
KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI: Wykonanie oświetlenia awaryjnego drogi ewakuacyjnej w budynku użyteczności publicznej
ADRES INWESTYCJI: Katowice ul. Pospiecha 14
NAZWA INWESTORA: Miasto Katowice
ADRES INWESTORA: 40-098 Katowice ul. Młyńska 4

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Andrzej Mokwa

DATA OPRACOWANIA: 28.09.2021

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 177 227,28 zł
PODATEK VAT: (23%) 40 762,27 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 217 989,55 zł
SŁOWNIE: dwieście siedemnaście tysięcy dziewięćset osiemdziesiąt dziewięć i 55/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
28.09.2021

Data zatwierdzenia

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1	45311100-1	Trasy kablowe						
1 d.1	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	50	8,570			
1*		przedmiar = 50 otw. -- R -- robocizna 0,394 r-g/otw. * 21,75 zł/r-g	r-g	19,7000	8,570	428,50		
Razem koszty bezpośrednie				428,50	8,570	428,50		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				8,570		8,570		
Razem z narzutami				788,00	15,760	788,00		
Cena jednostkowa				15,76		15,762		
2 d.1	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	20	22,838			
1*		przedmiar = 20 otw. -- R -- robocizna 1,05 r-g/otw. * 21,75 zł/r-g	r-g	21,0000	22,838	456,76		
Razem koszty bezpośrednie				456,76	22,838	456,76		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				22,838		22,838		
Razem z narzutami				840,20	42,010	840,20		
Cena jednostkowa				42,01		42,005		
3 d.1	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	prze pust.	70	3,374			
1*		przedmiar = 70 przepust. -- R -- robocizna 0,1029 r-g/przepust. * 21,75 zł/r-g	r-g	7,2030	2,238	156,66		
2*		-- M -- rury winidurowe o śr.zewnętrzna rury do 25 mm	m	72,8000	1,092		76,44	
3*		1,04 m/przepust. * 1,05 zł/m materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,044		3,08	
Razem koszty bezpośrednie				236,18	3,374	156,66	79,52	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				3,374		2,238	1,136	
Razem z narzutami				367,50	5,250	287,98	79,52	
Cena jednostkowa				5,25		4,116	1,136	
4 d.1	AW	Demontaż i montaż paneli sufitu podwieszanego. Przyjęto R=0,8rg/szt	szt	100,000	17,400			
1*	999	przedmiar = 100,000 szt -- R -- robocizna 0,8 r-g/szt * 21,75 zł/r-g	r-g	80,0000	17,400	1 740,00		
Razem koszty bezpośrednie				1 740,00	17,400	1 740,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				17,400		17,400		
Razem z narzutami				3 200,00	32,000	3 200,00		
Cena jednostkowa				32,00		32,003		
5 d.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłokowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.	60,000	12,071			
1*	999	przedmiar = 60,000 szt. -- R -- robocizna 0,555 r-g/szt. * 21,75 zł/r-g	r-g	33,3000	12,071	724,26		
Razem koszty bezpośrednie				724,26	12,071	724,26		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				12,071		12,071		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				1 332,00	22,200	1 332,00		
Cena jednostkowa				22,20		22,202		
6 d.1	KNR 5-08 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych - oprawy z demontażu	szt.	60,000	13,501			
1*	999	przedmiar = 60,000 szt. -- R -- robocizna $0,65 * 0,955 = 0,62075$ r-g/szt. * 21,75 zł/r-g	r-g	37,2450	13,501	810,06		
Razem koszty bezpośrednie				810,06	13,501	810,06		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				13,501		13,501		
Razem z narzutami				1 489,80	24,830	1 489,80		
Cena jednostkowa				24,83		24,832		
7 d.1	E-0508 0800-05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu -- Listwa instalacyjna bezhalogenowa o wymiarach 20x18 mm wraz z pokrywą	m	520,000	23,509			
1*	999	przedmiar = 520,000 m -- R -- robocizna $0,467$ r-g/m * 21,75 zł/r-g	r-g	242,8400	10,157	5 281,64		
2*	7580999	Listwa instalacyjna bezhalogenowa o wymiarach 20x18 mm wraz z pokrywą $1,04$ m/m * 11,98 zł/m	m	540,8000	12,459		6 478,68	
