

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 Mariusz Soboń
ADRES WYKONAWCY : 82-300 Elbląg u. Bohaterów Westerplatte 8
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Cezary Chomicz (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 31.08.2021

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 :	54 580,31 zł
Podatek VAT :	12 553,47 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	67 133,78 zł

Słownie: sześćdziesiąt siedem tysięcy sto trzydzieści trzy i 78/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.08.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
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	4 536,00				6,76%
2	2.2.1 - 2.2.14	Linie zasilające trasy kablowe i rozdzielni- ce	17 170,22				25,58%
3	3.3.1 - 3.3.11	Instalacje gniazd wtykowych	5 297,75				7,89%
4	4.4.1 - 4.4.10	Instalacje oświetleniowe	2 494,72				3,72%
5	5.5.1 - 5.5.6	Oprawy oświetleniowe	20 830,39				31,03%
6	6.6.1 - 6.6.5	Instalacja przyzywowa	1 576,15				2,35%
7	7.7.1 - 7.7.8	Pomiary	2 675,08				3,98%
		RAZEM netto	54 580,31				81,30%
		VAT	12 553,47				18,70%
		Razem brutto	67 133,78				100,00 %
Ogółem wartość kosztorysowa robót			67 133,78				
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			54 580,31				
Podatek VAT			12 553,47				

Słownie: sześćdziesiąt siedem tysięcy sto trzydzieści trzy i 78/100 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 * 20,00 zł/r-g	r-g	50,00	1 000,00 0	1 000,00		
Razem koszty bezpośrednie:					1 000,00 0	1 000,00		
Razem z narzutami:					2 160,00 0	2 160,00		
Cena jednostkowa:						2 160,000	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 * 20,00 zł/r-g	r-g	15,00	300,000	300,00		
Razem koszty bezpośrednie:					300,000	300,00		
Razem z narzutami:					648,000	648,00		
Cena jednostkowa:						648,000	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 * 20,00 zł/r-g	r-g	40,00	800,000	800,00		
Razem koszty bezpośrednie:					800,000	800,00		
Razem z narzutami:					1 728,00 0	1 728,00		
Cena jednostkowa:						1 728,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

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

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	2 100,00	2 100,00		
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)	1 680,00	1 680,00		
RAZEM	3 780,00	3 780,00		
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	756,00	756,00		
RAZEM	4 536,00	4 536,00		

