

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Dostosowanie pomieszczeń gabinetów poradni medycyny pracy dla potrzeb badań gastrokopii i kolonoskopii w Szpitalu Miejskim św. Jana Pawła II w Elblągu
ADRES INWESTYCJI : ul. Komeńskiego 35; 82-300 Elbląg
INWESTOR : Szpital Miejski św. Jana Pawła II
ADRES INWESTORA : 82-300 Elbląg ul. Żeromskiego 22
WYKONAWCA ROBÓT : BUD-MAR Usługi Ogólnobudowlane Patrik Soboń
ADRES WYKONAWCY : 82-300 Elbląg u. Fromborska 31/7
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Cezary Chomicz (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 05.07.2021

Stawka roboczogodziny : 22,00 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	80,00 % R, S
Zysk [Z]	20,00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	23,00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 64 112,52 zł

Podatek VAT : 14 745,88 zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 78 858,40 zł

Słownie: siedemdziesiąt osiem tysięcy osiemset pięćdziesiąt osiem i 40/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.07.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1.1.1 - 1.1.3	Demontaże i prace związane ze zmianą lokalizacji elementów instalacji p.poż i DSO	4 989,60				6,33%
2	2.2.1 - 2.2.14	Linie zasilające trasy kablowe i rozdzielnice	20 090,16				25,48%
3	3.3.1 - 3.3.11	Instalacje gniazd wtykowych	6 195,05				7,86%
4	4.4.1 - 4.4.10	Instalacje oświetleniowe	2 938,65				3,73%
5	5.5.1 - 5.5.6	Oprawy oświetleniowe	25 115,38				31,85%
6	6.6.1 - 6.6.5	Instalacja przyzywowa	1 840,61				2,33%
7	7.7.1 - 7.7.8	Pomiary	2 943,07				3,73%
		RAZEM netto	64 112,52				81,30%
		VAT	14 745,88				18,70%
		Razem brutto	78 858,40				100,00 %
Ogółem wartość kosztorysowa robót			78 858,40				
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			64 112,52				
Podatek VAT			14 745,88				

Słownie: siedemdziesiąt osiem tysięcy osiemset pięćdziesiąt osiem i 40/100 zł

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Demontaże i prace związane ze zmianą lokalizacji elementów instalacji p.poż i DSO				
1.1.1		Demontaże instalacji elektrycznej.	kpl	1,000	2 376,00	2 376,00
1.1.2		Częściowy demontaż i ponowny montaż paneli sufitu podwieszanego w celu prowadzenia instalacji elektrycznych.	kpl	1,000	712,80	712,80
1.1.3		Zmiana lokalizacji elementów instalacji p.poż i DSO	kpl	1,000	1 900,80	1 900,80

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Linie zasilające trasy kablowe i rozdzielnice				
2.2. 1	KNNRW 5 1101-2	Konstrukcje wsporne przykręcane, masa do 1 kg, 2 mocowania dla koryt	szt	80,000	14,33	1 146,40
2.2. 2	KNNRW 5 1105-7	Korytka przykręcane do gotowych otworów, szerokość do 100 mm korytko 50x50	m	70,000	19,36	1 355,20
2.2. 3	KNNRW 5 1101-2	Konstrukcje wsporne przykręcane, masa do 1 kg, 2 mocowania dla koryt	szt	32,000	39,12	1 251,84
2.2. 4	KNNRW 5 1105-7	Korytka przykręcane do gotowych otworów, szerokość do 100 mm korytko 300x50	m	30,000	46,29	1 388,70
2.2. 5	KNNR 5 1207-3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie	m	114,000	4,85	552,90
2.2. 6	KNNR 5 1208-1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	114,000	1,50	171,00
2.2. 7	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiecia do 30 cm, Fi-60 mm	otwór	3,000	65,10	195,30
2.2. 8	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiecia do 30 cm, Fi-25 mm	otwór	15,000	50,37	755,55
2.2. 9	KNNR 5 0404-4	Montaż rozdzielnicy R	szt	1,000	5 526,33	5 526,33
2.2. 10		Wykonanie przegród ogniowych w szachtach elektrycznych	kpl	4,000	240,00	960,00
2.2. 11	KNNR 5 0715-2	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 1,0 kg/m od Istn. rozdzielnicy głównej parter budynek A do rozdzielnicy nowoprojektowanej R Kabel N2HX 5x16 mm ²	m	78,000	69,85	5 448,30
2.2. 12	KNNR 5 0713-1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m od R-projektowanej do zasilania nagrzewnicy Przewód HDHp-J(O) 5x6 mm ²	m	16,000	29,69	475,04
2.2. 13	KNNR 5 0209-2	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, od R-projektowanej do zasilania wentylatorów kanałowych Przewód HDHp-J(O) 3x2.5 mm ²	m	60,000	10,61	636,60
2.2. 14	KNNR 5 0204-5	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku od R-projektowanej do zasilania instalacji przyzewowej Przewód HDHp-J(O) 3x1,5 mm ²	m	25,000	9,08	227,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Instalacje gniazd wtykowych				
3.3.11	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	szt	40,000	4,34	173,60
3.3.2	KNNR 5 0302-12	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	szt	40,000	6,19	247,60
3.3.3	KNNR 5 0102-23	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 23·mm	m	190,000	6,58	1 250,20
3.3.4	KNNR 5 0203-14	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm ² Przewód HDHp-J(O) 3x2,5·mm ²	m	214,000	10,78	2 306,92
3.3.5	KNNR 5 0204-55	Przewody wtykowe i kabelkowe płaskie układane w tynku Przewód HDHp-J(O) 3x2,5·mm ²	m	66,000	12,00	792,00
3.3.6	KNNR 5 0308-26	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5·mm ² przełotowe x1	szt	2,000	30,79	61,58
3.3.7	KNNR 5 0308-27	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5·mm ² przełotowe x2	szt	2,000	67,04	134,08
3.3.8	KNNR 5 0308-38	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5·mm ² przełotowe x3	szt	1,000	109,71	109,71
3.3.9	KNNR 5 0308-29	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5·mm ² przełotowe x1 IP44	szt	6,000	37,14	222,84
3.3.10	KNNR 5 0308-210	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5·mm ² przełotowe x2 IP44	szt	8,000	74,31	594,48
3.3.11	KNNR 5 0308-211	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5·mm ² przełotowe x3 IP44	szt	3,000	100,68	302,04