3*	8990499	kołki rozporowe $2,7$ szt./m * 0,21 zł/szt.	szt.	1 404,0000	0,567		294,84	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,326		169,52	
Razem koszty bezpośrednie				12 224,68	23,509	5 281,64	6 943,04	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				23,509		10,157	13,352	
Razem z narzutami				16 655,60	32,030	9 712,56	6 943,04	
Cena jednostkowa				32,03		18,682	13,352	
8 d.1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - przewód N2XH-J 3x1,5mm ²	m	1 500,000	23,929			
1*	999	przedmiar = 1 500,000 m -- R -- robocizna $0,402$ r-g/m * 21,75 zł/r-g	r-g	603,0000	8,744	13 116,00		
2*	7959999	przewody N2XH-J 3x1,5mm ² $1,04$ m/m * 12,61 zł/m	m	1 560,0000	13,114		19 671,00	
3*	8990499	kołki rozporowe plastikowe $2,7$ szt./m * 0,21 zł/szt.	szt.	4 050,0000	0,567		850,50	
4*	1551399	uchwyty $2,7$ szt./m * 0,42 zł/szt.	szt.	4 050,0000	1,134		1 701,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,370		555,00	
Razem koszty bezpośrednie				35 893,50	23,929	13 116,00	22 777,50	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				23,929		8,744	15,185	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				46 905,00	31,270	24 127,50	22 777,50	
Cena jednostkowa				31,27		16,083	15,185	
9 d.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód N2XH-J 3x1,5mm ²	m	520	15,073			
1*	999	przedmiar = 520 m -- R -- robocizna 0,075 r-g/m * 21,75 zł/r-g	r-g	39,0000	1,631	848,12		
2*	7959999	-- M -- Przewód N2XH-J 3x1,5mm ² 1,04 m/m * 12,61 zł/m	m	540,8000	13,114		6 819,28	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,328		170,56	
Razem koszty bezpośrednie				7 837,96	15,073	848,12	6 989,84	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				15,073		1,631	13,442	
Razem z narzutami				8 548,80	16,440	1 558,96	6 989,84	
Cena jednostkowa				16,44		2,999	13,442	
10 d.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.	30	3,215			
1*	999	przedmiar = 30 szt. -- R -- robocizna 0,128 r-g/szt. * 21,75 zł/r-g	r-g	3,8400	2,784	83,52		
2*	8990499	-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt. * 0,21 zł/szt.	szt.	60,0000	0,420		12,60	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,011		0,33	
Razem koszty bezpośrednie				96,45	3,215	83,52	12,93	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				3,215		2,784	0,431	
Razem z narzutami				166,50	5,550	153,57	12,93	
Cena jednostkowa				5,55		5,120	0,431	
11 d.1	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.	30	11,395			
1*	999	przedmiar = 30 szt. -- R -- robocizna 0,347 r-g/szt. * 21,75 zł/r-g	r-g	10,4100	7,547	226,41		
2*	7540099	-- M -- puszki 1,02 szt./szt. * 3,68 zł/szt.	szt.	30,6000	3,754		112,62	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,094		2,82	
Razem koszty bezpośrednie				341,85	11,395	226,41	115,44	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				11,395		7,547	3,848	
Razem z narzutami				531,90	17,730	416,46	115,44	
Cena jednostkowa				17,73		13,881	3,848	
12 d.1	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²	20	7,362			
		przedmiar = 20 m ² -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,127 r-g/m ² * 21,75 zł/r-g	r-g	2,5400	2,762	55,24		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0,286 dm ³ /m ² * 15,77 zł/dm ³	dm ³	5,7200	4,510		90,20	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,090		1,80	
Razem koszty bezpośrednie				147,24	7,362	55,24	92,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				7,362		2,762	4,600	
Razem z narzutami				193,60	9,680	101,60	92,00	
Cena jednostkowa				9,68		5,080	4,600	
13 d.1	KNR 4-01 0706-02	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowej w miejscach po zamurowanych przebiściach	szt.	70,000	11,973			
1*	999	przedmiar = 70,000 szt. -- R -- robocizna 0,48 r-g/szt. * 21,75 zł/r-g	r-g	33,6000	10,440	730,80		