OGÓŁEM 4 536,00

Słownie: cztery tysiące pięćset trzydzieści sześć i 00/100 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 * 20,00 zł/r-g	r-g	7,82	1,954	156,32		
2*		-- M -- Konstrukcja wsporcza dla korytek siatkowych 50	szt	80,00	7,780		622,40	
3*		1 szt/szt * 7,78 zł/szt Materiały inne (Materiały)' 2,5 %(od M)	%	2,50	0,194		15,52	
Razem koszty bezpośrednie:					9,928	156,32	637,92	
Razem z narzutami:					12,190	337,28	637,92	
Cena jednostkowa:						4,220	7,974	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 * 20,00 zł/r-g	r-g	11,06	3,160	221,20		
2*		-- M -- Korytko siatkowe 50x50	m	70,00	9,560		669,20	
3*		1 m/m * 9,56 zł/m Materiały inne (Materiały)' 2,5 %(od M)	%	2,50	0,239		16,73	
Razem koszty bezpośrednie:					12,959	221,20	685,93	
Razem z narzutami:					16,620	477,47	685,93	
Cena jednostkowa:						6,826	9,799	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 * 20,00 zł/r-g	r-g	3,13	1,954	62,53		
2*		-- M -- Konstrukcja wsporcza dla korytek siatkowych 300	szt	32,00	27,770		888,64	
3*		1 szt/szt * 27,77 zł/szt Materiały inne (Materiały)' 2,5 %(od M)	%	2,50	0,694		22,21	
Razem koszty bezpośrednie:					30,418	62,53	910,85	
Razem z narzutami:					32,680	134,91	910,85	
Cena jednostkowa:						4,220	28,464	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 * 20,00 zł/r-g	r-g	4,74	3,160	94,80		
2*		-- M -- Korytko siatkowe 300x50	m	30,00	31,230		936,90	
3*		1 m/m * 31,23 zł/m Materiały inne (Materiały)' 2,5 %(od M)	%	2,50	0,781		23,43	
Razem koszty bezpośrednie:					35,171	94,80	960,33	
Razem z narzutami:					38,840	204,87	960,33	
Cena jednostkowa:						6,826	32,011	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 * 20,00 zł/r-g	r-g	11,63	2,040	232,56		
Razem koszty bezpośrednie:					2,040	232,56		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:			502,74		4,410	502,74		
Cena jednostkowa:			4,41			4,406	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 * 20,00 zł/r-g	r-g	3,59	0,630	71,82		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały)' 2,5 %(od M)	%	2,50	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:			71,82		0,630	71,82		
Razem z narzutami:			155,04		1,360	155,04		
Cena jednostkowa:			1,36			1,361	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 * 20,00 zł/r-g	r-g	4,11	27,400	82,20		
Razem koszty bezpośrednie:			82,20		27,400	82,20		
Razem z narzutami:			177,54		59,180	177,54		
Cena jednostkowa:			59,18			59,184	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 * 20,00 zł/r-g	r-g	15,90	21,200	318,00		
Razem koszty bezpośrednie:			318,00		21,200	318,00		
Razem z narzutami:			686,85		45,790	686,85		
Cena jednostkowa:			45,79			45,792	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 * 20,00 zł/r-g	r-g	3,48	69,600	69,60		
2*		-- M -- Rozdzielnia R 1 kpl./szt * 4425,69 zł/kpl.	kpl.	1,00	4 425,69 0		4 425,69	
Razem koszty bezpośrednie:			4 495,29		4 495,29 0	69,60	4 425,69	
Razem z narzutami:			4 576,03		4 576,03 0	150,34	4 425,69	
Cena jednostkowa:			4 576,03			150,336	4 425,690	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
Cena jednostkowa:								
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 budynku A do rozdzielnicy nowoprojektowanej R Kabel N2HX 5x16 mm2 obmiar = 78,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,155 r-g/m * 20,00 zł/r-g	r-g	12,09	3,100	241,80		
2*		-- M -- Kabel N2HX 5x16 mm2 1,04 m/m * 49,32 zł/m	m	81,12	51,293		4 000,85	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,007 kg/m * 3,68 zł/kg	kg	0,55	0,026		2,03	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	3,90	0,091		7,10	
5*		0,05 szt/m * 1,82 zł/szt Materiały inne (Materiały)' 2,5 %(od M)	%	2,50	1,285		100,23	
Razem koszty bezpośrednie:					55,795	241,80	4 110,21	
Razem z narzutami:					59,390	522,21	4 110,21	
Cena jednostkowa:						6,696	52,695	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 * 20,00 zł/r-g	r-g	1,52	1,894	30,30		
2*		-- M -- Przewód HDHp-J(O) 5x6 mm2 1,04 m/m * 19,24 zł/m	m	16,64	20,010		320,16	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,0361 kg/m * 3,68 zł/kg	kg	0,58	0,133		2,13	
4*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 0,08 szt/m * 1,82 zł/szt	szt	1,28	0,146		2,34	
5*		Materiały inne (Materiały)' 2,5 %(od M)	%	2,50	0,507		8,11	
Razem koszty bezpośrednie:					22,690	30,30	332,74	
Razem z narzutami:					24,890	65,50	332,74	
Cena jednostkowa:						4,091	20,796	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 * 20,00 zł/r-g	r-g	2,74	0,914	54,84		
2*		-- M -- Przewód HDHp-J(O) 3x2.5 mm2 1,04 m/m * 6,57 zł/m	m	62,40	6,833		409,98	
3*		Materiały inne (Materiały)' 2,5 %(od M)	%	2,50	0,171		10,26	
Razem koszty bezpośrednie:					7,918	54,84	420,24	
Razem z narzutami:					8,980	118,56	420,24	
Cena jednostkowa:						1,974	7,004	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 * 20,00 zł/r-g	r-g	1,52	1,218	30,45		
2*		-- M -- Przewód HDHp-J(O) 3x1,5 mm2 1,04 m/m * 4,77 zł/m	m	26,00	4,961		124,02	
3*		Materiały inne (Materiały)' 2,5 %(od M)	%	2,50	0,124		3,10	
Razem koszty bezpośrednie:					6,303	30,45	127,12	
Razem z narzutami:					7,720	65,88	127,12	
Cena jednostkowa:						2,630	5,085	0,000