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		Instalacje oświetleniowe				
4.4.11	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	szt	11,000	4,34	47,74
4.4.2	KNNR 5 0302-1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	szt	11,000	6,19	68,09
4.4.3	KNNR 5 0102-2	Rury winidurowe karbowane (giętke) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 23·mm	m	0,000	6,58	0,00
4.4.4	KNNR 5 0203-1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm ² Przewód HDHp-J(O) 3x1,5·mm ²	m	176,000	7,86	1 383,36
4.4.5	KNNR 5 0204-5	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku Przewód HDHp-J(O) 3x1,5·mm ²	m	21,000	9,08	190,68
4.4.6	KNNR 5 0203-1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm ² Przewód HDHp-J(O) 4x1,5·mm ²	m	70,000	9,13	639,10
4.4.7	KNNR 5 0304-4	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty	szt	12,000	29,27	351,24
4.4.8	KNNR 5 0306-2	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy	szt	7,000	21,80	152,60
4.4.9	KNNR 5 0306-3	Łącznik pt w puszce instalacyjnej - świecznikowy	szt	2,000	24,36	48,72
4.4.10	KNNR 5 0306-4	Łącznik pt 10A, 250V schodowy	szt	2,000	28,56	57,12

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		Oprawy oświetleniowe				
5.5. 1	KNNR 5 0507-3	Oprawy zawieszane typu Oprawa typu 1	kpl	9,000	886,03	7 974,27
5.5. 2	KNNR 5 0507-3	Oprawy zawieszane typu Oprawa typu 2	kpl	6,000	837,54	5 025,24
5.5. 3	KNNR 5 0502-2	Oprawy oświetleniowe typu Oprawa typu 3	kpl	4,000	372,13	1 488,52
5.5. 4	KNNR 5 0502-2	Oprawy oświetleniowe typu Oprawa typu 4	kpl	3,000	2 097,10	6 291,30
5.5. 5	KNNR 5 0502-1	Oprawy oświetleniowe LED - typ AW1	kpl	9,000	384,99	3 464,91
5.5. 6	KNNR 5 0502-1	Oprawy oświetleniowe LED - typ EW1	kpl	3,000	290,38	871,14

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		Instalacja przyzywowa				
6.6. 1	KNNR 5 0204-5	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku Przewód UTP kat. 5e	m	15,000	5,68	85,20
6.6. 2	AL 1 0111-3	Montaż elementów obsługowych. Adresowalny przycisk wezwania,(Przycisk z wejściem na manipulator) przycisk kasowania	szt	1,000	400,11	400,11
6.6. 3	AL 1 0111-3	Montaż elementów obsługowych. Przedłużacz z przyciskiem (gruszka) ok . 1,8m(Manipulator wezwań.)	szt	1,000	330,75	330,75
6.6. 4	AL 1 0108-4	Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, instalacji przyzywowej Sygnalizator drzwiowy optycznoakustyczny	szt	1,000	751,31	751,31
6.6. 5	AL 1 0604-1	Praca próbna i testowanie systemu	szt	1,000	273,24	273,24

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		Pomiary				
7.7. 1	KNNR 5 1305-1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, dział- lanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1,000	15,68	15,68
7.7. 2	KNNR 5 1305-2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, dział- lanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda na- stępna	próba	5,000	12,83	64,15
7.7. 3	KNNR 5 1304-5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochron- nej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,000	23,76	23,76
7.7. 4	KNNR 5 1304-6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochron- nej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	39,000	13,31	519,09
7.7. 5	KNNR 5 1301-1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	11,000	61,78	679,58
7.7. 6	KNNR 5 1301-2	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	2,000	83,64	167,28
7.7. 7	KNNRW 9 1201-2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1,000	19,01	19,01
7.7. 8	KNNRW 9 1201-3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	204,000	7,13	1 454,52
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						64 112,52
Podatek VAT						14 745,88
Ogółem wartość kosztorysowa robót						78 858,40

Słownie: siedemdziesiąt osiem tysięcy osiemset pięćdziesiąt osiem i 40/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Demontaże i prace związane ze zmianą lokalizacji elementów instalacji p.poż i DSO						
1.1.1		Demontaże instalacji elektrycznej. obmiar = 1,000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 50 r-g/kpl * 22,00 zł/r-g	r-g	50,00	1 100,00 0	1 100,00		
Razem koszty bezpośrednie:					1 100,00 0	1 100,00		
Razem z narzutami:					2 376,00 0	2 376,00		
Cena jednostkowa:						2 376,000	0,000	0,000
1.1.2		Częściowy demontaż i ponowny montaż paneli sufitu podwieszanego w celu prowadzenia instalacji elektrycznych. obmiar = 1,000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 15 r-g/kpl * 22,00 zł/r-g	r-g	15,00	330,000	330,00		
Razem koszty bezpośrednie:					330,000	330,00		
Razem z narzutami:					712,80	712,80		
Cena jednostkowa:					712,80	712,800	0,000	0,000
1.1.3		Zmiana lokalizacji elementów instalacji p.poż i DSO obmiar = 1,000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 40 r-g/kpl * 22,00 zł/r-g	r-g	40,00	880,000	880,00		
Razem koszty bezpośrednie:					880,000	880,00		
Razem z narzutami:					1 900,80 0	1 900,80		
Cena jednostkowa:					1 900,80	1 900,800	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Demontaże i prace związane ze zmianą lokalizacji elementów instalacji p.poż i DSO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	2 310,00	2 310,00		
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)	1 848,00	1 848,00		
RAZEM	4 158,00	4 158,00		
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	831,60	831,60		
RAZEM	4 989,60	4 989,60		