2*	1701100	-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,0700	0,631		44,17	
3*	2360000	0,001 t/szt. * 630,60 zł/t ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,0140	0,084		5,88	
4*	1602003	0,0002 m ³ /szt. * 420,40 zł/m ³ piasek do zapraw	m ³	0,2590	0,778		54,46	
5*	3930000	0,0037 m ³ /szt. * 210,20 zł/m ³ woda z rurociągu	m ³	0,0770	0,017		1,19	
6*		0,0011 m ³ /szt. * 15,77 zł/m ³ materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,023		1,61	
Razem koszty bezpośrednie				838,11	11,973	730,80	107,31	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				11,973		10,440	1,533	
Razem z narzutami				1 451,80	20,740	1 344,49	107,31	
Cena jednostkowa				20,74		19,202	1,533	
Razem dział:				Trasy kablowe				
Razem koszty bezpośrednie:				61 775,55		24 657,97	37 117,58	
RAZEM:				82 470,70		45 353,12	37 117,58	
2	45312100-8	Rozbudowa tablic i montaż opraw dla systemu awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego						
14 d.2	KNNR 5 0404-01	Rozbudowa tablicy rozdzielczej	szt.	5	582,703			
1*		przedmiar = 5 szt. -- R -- robocizna 2,63 r-g/szt. * 21,75 zł/r-g	r-g	13,1500	57,203	286,02		
2*		-- M -- Materiały do rozbudowy rozdzielczej 1 szt./szt. * 525,50 zł/szt.	szt.	5,0000	525,500		2 627,50	
Razem koszty bezpośrednie				2 913,52	582,703	286,02	2 627,50	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				582,703		57,203	525,500	
Razem z narzutami				3 153,55	630,710	526,05	2 627,50	
Cena jednostkowa				630,71		105,212	525,500	
15 d.2	KNNR 5 0404-01	Rozbudowa tablicy rozdzielczej RG	szt.	1	1 108,203			
1*		przedmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 2,63 r-g/szt. * 21,75 zł/r-g	r-g	2,6300	57,203	57,20		
		-- M --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Materiały do rozbudowy tablica rozdzielczej RG 1 szt./szt. * 1 051,00 zł/szt.	szt.	1,0000	1 051,000		1 051,00	
Razem koszty bezpośrednie				1 108,20	1 108,203	57,20	1 051,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				1 108,203		57,203	1 051,000	
Razem z narzutami				1 156,21	1 156,210	105,21	1 051,00	
Cena jednostkowa				1 156,21		105,212	1 051,000	
16 d.2	AW	Przełączenia w tablicach rozdzielczych dla oświetlenia awaryjnego. Przyjęto R=20rg	szt.	6	435,000			
1*		przedmiar = 6 szt. -- R -- robocizna 20 r-g/szt. * 21,75 zł/r-g	r-g	120,0000	435,000	2 610,00		
Razem koszty bezpośrednie				2 610,00	435,000	2 610,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				435,000		435,000		
Razem z narzutami				4 800,54	800,090	4 800,54		
Cena jednostkowa				800,09		800,087		
17 d.2	AW	Weryfikacja istniejącej instalacji oświetleniowej. Przyjęto R=100rg	kpl	1,000	2 175,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl -- R -- robocizna 100 r-g/kpl * 21,75 zł/r-g	r-g	100,0000	2 175,000	2 175,00		
Razem koszty bezpośrednie				2 175,00	2 175,000	2 175,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				2 175,000		2 175,000		
Razem z narzutami				4 000,43	4 000,430	4 000,43		
Cena jednostkowa				4 000,43		4 000,434		
18 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - AW1 - LOVATO P3 310lm, 3H, AT, SE, IP20	kpl.	21	501,730			
1*		przedmiar = 21 kpl. -- R -- robocizna 0,74 r-g/kpl. * 21,75 zł/r-g	r-g	15,5400	16,095	338,00		
2*		Oprawa AW1 - LOVATO P3 310lm, 3H, AT, SE, IP20 1 szt./kpl. * 472,95 zł/szt.	szt.	21,0000	472,950		9 931,95	
3*		Kółek rozporowy fi 8mm 4 szt./kpl. * 0,21 zł/szt	szt	84,0000	0,840		17,64	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		11,845		248,75	
Razem koszty bezpośrednie				10 536,34	501,730	338,00	10 198,34	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				501,730		16,095	485,635	
Razem z narzutami				10 820,04	515,240	621,70	10 198,34	
Cena jednostkowa				515,24		29,604	485,635	
19 d.2	KNR 4-03 1134-01	Demontaż istniejących opraw oświetlenia ewakuacyjnego	szt.	33,000	6,036			
1*	999	przedmiar = 33,000 szt. -- R -- robocizna 0,555 * 0,5 = 0,2775 r-g/szt. * 21,75 zł/r-g	r-g	9,1575	6,036	199,19		