Linie zasilające trasy kablowe i rozdzielnice

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	14 277,45		1 666,42	12 611,03	
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)	1 332,95		1 332,95		
RAZEM	15 610,40		2 999,37	12 611,03	
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	599,82		599,82		
RAZEM	17 170,22	960,00	3 599,19	12 611,03	
OGÓŁEM					17 170,22

Słownie: siedemnaście tysięcy sto siedemdziesiąt i 22/100 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 * 20,00 zł/r-g	r-g	3,66	1,828	73,12		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały)' 2,5 %(od M)	%	2,50	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					1,828	73,12		
Razem z narzutami:					3,950	158,00		
Cena jednostkowa:						3,948	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 * 20,00 zł/r-g	r-g	3,36	1,680	67,20		
2*		-- M -- Puszka n/t-w/t 1-krotna PK60.201,935.07.12 1,02 szt/szt * 1,72 zł/szt	szt	40,80	1,754		70,16	
3*		Materiały inne (Materiały)' 2,5 %(od M)	%	2,50	0,044		1,76	
Razem koszty bezpośrednie:					3,478	67,20	71,92	
Razem z narzutami:					5,430	145,28	71,92	
Cena jednostkowa:						3,629	1,798	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 * 20,00 zł/r-g	r-g	17,37	1,828	347,32		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 23-mm 1,04 m/m * 1,72 zł/m	m	197,60	1,789		339,91	
3*		Materiały inne (Materiały)' 2,5 %(od M)	%	2,50	0,045		8,55	
Razem koszty bezpośrednie:					3,662	347,32	348,46	
Razem z narzutami:					5,780	749,74	348,46	
Cena jednostkowa:						3,948	1,834	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 * 20,00 zł/r-g	r-g	7,53	0,704	150,66		
2*		-- M -- Przewód HDHp-J(O) 3x2,5-mm ² 1,04 m/m * 7,06 zł/m	m	222,56	7,342		1 571,19	
3*		Materiały inne (Materiały)' 2,5 %(od M)	%	2,50	0,184		39,38	
Razem koszty bezpośrednie:					8,230	150,66	1 610,57	
Razem z narzutami:					9,050	326,13	1 610,57	
Cena jednostkowa:						1,520	7,526	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 * 20,00 zł/r-g	r-g	4,02	1,218	80,39		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przewód HDHp-J(O) 3x2,5-mm ² 1,04 m/m * 7,06 zł/m	m	68,64	7,342		484,57	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,50	0,184		12,14	
Razem koszty bezpośrednie:					8,744	80,39	496,71	
Razem z narzutami:					10,160	173,85	496,71	
Cena jednostkowa:						2,630	7,526	0,000
3.3.6	KNNR 5 0308-2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegu- nowe 10A 2,5-mm ² przelotowe x1 obmiar = 2,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,273 r-g/szt * 20,00 zł/r-g	r-g	0,55	5,460	10,92		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe p.t.2P+Z + ramka x1 1,02 szt/szt * 14,08 zł/szt	szt	2,04	14,362		28,72	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,50	0,359		0,72	
Razem koszty bezpośrednie:					20,181	10,92	29,44	
Razem z narzutami:					26,520	23,60	29,44	
Cena jednostkowa:						11,794	14,721	0,000