OGÓŁEM 4 989,60

Słownie: cztery tysiące dziewięćset osiemdziesiąt dziewięć i 60/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Linie zasilające trasy kablowe i rozdzielnice						
2.2.1	KNNRW 5 1101-2	Konstrukcje wsporne przykręcane, masa do 1 kg, 2 mocowania dla koryt obmiar = 80,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,0977 r-g/szt * 22,00 zł/r-g	r-g	7,82	2,149	171,92		
2*		-- M -- Konstrukcja wsporcza dla korytek siatkowych 50	szt	80,00	9,450		756,00	
3*		1 szt/szt * 9,45 zł/szt Materiały inne (Materiały)' 2,5 %(od M)	%	2,50	0,236		18,88	
Razem koszty bezpośrednie:					11,835	171,92	774,88	
Razem z narzutami:					14,330	371,52	774,88	
Cena jednostkowa:						4,642	9,686	0,000
2.2.2	KNNRW 5 1105-7	Korytka przykręcane do gotowych otworów, szerokość do 100 mm korytko 50x50 obmiar = 70,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,158 r-g/m * 22,00 zł/r-g	r-g	11,06	3,476	243,32		
2*		-- M -- Korytko siatkowe 50x50	m	70,00	11,560		809,20	
3*		1 m/m * 11,56 zł/m Materiały inne (Materiały)' 2,5 %(od M)	%	2,50	0,289		20,23	
Razem koszty bezpośrednie:					15,325	243,32	829,43	
Razem z narzutami:					19,360	525,77	829,43	
Cena jednostkowa:						7,508	11,849	0,000
2.2.3	KNNRW 5 1101-2	Konstrukcje wsporne przykręcane, masa do 1 kg, 2 mocowania dla koryt obmiar = 32,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,0977 r-g/szt * 22,00 zł/r-g	r-g	3,13	2,149	68,77		
2*		-- M -- Konstrukcja wsporcza dla korytek siatkowych 300	szt	32,00	33,640		1 076,48	
3*		1 szt/szt * 33,64 zł/szt Materiały inne (Materiały)' 2,5 %(od M)	%	2,50	0,841		26,91	
Razem koszty bezpośrednie:					36,630	68,77	1 103,39	
Razem z narzutami:					39,120	148,45	1 103,39	
Cena jednostkowa:						4,642	34,481	0,000
2.2.4	KNNRW 5 1105-7	Korytka przykręcane do gotowych otworów, szerokość do 100 mm korytko 300x50 obmiar = 30,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,158 r-g/m * 22,00 zł/r-g	r-g	4,74	3,476	104,28		
2*		-- M -- Korytko siatkowe 300x50	m	30,00	37,840		1 135,20	
3*		1 m/m * 37,84 zł/m Materiały inne (Materiały)' 2,5 %(od M)	%	2,50	0,946		28,38	
Razem koszty bezpośrednie:					42,262	104,28	1 163,58	
Razem z narzutami:					46,290	225,12	1 163,58	
Cena jednostkowa:						7,508	38,786	0,000
2.2.5	KNNR 5 1207-3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie obmiar = 114,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,102 r-g/m * 22,00 zł/r-g	r-g	11,63	2,244	255,82		
Razem koszty bezpośrednie:					2,244	255,82		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:			552,90		4,850	552,90		
Cena jednostkowa:			4,85			4,847	0,000	0,000
2.2.6	KNNR 5 1208-1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm obmiar = 114,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0315 r-g/m * 22,00 zł/r-g	r-g	3,59	0,693	79,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały)' 2,5 %(od M)	%	2,50	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:			79,00		0,693	79,00		
Razem z narzutami:			171,00		1,500	171,00		
Cena jednostkowa:			1,50			1,496	0,000	0,000
2.2.7	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30·cm, Fi·60·mm obmiar = 3,000 otwór	otwór					
1*		-- R -- Robocizna 1,37 r-g/otwór * 22,00 zł/r-g	r-g	4,11	30,140	90,42		
Razem koszty bezpośrednie:			90,42		30,140	90,42		
Razem z narzutami:			195,30		65,100	195,30		
Cena jednostkowa:			65,10			65,102	0,000	0,000
2.2.8	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30·cm, Fi·25·mm obmiar = 15,000 otwór	otwór					
1*		-- R -- Robocizna 1,06 r-g/otwór * 22,00 zł/r-g	r-g	15,90	23,320	349,80		
Razem koszty bezpośrednie:			349,80		23,320	349,80		
Razem z narzutami:			755,55		50,370	755,55		
Cena jednostkowa:			50,37			50,371	0,000	0,000
2.2.9	KNNR 5 0404-4	Montaż rozdzielnicy R obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 3,48 r-g/szt * 22,00 zł/r-g	r-g	3,48	76,560	76,56		
2*		-- M -- Rozdzielnia R 1 kpl./szt * 5360,96 zł/kpl.	kpl.	1,00	5 360,960		5 360,96	
Razem koszty bezpośrednie:			5 437,52		5 437,520	76,56	5 360,96	
Razem z narzutami:			5 526,33		5 526,330	165,37	5 360,96	
Cena jednostkowa:			5 526,33			165,370	5 360,960	0,000
2.2.10		Wykonanie przegród ogniowych w szachtach elektrycznych obmiar = 4,000 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:			960,00		240,000			
Razem z narzutami:			240,00			0,000	0,000	0,000
2.2.11	KNNR 5 0715-2	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 1,0·kg/m od lstrn. rozdzielnicy głównej parter budynku A do rozdzielnicy nowoprojektowanej R Kabel N2HX 5x16 mm2 obmiar = 78,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,155 r-g/m * 22,00 zł/r-g	r-g	12,09	3,410	265,98		
2*		-- M -- Kabel N2HX 5x16 mm2 1,04 m/m * 58,48 zł/m	m	81,12	60,819		4 743,88	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,007 kg/m * 4,47 zł/kg	kg	0,55	0,031		2,42	
4*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 0,05 szt/m * 2,21 zł/szt	szt	3,90	0,110		8,58	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Materiały inne (Materiały)' 2,5 %(od M)	%	2,50	1,524		118,87	
Razem koszty bezpośrednie:					65,894	265,98	4 873,75	
Razem z narzutami:					69,850	574,55	4 873,75	
Cena jednostkowa:						7,366	62,484	0,000
2.2. KNNR 5 12 0713-1		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5-kg/m od R-projektowanej do zasilania nagrzewnicy Przewód HDHp-J(O) 5x6 mm2 obmiar = 16,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0947 r-g/m * 22,00 zł/r-g	r-g	1,52	2,083	33,33		
2*		-- M -- Przewód HDHp-J(O) 5x6 mm2 1,04 m/m * 23,31 zł/m	m	16,64	24,242		387,87	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,0361 kg/m * 4,47 zł/kg	kg	0,58	0,161		2,58	
4*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 0,08 szt/m * 2,21 zł/szt	szt	1,28	0,177		2,83	
5*		Materiały inne (Materiały)' 2,5 %(od M)	%	2,50	0,614		9,82	
Razem koszty bezpośrednie:					27,277	33,33	403,10	
Razem z narzutami:					29,690	71,94	403,10	
Cena jednostkowa:						4,499	25,194	0,000
2.2. KNNR 5 13 0209-2		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, od R-projektowanej do zasilania wentylatorów kanałowych Przewód HDHp-J(O) 3x2.5 mm2 obmiar = 60,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0457 r-g/m * 22,00 zł/r-g	r-g	2,74	1,005	60,30		
2*		-- M -- Przewód HDHp-J(O) 3x2.5 mm2 1,04 m/m * 7,92 zł/m	m	62,40	8,237		494,22	
3*		Materiały inne (Materiały)' 2,5 %(od M)	%	2,50	0,206		12,36	
Razem koszty bezpośrednie:					9,448	60,30	506,58	
Razem z narzutami:					10,610	130,02	506,58	
Cena jednostkowa:						2,171	8,443	0,000
2.2. KNNR 5 14 0204-5		Przewody wtykowe i kabelkowe płaskie układane w tynku od R-projektowanej do zasilania instalacji przyzewowej Przewód HDHp-J(O) 3x1,5-mm2 obmiar = 25,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0609 r-g/m * 22,00 zł/r-g	r-g	1,52	1,340	33,50		
2*		-- M -- Przewód HDHp-J(O) 3x1,5-mm2 1,04 m/m * 5,80 zł/m	m	26,00	6,032		150,80	
3*		Materiały inne (Materiały)' 2,5 %(od M)	%	2,50	0,151		3,78	
Razem koszty bezpośrednie:					7,523	33,50	154,58	
Razem z narzutami:					9,080	72,42	154,58	
Cena jednostkowa:						2,894	6,183	0,000

