
KOSZTORYS IINWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : DOSTOSOWANIE OBIEKTU WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA REHABILITACYJNEGO DLA DZIE-
CI DO POSTANOWIEŃ ŚLĄSKIEGO KOMENDANTA WOJEWÓDZKIEGO PSP
ADRES INWESTYCJI : JASTRZĘBIE-ZDRÓJ, UL. KOŚCIUSZKI 14 - DZIAŁKA NR 1082/57
INWESTOR : WOJEWÓDZKI SZPITAL REHABILITACYJNY DLA DZIECI W JASTRZĘBIU-ZDROJU
ADRES INWESTORA : 44-335 JASTRZĘBIE-ZDRÓJ, UL. KOŚCIUSZKI 14
BRANŻA : ELEKTRYCZNA - OŚWIETLENIE EWAKUACYJNE, SYSTEM ODDYMIANIA, INSTALACJA NIS-
KOPRĄDOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Osubniak
DATA OPRACOWANIA : 08.2023

Stawka roboczogodziny : 26,76 zł
Poziom cen : II kwartał 2023

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	67,30 % R+S
Zysk [Z]	11,20 % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 726 307,36 zł

Słownie: siedemset dwadzieścia sześć tysięcy trzysta siedem i 36/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.2023

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS

Jastrzębie-Zdrój - Kościuszki - elektryczny

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		System oddymiania klatek schodowych						
1	Kalkulacja	Dostawa i montaż centrali oddymiania 8A.	szt.					
d.1	własna	obmiar = 4,000 szt.						
Razem z narzutami:					5 000,000			
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
2	KNR 7-30	Siłownik/napęd łańcuchowy - napięcie zasilania 24 VDC, pobór prądu 1 A, stopień ochrony obudowy IP55.	kpl.					
d.1	1110-01	obmiar = 8,000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 3,99*0,955=3,81045 r-g/kpl. * 26,76 zł/r-g	r-g	30,4836	101,968	815,74		
2*		-- M -- siłownik - napęd łańcuchowy 1 kpl./kpl. * 2086,92 zł/kpl.	kpl.	8,0000	2 086,920		16 695,36	
3*		materiały pomocnicze 1,5 % (od M)	%	1,5000	31,304		250,43	
Razem z narzutami:					2 307,920	1 517,57	16 945,79	
Cena jednostkowa:						189,698	2 118,224	0,000
3	KNNR 5 0301-	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.					
d.1	02	mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany - kołek rozporowy E90 MKR6x32						
		obmiar = 14,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,109 r-g/szt. * 26,76 zł/r-g	r-g	1,5260	2,917	40,84		
2*		-- M -- kołki rozporowe E90 MKR6x32 2 szt./szt. * 1,77 zł/szt.	szt.	28,0000	3,540		49,56	
3*		materiały pomocnicze 2,5 % (od M)	%	2,5000	0,089		1,25	
Razem z narzutami:					9,060	76,03	50,81	
Cena jednostkowa:						5,427	3,629	0,000
4	KNNR 5 0303-	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² - PIP-2AN E90.	szt.					
d.1	07	obmiar = 14,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,447 r-g/szt. * 26,76 zł/r-g	r-g	6,2580	11,962	167,47		
2*		-- M -- puszki instalacyjne PIP-2AN E90 1,02 szt./szt. * 79,04 zł/szt.	szt.	14,2800	80,621		1 128,69	
3*		materiały pomocnicze 2,5 % (od M)	%	2,5000	2,016		28,22	
Razem z narzutami:					104,890	311,55	1 156,91	
Cena jednostkowa:						22,253	82,637	0,000
5	KNNR 5 0206-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - HDGszo 3x2,5 mm ² .	m					
d.1	04	obmiar = 420,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,35 r-g/m * 26,76 zł/r-g	r-g	147,0000	9,366	3 933,72		
2*		-- M -- przewód HDGszo 3x2,5 mm ² . 1,04 m/m * 12,52 zł/m	m	436,8000	13,021		5 468,82	
3*		kołki rozporowe E90 MKR6x32 2,7 szt./m * 1,77 zł/szt.	szt.	1 134,0000	4,779		2 007,18	
4*		uchwyty UDF 9 3,7 szt./m * 0,77 zł/szt.	szt.	1 554,0000	2,849		1 196,58	
5*		materiały pomocnicze 2,5 % (od M)	%	2,5000	0,516		216,72	
Razem z narzutami:					38,590	7 318,50	8 889,30	
Cena jednostkowa:						17,424	21,165	0,000
6	KNNR 5 0206-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód HTKShkw FE180/PH90 E90	m					
d.1	04	3x2x0,8 mm ² . obmiar = 270,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,35 r-g/m * 26,76 zł/r-g	r-g	94,5000	9,366	2 528,82		
		-- M --						