3.3.7	KNNR 5 0308-2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegu- nowe 10A 2,5-mm ² przelotowe x2 obmiar = 2,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,273*2=0,546 r-g/szt * 20,00 zł/r-g	r-g	1,09	10,920	21,84		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe p.t. 2x2P+Z + ramka x2 1,02 szt/szt * 32,44 zł/szt	szt	2,04	33,089		66,18	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,50	0,827		1,65	
Razem koszty bezpośrednie:					44,836	21,84	67,83	
Razem z narzutami:					57,500	47,17	67,83	
Cena jednostkowa:						23,587	33,916	0,000
3.3.8	KNNR 5 0308-3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegu- nowe 10A 2,5-mm ² przelotowe x3 obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,341*3=1,023 r-g/szt * 20,00 zł/r-g	r-g	1,02	20,460	20,46		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe p.t. 3x2P+Z + ramka x3 1,02 szt/szt * 48,25 zł/szt	szt	1,02	49,215		49,22	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,50	1,230		1,23	
Razem koszty bezpośrednie:					70,91	20,46	50,45	
Razem z narzutami:					94,64	44,19	50,45	
Cena jednostkowa:						44,194	50,445	0,000
3.3.9	KNNR 5 0308-2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegu- nowe 10A 2,5-mm ² przelotowe x1 IP44 obmiar = 6,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,273 r-g/szt * 20,00 zł/r-g	r-g	1,64	5,460	32,76		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z IP44 + ramka x1 1,02 szt/szt * 19,07 zł/szt	szt	6,12	19,451		116,71	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,50	0,486		2,92	
Razem koszty bezpośrednie:					152,39	32,76	119,63	
Razem z narzutami:					190,38	70,75	119,63	
Cena jednostkowa:					31,73	11,794	19,937	0,000
3.3.	KNNR 5 10 0308-2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegu- nowe 10A 2,5-mm ² przelotowe x2 IP44 obmiar = 8,000 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna $0,273 \cdot 2 = 0,546$ r-g/szt * 20,00 zł/r-g	r-g	4,37	10,920	87,36		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe p.t. 2x2P+Z IP44 + ramka x2 1,02 szt/szt * 38,19 zł/szt	szt	8,16	38,954		311,63	
3*		Materiały inne (Materiały)' 2,5 %(od M)	%	2,50	0,974		7,79	
Razem koszty bezpośrednie:				406,78	50,848	87,36	319,42	
Razem z narzutami:				508,16	63,520	188,74	319,42	
Cena jednostkowa:				63,52		23,587	39,928	0,000
3.3. KNNR 5 11 0308-2		Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegowe 10A 2,5·mm ² przelotowe x3 IP44 obmiar = 3,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna $0,273 \cdot 2 = 0,546$ r-g/szt * 20,00 zł/r-g	r-g	1,64	10,920	32,76		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe p.t. 3x2P+Z IP44 + ramka x3 1,02 szt/szt * 59,02 zł/szt	szt	3,06	60,200		180,60	
3*		Materiały inne (Materiały)' 2,5 %(od M)	%	2,50	1,505		4,52	
Razem koszty bezpośrednie:				217,88	72,625	32,76	185,12	
Razem z narzutami:				255,87	85,290	70,75	185,12	
Cena jednostkowa:				85,29		23,587	61,705	0,000