Linie zasilające trasy kablowe i rozdzielnice					
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	17 003,25		1 833,00	15 170,25	
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)	1 466,80		1 466,80		
RAZEM	18 470,05		3 299,80	15 170,25	
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	660,11		660,11		
RAZEM	20 090,16	960,00	3 959,91	15 170,25	
				OGÓŁEM	20 090,16

Słownie: dwadzieścia tysięcy dziewięćdziesiąt i 16/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Instalacje gniazd wtykowych						
3.3.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle obmiar = 40,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,0914 r-g/szt * 22,00 zł/r-g	r-g	3,66	2,011	80,44		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały)' 2,5 %(od M)	%	2,50	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					2,011	80,44		
Razem z narzutami:					4,340	173,60		
Cena jednostkowa:						4,344	0,000	0,000
3.3.2	KNNR 5 0302-1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze obmiar = 40,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,084 r-g/szt * 22,00 zł/r-g	r-g	3,36	1,848	73,92		
2*		-- M -- Puszka n/t-w/t 1-krotna PK60.201,935.07.12 1,02 szt/szt * 2,10 zł/szt	szt	40,80	2,142		85,68	
3*		Materiały inne (Materiały)' 2,5 %(od M)	%	2,50	0,054		2,16	
Razem koszty bezpośrednie:					4,044	73,92	87,84	
Razem z narzutami:					6,190	159,76	87,84	
Cena jednostkowa:						3,991	2,196	0,000
3.3.3	KNNR 5 0102-2	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 23 mm obmiar = 190,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0914 r-g/m * 22,00 zł/r-g	r-g	17,37	2,011	382,09		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 23 mm 1,04 m/m * 2,10 zł/m	m	197,60	2,184		414,96	
3*		Materiały inne (Materiały)' 2,5 %(od M)	%	2,50	0,055		10,45	
Razem koszty bezpośrednie:					4,250	382,09	425,41	
Razem z narzutami:					6,580	824,79	425,41	
Cena jednostkowa:						4,344	2,239	0,000
3.3.4	KNNR 5 0203-1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² Przewód HDHp-J(O) 3x2,5 mm ² obmiar = 214,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0352 r-g/m * 22,00 zł/r-g	r-g	7,53	0,774	165,64		
2*		-- M -- Przewód HDHp-J(O) 3x2,5 mm ² 1,04 m/m * 8,54 zł/m	m	222,56	8,882		1 900,75	
3*		Materiały inne (Materiały)' 2,5 %(od M)	%	2,50	0,222		47,51	
Razem koszty bezpośrednie:					9,878	165,64	1 948,26	
Razem z narzutami:					10,780	358,66	1 948,26	
Cena jednostkowa:						1,672	9,104	0,000
3.3.5	KNNR 5 0204-5	Przewody wtykowe i kabelkowe płaskie układane w tynku Przewód HDHp-J(O) 3x2,5 mm ² obmiar = 66,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0609 r-g/m * 22,00 zł/r-g	r-g	4,02	1,340	88,44		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewód HDHp-J(O) 3x2,5-mm2	m	68,64	8,882		586,21	
3*		1,04 m/m * 8,54 zł/m Materiały inne (Materiały)' 2,5 %(od M)	%	2,50	0,222		14,65	
Razem koszty bezpośrednie:				689,30	10,444	88,44	600,86	
Razem z narzutami:				792,00	12,000	191,14	600,86	
Cena jednostkowa:				12,00		2,894	9,104	0,000
3.3.6	KNNR 5 0308-2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-bieguno- we 10A 2,5-mm2 przelotowe x1 obmiar = 2,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,273 r-g/szt * 22,00 zł/r-g	r-g	0,55	6,006	12,01		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe p.t.2P+Z + ramka x1 1,02 szt/szt * 17,04 zł/szt	szt	2,04	17,381		34,76	
3*		Materiały inne (Materiały)' 2,5 %(od M)	%	2,50	0,435		0,87	
Razem koszty bezpośrednie:				47,64	23,822	12,01	35,63	
Razem z narzutami:				61,58	30,790	25,95	35,63	
Cena jednostkowa:				30,79		12,973	17,816	0,000
3.3.7	KNNR 5 0308-2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-bieguno- we 10A 2,5-mm2 przelotowe x2 obmiar = 2,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,273*2=0,546 r-g/szt * 22,00 zł/r-g	r-g	1,09	12,012	24,02		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe p.t. 2x2P+Z + ramka x2 1,02 szt/szt * 39,31 zł/szt	szt	2,04	40,096		80,19	
3*		Materiały inne (Materiały)' 2,5 %(od M)	%	2,50	1,002		2,00	
Razem koszty bezpośrednie:				106,21	53,110	24,02	82,19	
Razem z narzutami:				134,08	67,040	51,89	82,19	
Cena jednostkowa:				67,04		25,946	41,098	0,000
3.3.8	KNNR 5 0308-3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-bieguno- we 10A 2,5-mm2 przelotowe x3 obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,341*3=1,023 r-g/szt * 22,00 zł/r-g	r-g	1,02	22,506	22,51		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe p.t. 3x2P+Z + ramka x3 1,02 szt/szt * 58,44 zł/szt	szt	1,02	59,609		59,61	
3*		Materiały inne (Materiały)' 2,5 %(od M)	%	2,50	1,490		1,49	
Razem koszty bezpośrednie:				83,61	83,605	22,51	61,10	
Razem z narzutami:				109,71	109,710	48,61	61,10	
Cena jednostkowa:				109,71		48,613	61,099	0,000
3.3.9	KNNR 5 0308-2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-bieguno- we 10A 2,5-mm2 przelotowe x1 IP44 obmiar = 6,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,273 r-g/szt * 22,00 zł/r-g	r-g	1,64	6,006	36,04		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z IP44 + ramka x1 1,02 szt/szt * 23,12 zł/szt	szt	6,12	23,582		141,49	
3*		Materiały inne (Materiały)' 2,5 %(od M)	%	2,50	0,590		3,54	
Razem koszty bezpośrednie:				181,07	30,178	36,04	145,03	
Razem z narzutami:				222,84	37,140	77,81	145,03	
Cena jednostkowa:				37,14		12,973	24,172	0,000
3.3.	KNNR 5 10 0308-2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-bieguno- we 10A 2,5-mm2 przelotowe x2 IP44 obmiar = 8,000 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 0,273*2=0,546 r-g/szt * 22,00 zł/r-g	r-g	4,37	12,012	96,10		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe p.t. 2x2P+Z IP44 + ramka x2 1,02 szt/szt * 46,26 zł/szt	szt	8,16	47,185		377,48	
3*		Materiały inne (Materiały)' 2,5 %(od M)	%	2,50	1,180		9,44	
Razem koszty bezpośrednie:				483,02	60,377	96,10	386,92	
Razem z narzutami:				594,48	74,310	207,56	386,92	
Cena jednostkowa:				74,31		25,946	48,365	0,000
3.3. KNNR 5 11 0308-2		Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-bieguno- we 10A 2,5-mm ² przełotowe x3 IP44 obmiar = 3,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,273*2=0,546 r-g/szt * 22,00 zł/r-g	r-g	1,64	12,012	36,04		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe p.t. 3x2P+Z IP44 + ramka x3 1,02 szt/szt * 71,48 zł/szt	szt	3,06	72,910		218,73	
3*		Materiały inne (Materiały)' 2,5 %(od M)	%	2,50	1,823		5,47	
Razem koszty bezpośrednie:				260,24	86,745	36,04	224,20	
Razem z narzutami:				302,04	100,680	77,84	224,20	
Cena jednostkowa:				100,68		25,946	74,733	0,000