KOSZTORYS

Jastrzębie-Zdrój - Kościuszki - elektryczny

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewód HTKShew FE180/PH90 E90 3x2x0,8 ogniodporny	m	280,8000	9,880		2 667,60	
3*		1,04 m/m * 9,50 zł/m kołki rozporowe E90 MKR6x32	szt.	729,0000	4,779		1 290,33	
4*		2,7 szt./m * 1,77 zł/szt. uchwyty UDF 10	szt.	729,0000	2,106		568,62	
5*		2,7 szt./m * 0,78 zł/szt. materiały pomocnicze	%	2,5000	0,419		113,13	
		2,5 % (od M)						
Razem z narzutami:			9 344,70		34,610	4 705,02	4 639,68	
Cena jednostkowa:			34,61			17,424	17,184	0,000
7	KNNR 5 0110-d.1	04 uwaga p. tablicą	Listwy elektroinstalacyjne z PCW 10x10 mm o szerokości podstawy do 20 mm (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły obmiar = 40,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna	0,442*0,8=0,3536 r-g/m * 26,76 zł/r-g	r-g	14,1440	9,462	378,48	
2*		-- M -- listwa elektroinstalacyjna PCV 10x10 mm	1,04 m/m * 7,37 zł/m	m	41,6000	7,665	306,60	
3*		łącznik 10x10 mm	0,68 szt./m * 3,85 zł/szt.	szt.	27,2000	2,618	104,72	
4*		kołki rozporowe plastikowe BSFXP	2,7 szt./m * 0,73 zł/szt.	szt.	108,0000	1,971	78,84	
5*		materiały pomocnicze	2,5 % (od M)	%	2,5000	0,306	12,24	
		2,5 % (od M)						
Razem z narzutami:			1 206,40		30,160	704,00	502,40	
Cena jednostkowa:			30,16			17,603	12,560	0,000
8	KNNR 5 0407-d.1	02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach MBS 106. obmiar = 4,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna	0,26 r-g/szt. * 26,76 zł/r-g	r-g	1,0400	6,958	27,83	
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach B16A	1 szt./szt. * 19,93 zł/szt.	szt.	4,0000	19,930	79,72	
		1 szt./szt. * 19,93 zł/szt.						
Razem z narzutami:			131,52		32,880	51,80	79,72	
Cena jednostkowa:			32,88			12,945	19,930	0,000
9	KNR-W 4-03 d.1	1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego obmiar = 4,000 pomiar.	po-miar				
1*		-- R -- robocizna	1,24 r-g/pomiar. * 26,76 zł/r-g	r-g	4,9600	33,182	132,73	
		1,24 r-g/pomiar. * 26,76 zł/r-g						
Razem z narzutami:			246,92		61,730	246,92	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			61,73			61,730	0,000	0,000
10	KNR-W 4-03 d.1	1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego obmiar = 4,000 pomiar.	po-miar				
1*		-- R -- robocizna	0,56 r-g/pomiar. * 26,76 zł/r-g	r-g	2,2400	14,986	59,94	
		0,56 r-g/pomiar. * 26,76 zł/r-g						
Razem z narzutami:			111,52		27,880	111,52	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			27,88			27,880	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

System oddymiania klatek schodowych

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	40 350,18		8 085,57	32 264,61	
Koszty pośrednie [Kp] 67,3% od (R+S)	5 442,13		5 442,13		
RAZEM	45 792,31		13 527,70	32 264,61	
Zysk [Z] 11,2% od (R+S+Kp(R+S))	1 515,21		1 515,21		
RAZEM	67 307,52	20 000,00	15 042,91	32 264,61	

OGÓŁEM 67 307,52**Słownie: sześćdziesiąt siedem tysięcy trzysta siedem i 52/100 zł**

