8,02	5,454		
4*	134410806	Kołki rozporowe wbijane 8x60 mm (opak. 100 szt.)	100 szt.	0,027000	36,49	0,985		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,347		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	66,10		6,944		166,72
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	11,20		1,954		46,93
Razem z narzutami						33,640	24,000	807,36
Cena jednostkowa						33,64		
3	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW 100x40	m	20,000	64,15		20,000	1 283,00
1*	999	--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (WM)	r-g	0,442000	23,77	10,506		
2*	7581811	--Materiały-- Listwa instalacyjna LH100x40mm	m	1,040000	30,38	31,595		
3*	7581644	Listwa el-inst. naści-łączn. kątow. ŁK 100x40	szt.	0,680000	16,28	11,070		
4*	134410806	Kołki rozporowe wbijane 8x60 mm (opak. 100 szt.)	100 szt.	0,027000	36,49	0,985		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		1,091		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	66,10		6,944		138,95
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	11,20		1,954		39,11
Razem z narzutami						64,150	20,000	1 283,00
Cena jednostkowa						64,15		
4	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW 25x16	m	32,000	26,98		32,000	863,36
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		

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*	7581644	Listwa el-inst.naści-łączn. kątow.ŁK 25x16	szt	0,680000	1,95	1,326		
4*	134410806	Kołki 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		222,33
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	11,20		1,954		62,57
Razem z narzutami						26,980	32,000	863,36
Cena jednostkowa						26,98		
5	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY 3x4mm	m	50,000	13,76		50,000	688,00
1*	999	--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (WM)	r-g	0,118000	23,77	2,805		
2*	7951009	--Materiały-- Przewód YDY-450/750V 3x4mm ²	m	1,040000	7,07	7,353		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,184		
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		111,32
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	11,20		0,627		31,33
Razem z narzutami						13,760	50,000	688,00
Cena jednostkowa						13,76		
6	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY 4x2,5mm	m	119,000	12,47		119,000	1 483,93
1*	999	--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (WM)	r-g	0,118000	23,77	2,805		
2*	7951014	--Materiały-- Przewód YDY-450/750V 4x2,5mm ²	m	1,040000	5,86	6,094		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,152		
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		265,01
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	11,20		0,627		74,60
Razem z narzutami						12,470	119,000	1 483,93
Cena jednostkowa						12,47		
7	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		

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
8	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	11,000	18,44		11,000	202,84
1*	999	--Robocizna-- 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		
9	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		
10	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		
Kosztorys netto								6 125,95

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
	Kosztorys netto	0,00	1 442,22	3 285,61	95,49	1 016,51	286,12	6 125,95	81,30%
	VAT 23%							1 408,97	18,70%
	Kosztorys brutto							7 534,92	100,00%

Słownie: ***siedem tysięcy pięćset trzydzieści cztery i 92/100 zł***

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Roboty instalacji elektrycznych (WM)	r-g	60,6740	23,77	1 442,22
RAZEM					1 442,22

Słownie: *tyśiąc czterysta czterdzieści dwa i 22/100 zł*

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	1,1323	84,30	95,49
RAZEM					95,49

Słownie: *dziewięćdziesiąt pięć i 49/100 zł*

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	materiały pomocnicze	zł		0,0000	63,3858		63,36
2	Wyłącznik C16/C20 30mA typ A	szt	3,0000	0,0000	3,0000	228,94	686,82
3	Listwa instalacyjna LH40x40mm	m	24,9600	0,0000	24,9600	7,16	178,70
4	Listwa el-inst.naści-łączn. kątow.ŁK 40x40	szt	16,3200	0,0000	16,3200	8,02	130,90
5	Kołki rozporowe wbijane 8x60 mm (opak. 100 szt.)	100 szt.	2,0520	0,0000	2,0520	36,49	74,86
6	Listwa instalacyjna LH100x40mm	m	20,8000	0,0000	20,8000	30,38	631,90
7	Listwa el-inst.naści-łączn. kątow.ŁK 100x40	szt	13,6000	0,0000	13,6000	16,28	221,40
8	Listwa instalacyjna LH25x16mm	m	33,2800	0,0000	33,2800	4,88	162,40
9	Listwa el-inst.naści-łączn. kątow.ŁK 25x16	szt	21,7600	0,0000	21,7600	1,95	42,43
10	Przewód YDY-450/750V 3x4mm2	m	52,0000	0,0000	52,0000	7,07	367,65
11	Przewód YDY-450/750V 4x2,5mm2	m	123,7600	0,0000	123,7600	5,86	725,19
RAZEM							3 285,61

Słownie: *trzy tysiące dwieście osiemdziesiąt pięć i 61/100 zł*