PODSUMOWANIE

Instalacje gniazd wtykowych				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	5 014,69	1 017,25	3 997,44	
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)	813,99	813,99		
RAZEM	5 828,68	1 831,24	3 997,44	
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	366,37	366,37		
RAZEM	6 195,05	2 197,61	3 997,44	
OGÓŁEM				6 195,05

Słownie: sześć tysięcy sto dziewięćdziesiąt pięć i 05/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Instalacje oświetleniowe						
4.4.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle obmiar = 11,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,0914 r-g/szt * 22,00 zł/r-g	r-g	1,01	2,011	22,12		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały)' 2,5 %(od M)	%	2,50	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					2,011	22,12		
Razem z narzutami:					4,340	47,74		
Cena jednostkowa:						4,344	0,000	0,000
4.4.2	KNNR 5 0302-1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze obmiar = 11,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,084 r-g/szt * 22,00 zł/r-g	r-g	0,92	1,848	20,33		
2*		-- M -- Puszka n/t-w/t 1-krotna PK60.201,935.07.12 1,02 szt/szt * 2,10 zł/szt	szt	11,22	2,142		23,56	
3*		Materiały inne (Materiały)' 2,5 %(od M)	%	2,50	0,054		0,59	
Razem koszty bezpośrednie:					4,044	20,33	24,15	
Razem z narzutami:					6,190	43,94	24,15	
Cena jednostkowa:						3,991	2,196	0,000
4.4.3	KNNR 5 0102-2	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych brzdach, podłoże betonowe, do Fi 23 mm obmiar = 0,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0914 r-g/m * 22,00 zł/r-g	r-g	0,00	2,011	0,00		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 23 mm 1,04 m/m * 2,10 zł/m	m	0,00	2,184		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)' 2,5 %(od M)	%	2,50	0,055		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					4,250			
Razem z narzutami:					6,580			
Cena jednostkowa:						4,344	2,239	0,000
4.4.4	KNNR 5 0203-1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² Przewód HDHp-J(O) 3x1,5 mm ² obmiar = 176,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0352 r-g/m * 22,00 zł/r-g	r-g	6,20	0,774	136,22		
2*		-- M -- Przewód HDHp-J(O) 3x1,5 mm ² 1,04 m/m * 5,80 zł/m	m	183,04	6,032		1 061,63	
3*		Materiały inne (Materiały)' 2,5 %(od M)	%	2,50	0,151		26,58	
Razem koszty bezpośrednie:					6,957	136,22	1 088,21	
Razem z narzutami:					7,860	295,15	1 088,21	
Cena jednostkowa:						1,672	6,183	0,000
4.4.5	KNNR 5 0204-5	Przewody wtykowe i kabelkowe płaskie układane w tynku Przewód HDHp-J(O) 3x1,5 mm ² obmiar = 21,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0609 r-g/m * 22,00 zł/r-g	r-g	1,28	1,340	28,14		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewód HDHp-J(O) 3x1,5·mm2	m	21,84	6,032		126,67	
3*		1,04 m/m * 5,80 zł/m Materiały inne (Materiały)' 2,5 %(od M)	%	2,50	0,151		3,17	
Razem koszty bezpośrednie:					7,523	28,14	129,84	
Razem z narzutami:					9,080	60,84	129,84	
Cena jednostkowa:						2,894	6,183	0,000
4.4.6	KNNR 5 0203-1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2 Przewód HDHp-J(O) 4x1,5·mm2 obmiar = 70,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0352 r-g/m * 22,00 zł/r-g	r-g	2,46	0,774	54,18		
2*		-- M -- Przewód HDHp-J(O) 4x1,5·mm2	m	72,80	7,280		509,60	
3*		1,04 m/m * 7,00 zł/m Materiały inne (Materiały)' 2,5 %(od M)	%	2,50	0,182		12,74	
Razem koszty bezpośrednie:					8,236	54,18	522,34	
Razem z narzutami:					9,130	116,76	522,34	
Cena jednostkowa:						1,672	7,462	0,000
4.4.7	KNNR 5 0304-4	Odgąłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty obmiar = 12,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,431 r-g/szt * 22,00 zł/r-g	r-g	5,17	9,482	113,78		
2*		-- M -- Odgąłęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 4-wylotowe	szt	12,24	8,578		102,94	
3*		1,02 szt/szt * 8,41 zł/szt Materiały inne (Materiały)' 2,5 %(od M)	%	2,50	0,214		2,57	
Razem koszty bezpośrednie:					18,274	113,78	105,51	
Razem z narzutami:					29,270	245,73	105,51	
Cena jednostkowa:						20,482	8,792	0,000
4.4.8	KNNR 5 0306-2	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy obmiar = 7,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,158 r-g/szt * 22,00 zł/r-g	r-g	1,11	3,476	24,33		
2*		-- M -- Łącznik klawiszowy p/t 10A	szt	7,14	13,943		97,60	
3*		1,02 szt/szt * 13,67 zł/szt Materiały inne (Materiały)' 2,5 %(od M)	%	2,50	0,349		2,44	
Razem koszty bezpośrednie:					17,768	24,33	100,04	
Razem z narzutami:					21,800	52,56	100,04	
Cena jednostkowa:						7,508	14,292	0,000
4.4.9	KNNR 5 0306-3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy obmiar = 2,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,189 r-g/szt * 22,00 zł/r-g	r-g	0,38	4,158	8,32		
2*		-- M -- Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy	szt	2,04	15,004		30,01	
3*		1,02 szt/szt * 14,71 zł/szt Materiały inne (Materiały)' 2,5 %(od M)	%	2,50	0,375		0,75	
Razem koszty bezpośrednie:					19,537	8,32	30,76	
Razem z narzutami:					24,360	17,96	30,76	
Cena jednostkowa:						8,981	15,379	0,000
4.4.	KNNR 5 10 0306-4	Łącznik pt 10A, 250V schodowy obmiar = 2,000 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 0,231 r-g/szt * 22,00 zł/r-g	r-g	0,46	5,082	10,16		
2*		-- M -- Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V schodowy	szt	2,04	17,156		34,31	
3*		1,02 szt/szt * 16,82 zł/szt Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,50	0,429		0,86	
Razem koszty bezpośrednie:			45,33		22,667	10,16	35,17	
Razem z narzutami:			57,12		28,560	21,95	35,17	
Cena jednostkowa:			28,56			10,978	17,585	0,000