Razem koszty bezpośrednie				199,19	6,036	199,19		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie				6,036		6,036		
Razem z narzutami				366,30	11,100	366,30		
Cena jednostkowa				11,10		11,102		
20 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - AW2 - LOVATO P3 310lm, 3H, AT, SE, IP20	kpl.	40	501,730			
1*		przedmiar = 40 kpl. -- R -- robocizna 0,74 r-g/kpl. * 21,75 zł/r-g	r-g	29,6000	16,095	643,80		
2*		-- M -- Oprawa AW2 - LOVATO P3 310lm, 3H, AT, SE, IP20 1 szt./kpl. * 472,95 zł/szt.	szt.	40,0000	472,950		18 918,00	
3*		Kolek rozporowy fi 8mm 4 szt/kpl. * 0,21 zł/szt	szt	160,0000	0,840		33,60	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		11,845		473,80	
Razem koszty bezpośrednie				20 069,20	501,730	643,80	19 425,40	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				501,730		16,095	485,635	
Razem z narzutami				20 609,60	515,240	1 18 4,20	19 425,40	
Cena jednostkowa				515,24		29,604	485,635	
21 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - AW3 - EXIT L 430lm, 3H, AT, SE, IP65	kpl.	16	394,002			
1*		przedmiar = 16 kpl. -- R -- robocizna 0,74 r-g/kpl. * 21,75 zł/r-g	r-g	11,8400	16,095	257,52		
2*		-- M -- Oprawa AW3 - EXIT L 430lm, 3H, AT, SE, IP65 1 szt./kpl. * 367,85 zł/szt.	szt.	16,0000	367,850		5 885,60	
3*		Kolek rozporowy fi 8mm 4 szt/kpl. * 0,21 zł/szt	szt	64,0000	0,840		13,44	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		9,217		147,47	
Razem koszty bezpośrednie				6 304,03	394,002	257,52	6 046,51	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				394,002		16,095	377,907	
Razem z narzutami				6 520,16	407,510	473,65	6 046,51	
Cena jednostkowa				407,51		29,604	377,907	
22 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - AW 4 - EXIT L (LED+HTR-25) 430lm, 3H, AT, SE, IP65	kpl.	5	631,003			
1*		przedmiar = 5 kpl. -- R -- robocizna 0,74 r-g/kpl. * 21,75 zł/r-g	r-g	3,7000	16,095	80,48		
2*		-- M -- Oprawa AW 4 - EXIT L (LED+HTR-25) 430lm, 3H, AT, SE, IP65 1 szt./kpl. * 599,07 zł/szt.	szt.	5,0000	599,070		2 995,35	
3*		Kolek rozporowy fi 8mm 4 szt/kpl. * 0,21 zł/szt	szt	20,0000	0,840		4,20	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		14,998		74,99	
Razem koszty bezpośrednie				3 155,02	631,003	80,48	3 074,54	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				631,003		16,095	614,908	
Razem z narzutami				3 222,55	644,510	148,01	3 074,54	
Cena jednostkowa				644,51		29,604	614,908	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - EW1- INFINITY IIB 3h, AT, SA, IP40	kpl.	22	372,457			
1*		przedmiar = 22 kpl. -- R -- robocizna 0,74 r-g/kpl. * 21,75 zł/r-g -- M --	r-g	16,2800	16,095	354,09		
2*		Oprawy EW1- INFINITY IIB 3h, AT, SA, IP4a 1 szt./kpl. * 346,83 zł/szt.	szt.	22,0000	346,830		7 630,26	
3*		Kolek rozporowy fi 8mm 4 szt/kpl. * 0,21 zł/szt	szt	88,0000	0,840		18,48	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		8,692		191,22	
Razem koszty bezpośrednie				8 194,05	372,457	354,09	7 839,96	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				372,457		16,095	356,362	
Razem z narzutami				8 491,34	385,970	651,38	7 839,96	
Cena jednostkowa				385,97		29,604	356,362	
24 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane AW5 LOVATO N3 - 310lm, 3H, AT, SE, IP20	kpl.	25,000	340,139			
1*	999	przedmiar = 25,000 kpl. -- R -- robocizna 0,74 r-g/kpl. * 21,75 zł/r-g -- M --	r-g	18,5000	16,095	402,38		
2*	7302299	Oprawa AW5 LOVATO N3 - 310lm, 3H, AT, SE, IP20 1 szt./kpl. * 315,30 zł/szt.	szt.	25,0000	315,300		7 882,50	
3*	7330990	Kolek rozporowy fi 8mm 4 szt./kpl. * 0,21 zł/szt.	szt.	100,0000	0,840		21,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		7,904		197,60	
Razem koszty bezpośrednie				8 503,48	340,139	402,38	8 101,10	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				340,139		16,095	324,044	