PODSUMOWANIE

Instalacje gniazd wtykowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	4 224,34	924,79	3 299,55	
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)	740,28	740,28		
RAZEM	4 964,62	1 665,07	3 299,55	
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	333,13	333,13		
RAZEM	5 297,75	1 998,20	3 299,55	

OGÓŁEM 5 297,75

Słownie: pięć tysięcy dwieście dziewięćdziesiąt siedem i 75/100 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 * 20,00 zł/r-g	r-g	1,01	1,828	20,11		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały)' 2,5 %(od M)	%	2,50	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					1,828	20,11		
Razem z narzutami:					3,950	43,45		
Cena jednostkowa:						3,948	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 * 20,00 zł/r-g	r-g	0,92	1,680	18,48		
2*		-- M -- Puszka n/t-w/t 1-krotna PK60.201,935.07.12 1,02 szt/szt * 1,72 zł/szt	szt	11,22	1,754		19,29	
3*		Materiały inne (Materiały)' 2,5 %(od M)	%	2,50	0,044		0,48	
Razem koszty bezpośrednie:					3,478	18,48	19,77	
Razem z narzutami:					5,430	39,96	19,77	
Cena jednostkowa:						3,629	1,798	0,000
4.4.3	KNNR 5 0102-2	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 23-mm obmiar = 0,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0914 r-g/m * 20,00 zł/r-g	r-g	0,00	1,828	0,00		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 23-mm 1,04 m/m * 1,72 zł/m	m	0,00	1,789		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)' 2,5 %(od M)	%	2,50	0,045		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					3,662			
Razem z narzutami:					5,780			
Cena jednostkowa:						3,948	1,834	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 * 20,00 zł/r-g	r-g	6,20	0,704	123,90		
2*		-- M -- Przewód HDHp-J(O) 3x1,5-mm ² 1,04 m/m * 4,77 zł/m	m	183,04	4,961		873,14	
3*		Materiały inne (Materiały)' 2,5 %(od M)	%	2,50	0,124		21,82	
Razem koszty bezpośrednie:					5,789	123,90	894,96	
Razem z narzutami:					6,600	266,64	894,96	
Cena jednostkowa:						1,520	5,085	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 * 20,00 zł/r-g	r-g	1,28	1,218	25,58		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przewód HDHp-J(O) 3x1,5-mm ² 1,04 m/m * 4,77 zł/m	m	21,84	4,961		104,18	
3*		Materiały inne (Materiały)' 2,5 %(od M)	%	2,50	0,124		2,60	
Razem koszty bezpośrednie:			132,36		6,303	25,58	106,78	
Razem z narzutami:			162,12		7,720	55,34	106,78	
Cena jednostkowa:			7,72			2,630	5,085	0,000
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 obmiar = 70,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0352 r-g/m * 20,00 zł/r-g	r-g	2,46	0,704	49,28		
2*		-- M -- Przewód HDHp-J(O) 4x1,5-mm ² 1,04 m/m * 5,76 zł/m	m	72,80	5,990		419,30	
3*		Materiały inne (Materiały)' 2,5 %(od M)	%	2,50	0,150		10,50	
Razem koszty bezpośrednie:			479,08		6,844	49,28	429,80	
Razem z narzutami:			536,20		7,660	106,40	429,80	
Cena jednostkowa:			7,66			1,520	6,140	0,000
4.4.7	KNNR 5 0304-4	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty obmiar = 12,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,431 r-g/szt * 20,00 zł/r-g	r-g	5,17	8,620	103,44		
2*		-- M -- Odgłęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 4-wy- towe 1,02 szt/szt * 6,94 zł/szt	szt	12,24	7,079		84,95	
3*		Materiały inne (Materiały)' 2,5 %(od M)	%	2,50	0,177		2,12	
Razem koszty bezpośrednie:			190,51		15,876	103,44	87,07	
Razem z narzutami:			310,56		25,880	223,49	87,07	
Cena jednostkowa:			25,88			18,619	7,256	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 * 20,00 zł/r-g	r-g	1,11	3,160	22,12		
2*		-- M -- Łącznik klawiszowy p/t 10A 1,02 szt/szt * 11,28 zł/szt	szt	7,14	11,506		80,54	
3*		Materiały inne (Materiały)' 2,5 %(od M)	%	2,50	0,288		2,02	
Razem koszty bezpośrednie:			104,68		14,954	22,12	82,56	
Razem z narzutami:			130,34		18,620	47,78	82,56	
Cena jednostkowa:			18,62			6,826	11,794	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 * 20,00 zł/r-g	r-g	0,38	3,780	7,56		
2*		-- M -- Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy 1,02 szt/szt * 12,14 zł/szt	szt	2,04	12,383		24,77	
3*		Materiały inne (Materiały)' 2,5 %(od M)	%	2,50	0,310		0,62	
Razem koszty bezpośrednie:			32,95		16,473	7,56	25,39	
Razem z narzutami:			41,72		20,860	16,33	25,39	
Cena jednostkowa:			20,86			8,165	12,693	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.4.	KNNR 5	Łącznik pt 10A, 250V schodowy	szt					
10	0306-4	obmiar = 2,000 szt						
1*		-- R -- Robocizna 0,231 r-g/szt * 20,00 zł/r-g	r-g	0,46	4,620	9,24		
2*		-- M -- Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V schodowy 1,02 szt/szt * 13,89 zł/szt	szt	2,04	14,168		28,34	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,50	0,354		0,71	
Razem koszty bezpośrednie:			38,29		19,142	9,24	29,05	
Razem z narzutami:			49,00		24,500	19,95	29,05	
Cena jednostkowa:			24,50			9,979	14,522	0,000