PODSUMOWANIE

Instalacje oświetleniowe				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	2 453,60	417,58	2 036,02	
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)	334,48	334,48		
RAZEM	2 788,08	752,06	2 036,02	
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	150,57	150,57		
RAZEM	2 938,65	902,63	2 036,02	
OGÓŁEM				2 938,65

Słownie: dwa tysiące dziewięćset trzydzieści osiem i 65/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Oprawy oświetleniowe						
5.5.1	KNNR 5 0507-3	Oprawy zawieszane typu Oprawa typu 1 obmiar = 9,000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 0,96 r-g/kpl * 22,00 zł/r-g	r-g	8,64	21,120	190,08		
2*		-- M -- Oprawa typu 1 1 szt./kpl * 819,91 zł/szt.	szt.	9,00	819,910		7 379,19	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,50	20,498		184,48	
Razem koszty bezpośrednie:					861,528	190,08	7 563,67	
Razem z narzutami:					886,030	410,60	7 563,67	
Cena jednostkowa:						45,619	840,408	0,000
5.5.2	KNNR 5 0507-3	Oprawy zawieszane typu Oprawa typu 2 obmiar = 6,000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 0,96 r-g/kpl * 22,00 zł/r-g	r-g	5,76	21,120	126,72		
2*		-- M -- Oprawa typu 2 1 szt./kpl * 772,61 zł/szt.	szt.	6,00	772,610		4 635,66	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,50	19,315		115,89	
Razem koszty bezpośrednie:					813,045	126,72	4 751,55	
Razem z narzutami:					837,540	273,69	4 751,55	
Cena jednostkowa:						45,619	791,925	0,000
5.5.3	KNNR 5 0502-2	Oprawy oświetleniowe typu Oprawa typu 3 obmiar = 4,000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 0,62 r-g/kpl * 22,00 zł/r-g	r-g	2,48	13,640	54,56		
2*		-- M -- Oprawa typu 3 1 kpl/kpl * 342,67 zł/kpl	kpl	4,00	342,670		1 370,68	
Razem koszty bezpośrednie:					356,310	54,56	1 370,68	
Razem z narzutami:					372,130	117,84	1 370,68	
Cena jednostkowa:						29,462	342,670	0,000
5.5.4	KNNR 5 0502-2	Oprawy oświetleniowe typu Oprawa typu 4 obmiar = 3,000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 0,62 r-g/kpl * 22,00 zł/r-g	r-g	1,86	13,640	40,92		
2*		-- M -- Oprawa typu 4 1 kpl/kpl * 2067,64 zł/kpl	kpl	3,00	2 067,640		6 202,92	
Razem koszty bezpośrednie:					2 081,280	40,92	6 202,92	
Razem z narzutami:					2 097,100	88,38	6 202,92	
Cena jednostkowa:						29,462	2 067,640	0,000
5.5.5	KNNR 5 0502-1	Oprawy oświetleniowe LED - typ AW1 obmiar = 9,000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 0,47 r-g/kpl * 22,00 zł/r-g	r-g	4,23	10,340	93,06		
2*		-- M -- Oprawy LED - typ AW1 1 kpl/kpl * 362,66 zł/kpl	kpl	9,00	362,660		3 263,94	
Razem koszty bezpośrednie:					373,000	93,06	3 263,94	
Razem z narzutami:					384,990	200,97	3 263,94	
Cena jednostkowa:						22,334	362,660	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.5.6	KNNR 5 0502-1	Oprawy oświetleniowe LED - typ EW1 obmiar = 3,000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 0,47 r-g/kpl * 22,00 zł/r-g	r-g	1,41	10,340	31,02		
2*		-- M -- Oprawy LED - typ EW1 1 szt/kpl * 268,05 zł/szt	szt	3,00	268,050		804,15	
Razem koszty bezpośrednie:			835,17		278,390	31,02	804,15	
Razem z narzutami:			871,14		290,380	66,99	804,15	
Cena jednostkowa:			290,38			22,334	268,050	0,000