KOSZTORYS

Jastrzębie-Zdrój - Kościuszki - elektryczny

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Instalacja niskoprądowa						
11	KNR AL-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - centrala sygnalizacji pożaru wraz z akumulatorami, 3 pętle, wbudowana drukarka obmiar = 1,000 szt.	szt.					
d.2	0101-01							
1*		-- R -- robocizna 14,1 r-g/szt. * 26,76 zł/r-g	r-g	14,1000	377,316	377,32		
2*		-- M -- Centrala sygnalizacji pożaru wraz z akumulatorami, 3 pętle, wbudowana drukarka 1 kpl./szt. * 21390,93 zł/kpl.	kpl.	1,0000	21 390,930		21 390,93	
Razem z narzutami:					22 092,880	701,95	21 390,93	
Cena jednostkowa:						701,950	21 390,930	0,000
12	KNR AL-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - centrala sygnalizacji pożaru wraz z akumulatorami, 2 pętle.	szt.					
d.2	0101-01	obmiar = 1,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 14,1 r-g/szt. * 26,76 zł/r-g	r-g	14,1000	377,316	377,32		
2*		-- M -- Centrala sygnalizacji pożaru wraz z akumulatorami, 2 pętle 1 kpl./szt. * 13043,25 zł/kpl.	kpl.	1,0000	13 043,250		13 043,25	
Razem z narzutami:					13 745,200	701,95	13 043,25	
Cena jednostkowa:						701,950	13 043,250	0,000
13	KNR AL-01	Montaż dodatkowego wyposażenia systemu alarmowego - czujka dymu wraz z gniazdem.	szt.					
d.2	0116-02	obmiar = 216,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 3,87 r-g/szt. * 26,76 zł/r-g	r-g	835,9200	103,561	22 369,18		
2*		-- M -- czujka dymu wraz z gniazdem 1 szt./szt. * 313,04 zł/szt.	szt.	216,0000	313,040		67 616,64	
Razem z narzutami:					505,700	41 614,56192,663	67 616,64313,040	0,000
Cena jednostkowa:								
14	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.					
d.2	0402-01	obmiar = 44,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,6 r-g/szt. * 26,76 zł/r-g	r-g	26,4000	16,056	706,46		
2*		-- M -- ręczny ostrzegacz pożarowy 1 szt./szt. * 344,34 zł/szt.	szt.	44,0000	344,340		15 150,96	
Razem z narzutami:					374,210	1 314,2829,871	15 150,96344,340	0,000
Cena jednostkowa:								
15	KNR AL-01	Montaż modułu do 32 adresów - moduł wejść/wyjść.	szt.					
d.2	0113-06	obmiar = 8,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 5,26 r-g/szt. * 26,76 zł/r-g	r-g	42,0800	140,758	1 126,06		
2*		-- M -- moduł wejść/wyjść 1 szt./szt. * 730,42 zł/szt.	szt.	8,0000	730,420		5 843,36	
Razem z narzutami:					992,280	2 094,88261,863	5 843,36730,420	0,000
Cena jednostkowa:								
16	KNR AL-01	Montaż modułu do 8 adresów - moduł sygnalizatorów optyczno-akustycznych.	szt.					
d.2	0113-04	obmiar = 4,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 3,73 r-g/szt. * 26,76 zł/r-g	r-g	14,9200	99,815	399,26		
2*		-- M -- moduł sygnalizatorów optyczno-akustycznych 1 szt./szt. * 521,73 zł/szt.	szt.	4,0000	521,730		2 086,92	
Razem z narzutami:					707,420	742,76185,693	2 086,92521,730	0,000
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