Razem z narzutami				8 841,25	353,650	740,15	8 101,10	
Cena jednostkowa				353,65		29,604	324,044	
25 d.2	KNN-R 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane -EW2 - INFINITY IIAC 3H, AT, SA, IP40	kpl.	23	426,321			
1*		przedmiar = 23 kpl. -- R -- robocizna 0,74 r-g/kpl. * 21,75 zł/r-g -- M --	r-g	17,0200	16,095	370,19		
2*		Oprawa EW2 - INFINITY IIAC 3H, AT, SA, IP40 1 szt./kpl. * 399,38 zł/szt.	szt.	23,0000	399,380		9 185,74	
3*		Kolek rozporowy fi 8mm 4 szt/kpl. * 0,21 zł/szt	szt	92,0000	0,840		19,32	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		10,006		230,14	
Razem koszty bezpośrednie				9 805,39	426,321	370,19	9 435,20	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				426,321		16,095	410,226	
Razem z narzutami				10 116,09	439,830	680,89	9 435,20	
Cena jednostkowa				439,83		29,604	410,226	
26 d.2	KNN-R 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - EW3 - INFINITY IIB 3H, AT, SA, IP40	kpl.	13	394,002			
		przedmiar = 13 kpl. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,74 r-g/kpl. * 21,75 zł/r-g -- M --	r-g	9,6200	16,095	209,24		
2*		Oprawa EW3 - INFINITY IIB 3H, AT, SA, IP40 1 szt./kpl. * 367,85 zł/szt.	szt.	13,0000	367,850		4 782,05	
3*		Kołek rozporowy fi 8mm 4 szt/kpl. * 0,21 zł/szt	szt	52,0000	0,840		10,92	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		9,217		119,82	
Razem koszty bezpośrednie				5 122,03	394,002	209,24	4 912,79	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				394,002		16,095	377,907	
Razem z narzutami				5 297,63	407,510	384,84	4 912,79	
Cena jednostkowa				407,51		29,604	377,907	
Razem dział: Rozbudowa tablic i montaż opraw dla systemu awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego								
Razem koszty bezpośrednie:				80 695,45	7 983,11	72 712,34		
RAZEM:				87 395,69	14 683,35	72 712,34		
3	45312200-9	Pomiary i uruchomienie systemu						
27 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	20	28,275			
1*		przedmiar = 20 pomiar -- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar * 21,75 zł/r-g	r-g	26,0000	28,275	565,50		
Razem koszty bezpośrednie				565,50	28,275	565,50		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				28,275		28,275		
Razem z narzutami				1 040,20	52,010	1 040,20		
Cena jednostkowa				52,01		52,006		
28 d.3	AW	Pomiar natężenia oświetlenia pomieszczeń i dróg ewakuacyjnych. Przyjęto R=100rg	kpl	1	2 175,000			
1*		przedmiar = 1 kpl -- R -- robocizna 100 r-g/kpl * 21,75 zł/r-g	r-g	100,0000	2 175,000	2 175,00		
Razem koszty bezpośrednie				2 175,00	2 175,000	2 175,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				2 175,000		2 175,000		
Razem z narzutami				4 000,43	4 000,430	4 000,43		
Cena jednostkowa				4 000,43		4 000,434		
29 d.3	AW	Przeszkolenie użytkowników obiektu w zakresie działania systemu ewakuacyjnego oświetlenia awaryjnego. Przyjęto R=8rg	kpl	1,000	174,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl -- R -- robocizna 8 r-g/kpl * 21,75 zł/r-g	r-g	8,0000	174,000	174,00		
Razem koszty bezpośrednie				174,00	174,000	174,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				174,000		174,000		
Razem z narzutami				320,04	320,040	320,04		
Cena jednostkowa				320,04		320,035		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30 d.3	AW	Wykonanie dokumentacji powykonawczej instalacji ewakuacyjnego oświetlenia awaryjnego. Przyjęto R=50rg	kpl	1,000	1 087,500			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl -- R -- robocizna 50 r-g/kpl * 21,75 zł/r-g	r-g	50,0000	1 087,500	1 087,50		
Razem koszty bezpośrednie				1 087,50	1 087,500	1 087,50		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				1 087,500		1 087,500		
Razem z narzutami				2 000,22	2 000,220	2 000,220		
Cena jednostkowa				2 000,22		2 000,217		
Razem dział:				Pomiary i uruchomienie systemu				
Razem koszty bezpośrednie:					4 002,00	4 002,00		
RAZEM:					7 360,89	7 360,89		