PODSUMOWANIE

Oprawy oświetleniowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	24 493,27	536,36	23 956,91	
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)	429,04	429,04		
RAZEM	24 922,31	965,40	23 956,91	
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	193,07	193,07		
RAZEM	25 115,38	1 158,47	23 956,91	
			OGÓŁEM	25 115,38

Słownie: dwadzieścia pięć tysięcy sto piętnaście i 38/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Instalacja przyzywowa						
6.6.1	KNNR 5 0204-5	Przewody wtykowe i kabelkowe płaskie układane w tynku Przewód UTP kat. 5e obmiar = 15,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0609 r-g/m * 22,00 zł/r-g	r-g	0,91	1,340	20,10		
2*		-- M -- Przewód UTP kat. 5e 1,04 m/m * 2,61 zł/m	m	15,60	2,714		40,71	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,50	0,068		1,02	
Razem koszty bezpośrednie:					4,122	20,10	41,73	
Razem z narzutami:					5,680	43,47	41,73	
Cena jednostkowa:						2,894	2,782	0,000
6.6.2	AL 1 0111-3	Montaż elementów obsługowych. Adresowalny przycisk wezwania,(Przycisk z wejściem na manipulator) przycisk kasowania obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1,43 r-g/szt * 22,00 zł/r-g	r-g	1,43	31,460	31,46		
2*		-- M -- Adresowalny przycisk wezwania,(Przycisk z wejściem na manipulator) przycisk kasowania 1 szt/szt * 332,16 zł/szt	szt	1,00	332,160		332,16	
Razem koszty bezpośrednie:					363,620	31,46	332,16	
Razem z narzutami:					400,110	67,95	332,16	
Cena jednostkowa:						67,954	332,160	0,000
6.6.3	AL 1 0111-3	Montaż elementów obsługowych. Przedłużacz z przyciskiem (gruszka) ok . 1,8m(Manipulator wezwań.) obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1,43 r-g/szt * 22,00 zł/r-g	r-g	1,43	31,460	31,46		
2*		-- M -- Przedłużacz z przyciskiem (gruszka) ok . 1,8m(Manipulator wezwań.) 1 szt/szt * 262,80 zł/szt	szt	1,00	262,800		262,80	
Razem koszty bezpośrednie:					294,26	31,46	262,80	
Razem z narzutami:					330,75	67,95	262,80	
Cena jednostkowa:						67,954	262,800	0,000
6.6.4	AL 1 0108-4	Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, instalacji przyzywowej Sygnalizator drzwiowy optycznoakustyczny obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 4,75 r-g/szt * 22,00 zł/r-g	r-g	4,75	104,500	104,50		
2*		-- M -- Sygnalizator drzwiowy optycznoakustyczny 1 szt/szt * 525,59 zł/szt	szt	1,00	525,590		525,59	
Razem koszty bezpośrednie:					630,090	104,50	525,59	
Razem z narzutami:					751,310	225,72	525,59	
Cena jednostkowa:						225,720	525,590	0,000
6.6.5	AL 1 0604-1	Praca próbna i testowanie systemu obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 5,75 r-g/szt * 22,00 zł/r-g	r-g	5,75	126,500	126,50		
Razem koszty bezpośrednie:					126,50	126,50		
Razem z narzutami:					273,24	273,24		
Cena jednostkowa:						273,240	0,000	0,000

		Instalacja przyzywowa			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	RAZEM	1 476,30	314,02	1 162,28	
	Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)	251,23	251,23		
	RAZEM	1 727,53	565,25	1 162,28	
	Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	113,08	113,08		
	RAZEM	1 840,61	678,33	1 162,28	
		OGÓŁEM			1 840,61

Słownie: jeden tysiąc osiemset czterdzieści i 61/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Pomiary						
7.7.1	KNNR 5 1305-1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza obmiar = 1,000 próba	próba					
1*		-- R -- Robocizna 0,33 r-g/próba * 22,00 zł/r-g	r-g	0,33	7,260	7,26		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały)' 2,5 %(od M)	%	2,50	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					7,260	7,26		
Razem z narzutami:					15,680	15,68		
Cena jednostkowa:						15,682	0,000	0,000
7.7.2	KNNR 5 1305-2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna obmiar = 5,000 próba	próba					
1*		-- R -- Robocizna 0,27 r-g/próba * 22,00 zł/r-g	r-g	1,35	5,940	29,70		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały)' 2,5 %(od M)	%	2,50	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					5,940	29,70		
Razem z narzutami:					12,830	64,15		
Cena jednostkowa:						12,830	0,000	0,000
7.7.3	KNNR 5 1304-5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,5 r-g/szt * 22,00 zł/r-g	r-g	0,50	11,000	11,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały)' 2,5 %(od M)	%	2,50	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					11,000	11,00		
Razem z narzutami:					23,760	23,76		
Cena jednostkowa:						23,760	0,000	0,000
7.7.4	KNNR 5 1304-6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny obmiar = 39,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,28 r-g/szt * 22,00 zł/r-g	r-g	10,92	6,160	240,24		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały)' 2,5 %(od M)	%	2,50	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					6,160	240,24		
Razem z narzutami:					13,310	519,09		
Cena jednostkowa:						13,306	0,000	0,000
7.7.5	KNNR 5 1301-1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy obmiar = 11,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robocizna 1,3 r-g/pomiar * 22,00 zł/r-g	r-g	14,30	28,600	314,60		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały)' 2,5 %(od M)	%	2,50	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					28,600	314,60		
Razem z narzutami:					61,780	679,58		
Cena jednostkowa:						61,776	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.7.6	KNNR 5 1301-2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy obmiar = 2,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robocizna 1,76 r-g/pomiar * 22,00 zł/r-g	r-g	3,52	38,720	77,44		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały)' 2,5 %(od M)	%	2,50	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					38,720	77,44		
Razem z narzutami:					83,640	167,28		
Cena jednostkowa:						83,635	0,000	0,000
7.7.7	KNNRW 9 1201-2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy obmiar = 1,000 punkt	pun kt					
1*		-- R -- Robocizna 0,4 r-g/punkt * 22,00 zł/r-g	r-g	0,40	8,800	8,80		
Razem koszty bezpośrednie:					8,800	8,80		
Razem z narzutami:					19,010	19,01		
Cena jednostkowa:						19,008	0,000	0,000
7.7.8	KNNRW 9 1201-3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu obmiar = 204,000 punkt	pun kt					
1*		-- R -- Robocizna 0,15 r-g/punkt * 22,00 zł/r-g	r-g	30,60	3,300	673,20		
Razem koszty bezpośrednie:					3,300	673,20		
Razem z narzutami:					7,130	1 454,52		
Cena jednostkowa:						7,128	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Pomiary	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM		1 362,24	1 362,24		
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)		1 090,22	1 090,22		
RAZEM		2 452,46	2 452,46		
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))		490,61	490,61		
RAZEM		2 943,07	2 943,07		
				OGÓŁEM	2 943,07