Jastrzębie-Zdrój - Kościuszki - elektryczny

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	KNR AL-01 d.2 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego bez zasilania awaryjnego obmiar = 33,000 szt. -- R -- robocizna 4,75 r-g/szt. * 26,76 zł/r-g -- M -- sygnalizator optyczno-akustyczny konwencjonalny 1 szt./szt. * 365,21 zł/szt.	szt.					
1*			r-g	156,7500	127,110	4 194,63		
2*			szt.	33,0000	365,210		12 051,93	
Razem z narzutami:					601,680	7 803,51	12 051,93	
Cena jednostkowa:						236,472	365,210	0,000
18	KNR AL-01 d.2 0112-03	Montaż zasilacza do 12 V DC/27,1 W - zasilacz do systemów przeciwpożarowych wraz z akumulatorami obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 3,02 r-g/szt. * 26,76 zł/r-g -- M -- Zasilacz do systemów przeciwpożarowych wraz z akumulatorami 1,0 szt./szt. * 2713,00 zł/szt.	szt.					
1*			r-g	12,0800	80,815	323,26		
2*			szt.	4,0000	2 713,000		10 852,00	
Razem z narzutami:					2 863,350	601,40	10 852,00	
Cena jednostkowa:						150,346	2 713,000	0,000
19	KNR AL-01 d.2 0115-04	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący sieć bezprzewodową - moduł GSM. obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 20,6 r-g/szt. * 26,76 zł/r-g -- M -- moduł GSM 1 szt./szt. * 1147,81 zł/szt.	szt.					
1*			r-g	20,6000	551,256	551,26		
2*			szt.	1,0000	1 147,810		1 147,81	
Razem z narzutami:					2 173,35	1 025,54	1 147,81	
Cena jednostkowa:						1 025,543	1 147,810	0,000
20	KNR 5 0206- d.2 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - kabel YnTKSYekw 1x2x1,0 mm2 obmiar = 3 100,000 m -- R -- robocizna 0,35 r-g/m * 26,76 zł/r-g -- M -- Kabel YnTKSYekw 1x2x1,0 mm2 1,04 m/m * 4,28 zł/m kołki rozporowe E90 MKR6x32 2,7 szt./m * 1,77 zł/szt. uchwyty UDF 8 2,7 szt./m * 0,74 zł/szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	m					
1*			r-g	1 085,0000	9,366	29 034,60		
2*			m	3 224,0000	4,451		13 798,10	
3*			szt.	8 370,0000	4,779		14 814,90	
4*			szt.	8 370,0000	1,998		6 193,80	
5*			%	2,5000	0,281		871,10	
Razem z narzutami:					28,930	54 005,10	35 677,90	
Cena jednostkowa:						17,424	11,509	0,000
21	KNR 5 0206- d.2 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - kabel HTKSHekw FE180/PH90 E90 1x2x1,0 mm2 obmiar = 500,000 m -- R -- robocizna 0,35 r-g/m * 26,76 zł/r-g -- M -- Kabel HTKSHekw FE180/PH90 E90 1x2x1,0 mm2 1,04 m/m * 7,30 zł/m kołki rozporowe E90 MKR6x32 2,7 szt./m * 1,77 zł/szt. uchwyty UDF 8 2,7 szt./m * 0,74 zł/szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	m					
1*			r-g	175,0000	9,366	4 683,00		
2*			m	520,0000	7,592		3 796,00	
3*			szt.	1 350,0000	4,779		2 389,50	
4*			szt.	1 350,0000	1,998		999,00	
5*			%	2,5000	0,359		179,50	
Razem z narzutami:					32,150	8 711,00	7 364,00	
Cena jednostkowa:						17,424	14,728	0,000

KOSZTORYS

Jastrzębie-Zdrój - Kościuszki - elektryczny

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22 d.2	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - kabel HTKSHekw FE180/PH90 E90 3x2x1,0 mm ² obmiar = 300,000 m -- R -- robocizna 0,35 r-g/m * 26,76 zł/r-g -- M -- Kabel HTKSHekw FE180/PH90 E90 3x2x1,0 mm ² 1,04 m/m * 30,26 zł/m kołki rozporowe E90 MKR6x32 2,7 szt./m * 1,77 zł/szt. uchwyty UDF 7 2,7 szt./m * 0,73 zł/szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	m					
1*			r-g	105,0000	9,366	2 809,80		
2*			m	312,0000	31,470		9 441,00	
3*			szt.	810,0000	4,779		1 433,70	
4*			szt.	810,0000	1,971		591,30	
5*			%	2,5000	0,956		286,80	
Razem z narzutami:				16 980,00	56,600	5 227,20	11 752,80	
Cena jednostkowa:				56,60		17,424	39,176	0,000
23 d.2	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - kabel HDGs 2x1,0 mm ² obmiar = 700,000 m -- R -- robocizna 0,35 r-g/m * 26,76 zł/r-g -- M -- Kabel HDGs 2x1,0 mm ² 1,04 m/m * 25,04 zł/m kołki rozporowe E90 MKR6x32 2,7 szt./m * 1,77 zł/szt. uchwyty UDF 9 3,7 szt./m * 0,77 zł/szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	m					
1*			r-g	245,0000	9,366	6 556,20		
2*			m	728,0000	26,042		18 229,40	
3*			szt.	1 890,0000	4,779		3 345,30	
4*			szt.	2 590,0000	2,849		1 994,30	
5*			%	2,5000	0,842		589,40	
Razem z narzutami:				36 358,00	51,940	12 199,60	24 158,40	
Cena jednostkowa:				51,94		17,424	34,512	0,000
24 d.2	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - HDGs 3x2,5 mm ² . obmiar = 200,000 m -- R -- robocizna 0,35 r-g/m * 26,76 zł/r-g -- M -- przewód HDGs 3x2,5 mm ² . 1,04 m/m * 12,52 zł/m kołki rozporowe E90 MKR6x32 2,7 szt./m * 1,77 zł/szt. uchwyty UDF 9 3,7 szt./m * 0,77 zł/szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	m					
1*			r-g	70,0000	9,366	1 873,20		
2*			m	208,0000	13,021		2 604,20	
3*			szt.	540,0000	4,779		955,80	
4*			szt.	740,0000	2,849		569,80	
5*			%	2,5000	0,516		103,20	
Razem z narzutami:				7 718,00	38,590	3 485,00	4 233,00	
Cena jednostkowa:				38,59		17,424	21,165	0,000
25 d.2	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - 25mm x 40mm obmiar = 1 500,000 m -- R -- robocizna 0,442 r-g/m * 26,76 zł/r-g -- M -- listwa elektroinstalacyjna PCV 40x25 mm 1,04 m/m * 10,43 zł/m łącznik 25x40 mm 0,68 szt./m * 8,39 zł/szt. kołki rozporowe E90 MKR6x32 2,7 szt./m * 1,77 zł/szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	m					
1*			r-g	663,0000	11,828	17 742,00		
2*			m	1 560,0000	10,847		16 270,50	
3*			szt.	1 020,0000	5,705		8 557,50	
4*			szt.	4 050,0000	4,779		7 168,50	
5*			%	2,5000	0,533		799,50	
Razem z narzutami:				65 805,00	43,870	33 009,00	32 796,00	
Cena jednostkowa:				43,87		22,004	21,864	0,000