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Trasy kablowe	61 775,55	24 657,97	37 117,58	
2 Rozbudowa tablic i montaż o praw dla systemu awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego	80 695,45	7 983,11	72 712,34	
3 Pomiary i uruchomienie systemu	4 002,00	4 002,00		
Razem koszty bezpośrednie	146 473,00	36 643,08	109 829,92	
Koszty pośrednie [Kp] 66% (R+S)	24 184,47	24 184,47		
RAZEM	170 657,47	60 827,55	109 829,92	
Zysk [Z] 10,8% (R+S+Kp (R+S))	6 569,81	6 569,81		
RAZEM	177 227,28	67 397,36	109 829,92	
VAT 23% (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))	40 762,27			
RAZEM	217 989,55			

OGÓŁEM 217 989,55

Słownie: *dwieście siedemnaście tysięcy dziewięćset osiemdziesiąt dziewięć i 55/100 zł*

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	rury winidurowe o śr.zewnętrzna rury do 25 mm	m	72,8000	0,0000	72,8000	1,05	76,44
2	materiały pomocnicze	zł		0,0000	2 588,7114		2 588,51
3	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm3	5,7200	0,0000	5,7200	15,77	90,20
4	Materiały do rozbudowy rozdzielczej	szt.	5,0000	0,0000	5,0000	525,50	2 627,50
5	Materiały do rozbudowy tablica rozdzielczej RG	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	1 051,00	1 051,00
6	Kołek rozporowy fi 8mm	szt.	560,0000	0,0000	560,0000	0,21	117,60
7	Kołek rozporowy fi 8mm	szt.	100,0000	0,0000	100,0000	0,21	21,00
8	kołki rozporowe plastikowe	szt.	4 110,0000	0,0000	4 110,0000	0,21	863,10
9	uchwyty	szt.	4 050,0000	0,0000	4 050,0000	0,42	1 701,00
10	przewody N2XH-J 3x1,5mm2	m	1 560,0000	0,0000	1 560,0000	12,61	19 671,00
11	kołki rozporowe	szt.	1 404,0000	0,0000	1 404,0000	0,21	294,84
12	Przewód N2XH-J 3x1,5mm2	m	540,8000	0,0000	540,8000	12,61	6 819,28
13	puszki	szt.	30,6000	0,0000	30,6000	3,68	112,62

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
14	Oprawa AW5 LOVATO N3 - 310lm, 3H, AT, SE, IP20	szt.	25,0000	0,0000	25,0000	315,30	7 882,50
15	Oprawa EW2 - INFINITY IIAC 3H, AT, SA, IP40	szt.	23,0000	0,0000	23,0000	399,38	9 185,74
16	Oprawa EW3 - INFINITY IIB 3H, AT, SA, IP40	szt.	13,0000	0,0000	13,0000	367,85	4 782,05
17	Oprawy EW1- INFINITY IIB 3h, AT, SA, IP4a	szt.	22,0000	0,0000	22,0000	346,83	7 630,26
18	Oprawa AW 4 - EXIT L (LED+HTR-25) 430lm, 3H, AT, SE, IP65	szt.	5,0000	0,0000	5,0000	599,07	2 995,35
19	Oprawa AW3 - EXIT L 430lm, 3H, AT, SE, IP65	szt.	16,0000	0,0000	16,0000	367,85	5 885,60
20	Oprawa AW2 - LOVATO P3 310lm, 3H, AT, SE, IP20	szt.	40,0000	0,0000	40,0000	472,95	18 918,00
21	Oprawa AW1 - LOVATO P3 310lm, 3H, AT, SE, IP20	szt.	21,0000	0,0000	21,0000	472,95	9 931,95
22	Listwa instalacyjna bezhalogenowa o wymiarach 20x18 mm wraz z pokrywą	m	540,8000	0,0000	540,8000	11,98	6 478,68
23	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,0700	0,0000	0,0700	630,60	44,17
24	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,0140	0,0000	0,0140	420,40	5,88
25	piasek do zapraw	m3	0,2590	0,0000	0,2590	210,20	54,46
26	woda z rurociągu	m3	0,0770	0,0000	0,0770	15,77	1,19
RAZEM							109 829,92

Słownie: sto dziewięć tysięcy osiemset dwadzieścia dziewięć i 92/100 zł

Zestawienie odpadów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Transport
-----	-------	------	-------	------------	---------	-----------