Słownie: dwa tysiące dziewięćset czterdzieści trzy i 07/100 zł

CAŁY KOSZTORYS					
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Demontaże i prace związane ze zmianą lokalizacji elementów instalacji p.poż i DSO	2 310,00		2 310,00		
2 Linie zasilające trasy kablowe i rozdzielnice	17 003,25		1 833,00	15 170,25	
3 Instalacje gniazd wtykowych	5 014,69		1 017,25	3 997,44	
4 Instalacje oświetleniowe	2 453,60		417,58	2 036,02	
5 Oprawy oświetleniowe	24 493,27		536,36	23 956,91	
6 Instalacja przyzywowa	1 476,30		314,02	1 162,28	
7 Pomiary	1 362,24		1 362,24		
RAZEM	54 113,35		7 790,45	46 322,90	
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)	6 233,76		6 233,76		
RAZEM	60 347,11		14 024,21	46 322,90	
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	2 805,41		2 805,41		
RAZEM	64 112,52	960,00	16 829,62	46 322,90	
VAT [V] 23% od $\sum (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$	14 745,88	220,80	3 870,81	10 654,27	
RAZEM	78 858,40	1 180,80	20 700,43	56 977,17	
OGÓŁEM					78 858,40

Słownie: siedemdziesiąt osiem tysięcy osiemset pięćdziesiąt osiem i 40/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	354,12	22,00	7 790,45
RAZEM					7 790,45

Słownie: siedem tysięcy siedemset dziewięćdziesiąt i 45/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Adresowalny przycisk wezwania,(Przy- cisk z wejściem na manipulator) przy- cisk kasowania	szt	1,00		1,00	332,16	332,16					
2.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z IP44 + ramka x1	szt	6,12		6,12	23,12	141,49					
3.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2x2P+Z + ramka x2	szt	2,04		2,04	39,31	80,19					
4.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2x2P+Z IP44 + ramka x2	szt	8,16		8,16	46,26	377,48					
5.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 3x2P+Z + ramka x3	szt	1,02		1,02	58,44	59,61					
6.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 3x2P+Z IP44 + ramka x3	szt	3,06		3,06	71,48	218,73					
7.	Gniazdo wtyczkowe p.t.2P+Z + ramka x1	szt	2,04		2,04	17,04	34,76					
8.	Kabel N2HX 5x16 mm2	m	81,12		81,12	58,48	4 743,88					
9.	Konstrukcja wsporcza dla korytek siat- kowych 300	szt	32,00		32,00	33,64	1 076,48					
10.	Konstrukcja wsporcza dla korytek siat- kowych 50	szt	80,00		80,00	9,45	756,00					
11.	Korytko siatkowe 300x50	m	30,00		30,00	37,84	1 135,20					
12.	Korytko siatkowe 50x50	m	70,00		70,00	11,56	809,20					
13.	Łącznik klawiszowy p/t 10A	szt	7,14		7,14	13,67	97,60					
14.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V schodowy	szt	2,04		2,04	16,82	34,31					
15.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy	szt	2,04		2,04	14,71	30,01					
16.	Odgłęźniki bakelitowe bryzgoszczel- ne 4-wylotowe	szt	12,24		12,24	8,41	102,94					
17.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	5,18		5,18	2,21	11,41					
18.	Oprawa typu 1	szt.	9,00		9,00	819,91	7 379,19					
19.	Oprawa typu 2	szt.	6,00		6,00	772,61	4 635,66					
20.	Oprawa typu 3	kpl	4,00		4,00	342,67	1 370,68					
21.	Oprawa typu 4	kpl	3,00		3,00	2 067,6 4	6 202,92					
22.	Oprawy LED - typ AW1	kpl	9,00		9,00	362,66	3 263,94					
23.	Oprawy LED - typ EW1	szt	3,00		3,00	268,05	804,15					
24.	Przedłużacz z przyciskiem (gruszka) ok . 1,8m(Manipulator wezwań.)	szt	1,00		1,00	262,80	262,80					
25.	Przewód HDHp-J(O) 3x1,5·mm2	m	230,88		230,88	5,80	1 339,10					
26.	Przewód HDHp-J(O) 3x2,5·mm2	m	291,20		291,20	8,54	2 486,96					
27.	Przewód HDHp-J(O) 3x2.5 mm2	m	62,40		62,40	7,92	494,22					
28.	Przewód HDHp-J(O) 4x1,5·mm2	m	72,80		72,80	7,00	509,60					
29.	Przewód HDHp-J(O) 5x6 mm2	m	16,64		16,64	23,31	387,87					
30.	Przewód UTP kat. 5e	m	15,60		15,60	2,61	40,71					
31.	Puszka n/t-w/t 1-krotna PK60.201,935. 07.12	szt	52,02		52,02	2,10	109,24					
32.	Rozdzielnia R	kpl.	1,00		1,00	5 360,9 6	5 360,96					
33.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbo- wana RVKLn 23·mm	m	197,60		197,60	2,10	414,96					
34.	Sygnalizator drzwiowy optycznoakus- tyczny	szt	1,00		1,00	525,59	525,59					
35.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1,12		1,12	4,47	5,00					
36.	Materiały inne (Materiały)'	zł					687,90					
RAZEM							46 322,9 0					

Słownie: czterdzieści sześć tysięcy trzysta dwadzieścia dwa i 90/100 zł

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

Słownie: zero i 00/100 zł