PODSUMOWANIE

Instalacje oświetleniowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	2 055,09	379,71	1 675,38	
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)	303,24	303,24		
RAZEM	2 358,33	682,95	1 675,38	
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	136,39	136,39		
RAZEM	2 494,72	819,34	1 675,38	

OGÓŁEM 2 494,72

Słownie: dwa tysiące czterysta dziewięćdziesiąt cztery i 72/100 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 * 20,00 zł/r-g	r-g	8,64	19,200	172,80		
2*		-- M -- Oprawa typu 1 1 szt./kpl * 676,87 zł/szt.	szt.	9,00	676,870		6 091,83	
3*		Materiały inne (Materiały)' 2,5 %(od M)	%	2,50	16,922		152,30	
Razem koszty bezpośrednie:					712,992	172,80	6 244,13	
Razem z narzutami:					735,260	373,21	6 244,13	
Cena jednostkowa:						41,472	693,792	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 * 20,00 zł/r-g	r-g	5,76	19,200	115,20		
2*		-- M -- Oprawa typu 2 1 szt./kpl * 637,83 zł/szt.	szt.	6,00	637,830		3 826,98	
3*		Materiały inne (Materiały)' 2,5 %(od M)	%	2,50	15,946		95,68	
Razem koszty bezpośrednie:					672,976	115,20	3 922,66	
Razem z narzutami:					695,250	248,84	3 922,66	
Cena jednostkowa:						41,472	653,776	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 * 20,00 zł/r-g	r-g	2,48	12,400	49,60		
2*		-- M -- Oprawa typu 3 1 kpl/kpl * 282,89 zł/kpl	kpl	4,00	282,890		1 131,56	
Razem koszty bezpośrednie:					295,290	49,60	1 131,56	
Razem z narzutami:					309,670	107,12	1 131,56	
Cena jednostkowa:						26,784	282,890	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 * 20,00 zł/r-g	r-g	1,86	12,400	37,20		
2*		-- M -- Oprawa typu 4 1 kpl/kpl * 1706,92 zł/kpl	kpl	3,00	1 706,920		5 120,76	
Razem koszty bezpośrednie:					1 719,320	37,20	5 120,76	
Razem z narzutami:					1 733,700	80,34	5 120,76	
Cena jednostkowa:						26,784	1 706,920	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 * 20,00 zł/r-g	r-g	4,23	9,400	84,60		
2*		-- M -- Oprawy LED - typ AW1 1 kpl/kpl * 299,37 zł/kpl	kpl	9,00	299,370		2 694,33	
Razem koszty bezpośrednie:					308,770	84,60	2 694,33	
Razem z narzutami:					319,670	182,70	2 694,33	
Cena jednostkowa:						20,304	299,370	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 * 20,00 zł/r-g	r-g	1,41	9,400	28,20		
2*		-- M -- Oprawy LED - typ EW1 1 szt/kpl * 221,28 zł/szt	szt	3,00	221,280		663,84	
Razem koszty bezpośrednie:			692,04		230,680	28,20	663,84	
Razem z narzutami:			724,74		241,580	60,90	663,84	
Cena jednostkowa:			241,58			20,304	221,280	0,000

PODSUMOWANIE

Oprawy oświetleniowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	20 264,88	487,60	19 777,28	
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)	390,00	390,00		
RAZEM	20 654,88	877,60	19 777,28	
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	175,51	175,51		
RAZEM	20 830,39	1 053,11	19 777,28	