KOSZTORYS

Jastrzębie-Zdrój - Kościuszki - elektryczny

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26 d.2 1*	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 10,000 pomiar. -- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar. * 26,76 zł/r-g	po- miar . r-g	13,0000	34,788	347,88		
Razem z narzutami:					64,720	647,20		
Cena jednostkowa:					64,72	64,718	0,000	0,000
27 d.2 1*	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub ro- boczego obmiar = 10,000 pomiar. -- R -- robocizna 0,56 r-g/pomiar. * 26,76 zł/r-g	po- miar . r-g	5,6000	14,986	149,86		
Razem z narzutami:					27,880	278,80		
Cena jednostkowa:					27,88	27,880	0,000	0,000
28 d.2 1*	KNNR 5 0407- 02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielni- cach MBS 106. obmiar = 10,000 szt. -- R -- robocizna 0,26 r-g/szt. * 26,76 zł/r-g	szt. r-g	2,6000	6,958	69,58		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielni- cach B16A 1 szt./szt. * 19,93 zł/szt.	szt.	10,0000	19,930		199,30	
Razem z narzutami:					32,880	129,50	199,30	
Cena jednostkowa:					32,88	12,945	19,930	0,000

PODSUMOWANIE

Instalacja niskoprądowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	359 056,07	93 690,87	265 365,20	
Koszty pośrednie [Kp] 67,3% od (R+S)	63 048,31	63 048,31		
RAZEM	422 104,38	156 739,18	265 365,20	
Zysk [Z] 11,2% od (R+S+Kp(R+S))	17 554,05	17 554,05		
RAZEM	439 658,43	174 293,23	265 365,20	
OGÓŁEM			439 658,43	

Słownie: czterysta trzydzieści dziewięć tysięcy sześćset pięćdziesiąt osiem i 43/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Oświetlenie ewakuacyjne						
29 d.3 1*	KNNR 5 0502- 01	Oprawa awaryjna LED z soczewką szeroką 1h obmiar = 20,000 kpl. -- R -- robocizna 0,47 r-g/kpl. * 26,76 zł/r-g	kpl. r-g	9,4000	12,577	251,54		
2*		-- M -- Oprawa awaryjna LED z soczewką szeroką 1h 1 szt./kpl. * 409,56 zł/szt.	szt.	20,0000	409,560		8 191,20	
3*		materiały pomocnicze 2,5 % (od M)	%	2,5000	10,239		204,78	
Razem z narzutami:					443,200	468,02	8 395,98	
Cena jednostkowa:					443,20	23,398	419,799	0,000
30 d.3 1*	KNNR 5 0502- 01	Oprawa awaryjna LED korytarzowa z soczewką szeroką 1h. obmiar = 6,000 kpl. -- R -- robocizna 0,47 r-g/kpl. * 26,76 zł/r-g	kpl. r-g	2,8200	12,577	75,46		
2*		-- M -- Oprawa awaryjna LED korytarzowa z soczewką szeroką 1h 1 szt./kpl. * 385,87 zł/szt.	szt.	6,0000	385,870		2 315,22	
3*		materiały pomocnicze 2,5 % (od M)	%	2,5000	9,647		57,88	