OGÓŁEM 20 830,39

Słownie: dwadzieścia tysięcy osiemset trzydzieści i 39/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Instalacja przyzywowa						
6.6.1	KNNR 5 0204-5	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie ukł- dane w tynku Przewód UTP kat. 5e obmiar = 15,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0609 r-g/m * 20,00 zł/r-g	r-g	0,91	1,218	18,27		
2*		-- M -- Przewód UTP kat. 5e 1,04 m/m * 2,16 zł/m	m	15,60	2,246		33,69	
3*		Materiały inne (Materiały)' 2,5 %(od M)	%	2,50	0,056		0,84	
Razem koszty bezpośrednie:			52,80		3,520	18,27	34,53	
Razem z narzutami:			73,95		4,930	39,42	34,53	
Cena jednostkowa:			4,93			2,630	2,302	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 * 20,00 zł/r-g	r-g	1,43	28,600	28,60		
2*		-- M -- Adresowalny przycisk wezwania,(Przycisk z wejściem na manipulator) przycisk kasowania 1 szt/szt * 274,21 zł/szt	szt	1,00	274,210		274,21	
Razem koszty bezpośrednie:			302,81		302,810	28,60	274,21	
Razem z narzutami:			335,99		335,990	61,78	274,21	
Cena jednostkowa:			335,99			61,776	274,210	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 * 20,00 zł/r-g	r-g	1,43	28,600	28,60		
2*		-- M -- Przedłużacz z przyciskiem (gruszka) ok . 1,8m(Manipulator wezwań.) 1 szt/szt * 216,94 zł/szt	szt	1,00	216,940		216,94	
Razem koszty bezpośrednie:			245,54		245,540	28,60	216,94	
Razem z narzutami:			278,72		278,720	61,78	216,94	
Cena jednostkowa:			278,72			61,776	216,940	0,000
6.6.4	AL 1 0108-4	Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycz- nego, instalacji przyzywowej Sygnalizator drzwiowy optycznoakustyczny obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 4,75 r-g/szt * 20,00 zł/r-g	r-g	4,75	95,000	95,00		
2*		-- M -- Sygnalizator drzwiowy optycznoakustyczny 1 szt/szt * 433,89 zł/szt	szt	1,00	433,890		433,89	
Razem koszty bezpośrednie:			528,89		528,890	95,00	433,89	
Razem z narzutami:			639,09		639,090	205,20	433,89	
Cena jednostkowa:			639,09			205,200	433,890	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 * 20,00 zł/r-g	r-g	5,75	115,000	115,00		
Razem koszty bezpośrednie:			115,00		115,000	115,00		
Razem z narzutami:			248,40		248,400	248,40		
Cena jednostkowa:			248,40			248,400	0,000	0,000

Instalacja przyzywowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	1 245,04	285,47	959,57	
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)	228,35	228,35		
RAZEM	1 473,39	513,82	959,57	
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	102,76	102,76		
RAZEM	1 576,15	616,58	959,57	

OGÓŁEM 1 576,15

Słownie: jeden tysiąc pięćset siedemdziesiąt sześć i 15/100 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 * 20,00 zł/r-g	r-g	0,33	6,600	6,60		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały)' 2,5 %(od M)	%	2,50	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					6,600	6,60		
Razem z narzutami:					14,260	14,26		
Cena jednostkowa:						14,256	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 * 20,00 zł/r-g	r-g	1,35	5,400	27,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały)' 2,5 %(od M)	%	2,50	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					5,400	27,00		
Razem z narzutami:					11,660	58,30		
Cena jednostkowa:						11,664	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 * 20,00 zł/r-g	r-g	0,50	10,000	10,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały)' 2,5 %(od M)	%	2,50	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					10,000	10,00		
Razem z narzutami:					21,600	21,60		
Cena jednostkowa:						21,600	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 * 20,00 zł/r-g	r-g	10,92	5,600	218,40		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały)' 2,5 %(od M)	%	2,50	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					5,600	218,40		
Razem z narzutami:					12,100	471,90		
Cena jednostkowa:						12,096	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 * 20,00 zł/r-g	r-g	14,30	26,000	286,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały)' 2,5 %(od M)	%	2,50	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					26,000	286,00		
Razem z narzutami:					56,160	617,76		
Cena jednostkowa:						56,160	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.7.6	KNNR 5 1301-2	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy obmiar = 2,000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- Robocizna 1,76 r-g/pomiar * 20,00 zł/r-g	r-g	3,52	35,200	70,40		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały)' 2,5 %(od M)	%	2,50	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					35,200	70,40		
Razem z narzutami:					76,030	152,06		
Cena jednostkowa:						76,032	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 * 20,00 zł/r-g	r-g	0,40	8,000	8,00		
Razem koszty bezpośrednie:					8,000	8,00		
Razem z narzutami:					17,280	17,28		
Cena jednostkowa:						17,280	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 * 20,00 zł/r-g	r-g	30,60	3,000	612,00		
Razem koszty bezpośrednie:					3,000	612,00		
Razem z narzutami:					6,480	1 321,92		
Cena jednostkowa:						6,480	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Pomiary	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM		1 238,40	1 238,40		
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)		990,82	990,82		
RAZEM		2 229,22	2 229,22		
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))		445,86	445,86		
RAZEM		2 675,08	2 675,08		