KOSZTORYS

Jastrzębie-Zdrój - Kościuszki - elektryczny

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					418,920	140,42	2 373,10	
Cena jednostkowa:						23,398	395,517	0,000
31	KNNR 5 0502-d.3 01	Oprawa awaryjna LED z soczewką symetryczną 1h. obmiar = 66,000 kpl. -- R -- robocizna 0,47 r-g/kpl. * 26,76 zł/r-g -- M --	kpl.					
1*		Oprawa awaryjna LED z soczewką symetryczną 1h 1 szt./kpl. * 398,81 zł/szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	r-g	31,0200	12,577	830,08		
2*			szt.	66,0000	398,810		26 321,46	
3*			%	2,5000	9,970		658,02	
Razem z narzutami:					432,180	1 544,40	26 979,48	
Cena jednostkowa:						23,398	408,780	0,000
32	KNNR 5 0502-d.3 01	Oprawa awaryjna zewnętrzna LED. obmiar = 5,000 kpl. -- R -- robocizna 0,47 r-g/kpl. * 26,76 zł/r-g -- M --	kpl.					
1*		Oprawa awaryjna zewnętrzna LED 1 szt./kpl. * 559,82 zł/szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	r-g	2,3500	12,577	62,89		
2*			szt.	5,0000	559,820		2 799,10	
3*			%	2,5000	13,996		69,98	
Razem z narzutami:					597,210	116,97	2 869,08	
Cena jednostkowa:						23,398	573,816	0,000
33	KNNR 5 0502-d.3 01	Oprawa awaryjna kierunkowa LED. obmiar = 56,000 kpl. -- R -- robocizna 0,47 r-g/kpl. * 26,76 zł/r-g -- M --	kpl.					
1*		Oprawa awaryjna kierunkowa LED 1 szt./kpl. * 409,04 zł/szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	r-g	26,3200	12,577	704,31		
2*			szt.	56,0000	409,040		22 906,24	
3*			%	2,5000	10,226		572,66	
Razem z narzutami:					442,660	1 310,06	23 478,90	
Cena jednostkowa:						23,398	419,266	0,000
34	KNNR 5 0206-d.3 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x1,5 mm2. obmiar = 1 200,000 m -- R -- robocizna 0,35 r-g/m * 26,76 zł/r-g -- M --	m					
1*		Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x1,5 1,04 m/m * 6,45 zł/m	r-g	420,0000	9,366	11 239,20		
2*		kołki rozporowe E90 MKR6x32 2,7 szt./m * 1,77 zł/szt.	m	1 248,0000	6,708		8 049,60	
3*		uchwyty UDF 7 2,7 szt./m * 0,73 zł/szt.	szt.	3 240,0000	4,779		5 734,80	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	szt.	3 240,0000	1,971		2 365,20	
5*			%	2,5000	0,336		403,20	
Razem z narzutami:					31,220	20 911,20	16 552,80	
Cena jednostkowa:						17,424	13,794	0,000
35	KNNR 5 0206-d.3 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - kabel komunikacyjny 2x0,8 mm2. obmiar = 1 300,000 m -- R -- robocizna 0,35 r-g/m * 26,76 zł/r-g -- M --	m					
1*		Kabel komunikacyjny 2x0,8 mm2 1,04 m/m * 3,78 zł/m	r-g	455,0000	9,366	12 175,80		
2*		kołki rozporowe E90 MKR6x32 2,7 szt./m * 1,77 zł/szt.	m	1 352,0000	3,931		5 110,30	
3*		uchwyty UDF 7 2,7 szt./m * 0,73 zł/szt.	szt.	3 510,0000	4,779		6 212,70	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	szt.	3 510,0000	1,971		2 562,30	
5*			%	2,5000	0,267		347,10	

KOSZTORYS

Jastrzębie-Zdrój - Kościuszki - elektryczny

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					28,370	22 648,60	14 232,40	
Cena jednostkowa:						17,424	10,948	0,000
36 d.3 11	KNNR 5 0301-	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany obmiar = 150,000 szt. -- R -- robocizna 0,0914 r-g/szt. * 26,76 zł/r-g	szt.					
1*			r-g	13,7100	2,446	366,90		
Razem z narzutami:					4,550	682,50		
Cena jednostkowa:						4,550	0,000	0,000
37 d.3 03	KNNR 5 0303-	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ² - puszka hermetyczna IP54. obmiar = 150,000 szt. -- R -- robocizna 0,382 r-g/szt. * 26,76 zł/r-g -- M -- puszka hermetyczna IP54 1,02 szt./szt. * 6,36 zł/szt. materiały pomocnicze 2,5 % (od M)	szt.					
1*			r-g	57,3000	10,222	1 533,30		
2*			szt.	153,0000	6,487		973,05	
3*			%	2,5000	0,162		24,30	
Razem z narzutami:					25,670	2 853,15	997,35	
Cena jednostkowa:						19,016	6,649	0,000
38 d.3 04	KNNR 5 0110-	Listwy elektroinstalacyjne z PCW 10x20 mm o szerokości podstawy do 20 mm (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły obmiar = 1 500,000 m -- R -- robocizna 0,442*0,8=0,3536 r-g/m * 26,76 zł/r-g -- M -- listwa elektroinstalacyjna PCV 20x10 mm 1,04 m/m * 4,74 zł/m łącznik 20x10 mm 0,68 szt./m * 6,62 zł/szt. kołki rozporowe plastikowe BSFXP 2,7 szt./m * 0,73 zł/szt. materiały pomocnicze 2,5 % (od M)	m					
1*			r-g	530,4000	9,462	14 193,00		
2*			m	1 560,0000	4,930		7 395,00	
3*			szt.	1 020,0000	4,502		6 753,00	
4*			szt.	4 050,0000	1,971		2 956,50	
5*			%	2,5000	0,285		427,50	
Razem z narzutami:					29,290	26 403,00	17 532,00	
Cena jednostkowa:						17,603	11,688	0,000
39 d.3	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż centrali oddymiania 8A - certyfikowany przeciwpożarowy wyłącznik prądu (wraz z wymaganą aparaturą oraz okablowaniem) obmiar = 1,000 szt.	szt.					
Razem z narzutami:					28 000,00			
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
40 d.3 02	KNNR 5 0407-	Zabezpieczenie nadmiarowo – prądowe B4. obmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna 0,26 r-g/szt. * 26,76 zł/r-g -- M -- Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy B4. 1 szt./szt. * 34,98 zł/szt.	szt.					
1*			r-g	1,3000	6,958	34,79		
2*			szt.	5,0000	34,980		174,90	
Razem z narzutami:					47,930	64,75	174,90	
Cena jednostkowa:						12,945	34,980	0,000
41 d.3 1209-01	KNR-W 4-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika nadmiarowo-prądowego. obmiar = 5,000 prób. -- R -- robocizna 0,33 r-g/prób. * 26,76 zł/r-g	prób					
1*			r-g	1,6500	8,831	44,16		
Razem z narzutami:					16,430	82,15		
Cena jednostkowa:						16,429	0,000	0,000
42 d.3 1209-02	KNR-W 4-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika nadmiarowo-prądowego. obmiar = 5,000 prób. -- R --	prób					

KOSZTORYS

Jastrzębie-Zdrój - Kościuszki - elektryczny

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,27 r-g/prób. * 26,76 zł/r-g	r-g	1,3500	7,225	36,13		
Razem z narzutami:		67,20			13,440	67,20		
Cena jednostkowa:		13,44				13,441	0,000	0,000
43 d.3 1202-01		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 5,000 pomiar. -- R --	po- miar .					
1*		robocizna 1,3 r-g/pomiar. * 26,76 zł/r-g	r-g	6,5000	34,788	173,94		
Razem z narzutami:		323,60			64,720	323,60		
Cena jednostkowa:		64,72				64,718	0,000	0,000
44 d.3 1205-02		Następny pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego obmiar = 5,000 pomiar. -- R --	po- miar .					
1*		robocizna 0,56 r-g/pomiar. * 26,76 zł/r-g	r-g	2,8000	14,986	74,93		
Razem z narzutami:		139,40			27,880	139,40		
Cena jednostkowa:		27,88				27,880	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Oświetlenie ewakuacyjne

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	155 382,42		41 796,43	113 585,99	
Koszty pośrednie [Kp] 67,3% od (R+S)	28 127,61		28 127,61		
RAZEM	183 510,03		69 924,04	113 585,99	
Zysk [Z] 11,2% od (R+S+Kp(R+S))	7 831,38		7 831,38		
RAZEM	219 341,41	28 000,00	77 755,42	113 585,99	

OGÓŁEM 219 341,41**Słownie: dwieście dziewiętnaście tysięcy trzysta czterdzieści jeden i 41/100 zł**

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	554 788,67		143 572,87	411 215,80	
Koszty pośrednie [Kp] 67,3% od (R+S)	96 618,05		96 618,05		
RAZEM	651 406,72		240 190,92	411 215,80	
Zysk [Z] 11,2% od (R+S+Kp(R+S))	26 900,64		26 900,64		
RAZEM	726 307,36	48 000,00	267 091,56	411 215,80	

OGÓŁEM 726 307,36**Słownie: siedemset dwadzieścia sześć tysięcy trzysta siedem i 36/100 zł**

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	System oddymiania klatek schodowych	8 085,57	32 264,61		5 442,13	1 515,21	20 000,00	67 307,52
2	Instalacja niskoprądowa	93 690,87	265 365,20		63 048,31	17 554,05		439 658,43
3	Oświetlenie ewakuacyjne	41 796,43	113 585,99		28 127,61	7 831,38	28 000,00	219 341,41
	RAZEM	143 572,87	411 215,80		96 618,05	26 900,64	48 000,00	726 307,36

Słownie: siedemset dwadzieścia sześć tysięcy trzysta siedem i 36/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	5 365,2216	26,76	143 572,87
				RAZEM	143 572,87

Słownie: sto czterdzieści trzy tysiące pięćset siedemdziesiąt dwa i 87/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Centrala sygnalizacji pożaru wraz z akumulatorami, 2 pętla	kpl.	1,0000	13 043,25	13 043,25
2.	Centrala sygnalizacji pożaru wraz z akumulatorami, 3 pętla, wbudowana drukarka	kpl.	1,0000	21 390,93	21 390,93
3.	czujka dymu wraz z gniazdem	szt.	216,0000	313,04	67 616,64
4.	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x1,5	m	1 248,0000	6,45	8 049,60
5.	Kabel HDGs 2x1,0 mm2	m	728,0000	25,04	18 229,40
6.	Kabel HTKSHekw FE180/PH90 E90 1x2x1,0 mm2	m	520,0000	7,30	3 796,00
7.	Kabel HTKSHekw FE180/PH90 E90 3x2x1,0 mm2	m	312,0000	30,26	9 441,00
8.	Kabel komunikacyjny 2x0,8 mm2	m	1 352,0000	3,78	5 110,30
9.	Kabel YnTKSYekw 1x2x1,0 mm2	m	3 224,0000	4,28	13 798,10
10.	kołki rozporowe E90 MKR6x32	szt.	25 651,0000	1,77	45 402,27
11.	kołki rozporowe plastikowe BSFXP	szt.	4 158,0000	0,73	3 035,34
12.	listwa elektroinstalacyjna PCV 10x10 mm	m	41,6000	7,37	306,60
13.	listwa elektroinstalacyjna PCV 20x10 mm	m	1 560,0000	4,74	7 395,00
14.	listwa elektroinstalacyjna PCV 40x25 mm	m	1 560,0000	10,43	16 270,50
15.	łącznik 10x10 mm	szt.	27,2000	3,85	104,72
16.	łącznik 20x10 mm	szt.	1 020,0000	6,62	6 753,00
17.	łącznik 25x40 mm	szt.	1 020,0000	8,39	8 557,50
18.	moduł GSM	szt.	1,0000	1 147,81	1 147,81
19.	moduł sygnalizatorów optyczno-akustycznych	szt.	4,0000	521,73	2 086,92
20.	moduł wejść/wyjść	szt.	8,0000	730,42	5 843,36
21.	Oprawa awaryjna kierunkowa LED	szt.	56,0000	409,04	22 906,24
22.	Oprawa awaryjna LED korytarzowa z soczewką szeroką 1h	szt.	6,0000	385,87	2 315,22
23.	Oprawa awaryjna LED z soczewką symetryczną 1h	szt.	66,0000	398,81	26 321,46
24.	Oprawa awaryjna LED z soczewką szeroką 1h	szt.	20,0000	409,56	8 191,20
25.	Oprawa awaryjna zewnętrzna LED	szt.	5,0000	559,82	2 799,10
26.	przewód HDGszo 3x2,5 mm2.	m	644,8000	12,52	8 073,02
27.	przewód HTKSHekw FE180/PH90 E90 3x2x0,8 ognioodporny	m	280,8000	9,50	2 667,60
28.	puszka hermetyczna IP54	szt.	153,0000	6,36	973,05
29.	puszki instalacyjne PIP-2AN E90	szt.	14,2800	79,04	1 128,69
30.	ręczny ostrzegacz pożarowy	szt.	44,0000	344,34	15 150,96
31.	siłownik - napęd łańcuchowy	kpl.	8,0000	2 086,92	16 695,36
32.	sygnalizator optyczno-akustyczny konwencjonalny	szt.	33,0000	365,21	12 051,93
33.	uchwyty UDF 10	szt.	729,0000	0,78	568,62
34.	uchwyty UDF 7	szt.	7 560,0000	0,73	5 518,80
35.	uchwyty UDF 8	szt.	9 720,0000	0,74	7 192,80
36.	uchwyty UDF 9	szt.	4 884,0000	0,77	3 760,68
37.	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy B4.	szt.	5,0000	34,98	174,90
38.	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach B16A	szt.	14,0000	19,93	279,02
39.	Zasilacz do systemów przeciwpożarowych wraz z akumulatorami	szt.	4,0000	2 713,00	10 852,00
40.	materiały pomocnicze	zł			6 216,91
				RAZEM	411 215,80

Słownie: czterysta jedenaście tysięcy dwieście piętnaście i 80/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: zero i 00/100 zł