OGÓŁEM 2 675,08

Słownie: dwa tysiące sześćset siedemdziesiąt pięć i 08/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Demontaże i prace związane ze zmianą lokalizacji elementów instalacji p.poż i DSO	2 100,00		2 100,00		
2 Linie zasilające trasy kablowe i rozdzielnice	14 277,45		1 666,42	12 611,03	
3 Instalacje gniazd wtykowych	4 224,34		924,79	3 299,55	
4 Instalacje oświetleniowe	2 055,09		379,71	1 675,38	
5 Oprawy oświetleniowe	20 264,88		487,60	19 777,28	
6 Instalacja przyzywowa	1 245,04		285,47	959,57	
7 Pomiary	1 238,40		1 238,40		
RAZEM	45 405,20		7 082,39	38 322,81	
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)	5 665,64		5 665,64		
RAZEM	51 070,84		12 748,03	38 322,81	
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	2 549,47		2 549,47		
RAZEM	54 580,31	960,00	15 297,50	38 322,81	
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$	12 553,47	220,80	3 518,42	8 814,25	
RAZEM	67 133,78	1 180,80	18 815,92	47 137,06	

OGÓŁEM 67 133,78

Słownie: sześćdziesiąt siedem tysięcy sto trzydzieści trzy i 78/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	354,12	20,00	7 082,39
RAZEM					7 082,39

Słownie: siedem tysięcy osiemdziesiąt dwa i 39/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Adresowalny przycisk wezwania,(Przycisk z wejściem na manipulator) przycisk kasowania	szt	1,00	274,21	274,21
2.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z IP44 + ramka x1	szt	6,12	19,07	116,71
3.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2x2P+Z + ramka x2	szt	2,04	32,44	66,18
4.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2x2P+Z IP44 + ramka x2	szt	8,16	38,19	311,63
5.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 3x2P+Z + ramka x3	szt	1,02	48,25	49,22
6.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 3x2P+Z IP44 + ramka x3	szt	3,06	59,02	180,60
7.	Gniazdo wtyczkowe p.t.2P+Z + ramka x1	szt	2,04	14,08	28,72
8.	Kabel N2HX 5x16 mm2	m	81,12	49,32	4 000,85
9.	Konstrukcja wsporcza dla korytek siatkowych 300	szt	32,00	27,77	888,64
10.	Konstrukcja wsporcza dla korytek siatkowych 50	szt	80,00	7,78	622,40
11.	Korytko siatkowe 300x50	m	30,00	31,23	936,90
12.	Korytko siatkowe 50x50	m	70,00	9,56	669,20
13.	Łącznik klawiszowy p/t 10A	szt	7,14	11,28	80,54
14.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V schodowy	szt	2,04	13,89	28,34
15.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy	szt	2,04	12,14	24,77
16.	Odgłęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 4-wylotowe	szt	12,24	6,94	84,95
17.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	5,18	1,82	9,44
18.	Oprawa typu 1	szt.	9,00	676,87	6 091,83
19.	Oprawa typu 2	szt.	6,00	637,83	3 826,98
20.	Oprawa typu 3	kpl	4,00	282,89	1 131,56
21.	Oprawa typu 4	kpl	3,00	1 706,92	5 120,76
22.	Oprawy LED - typ AW1	kpl	9,00	299,37	2 694,33
23.	Oprawy LED - typ EW1	szt	3,00	221,28	663,84
24.	Przedłużacz z przyciskiem (gruszka) ok . 1,8m(Manipulator wezwań.)	szt	1,00	216,94	216,94
25.	Przewód HDHp-J(O) 3x1,5-mm2	m	230,88	4,77	1 101,34
26.	Przewód HDHp-J(O) 3x2,5-mm2	m	291,20	7,06	2 055,76
27.	Przewód HDHp-J(O) 3x2,5 mm2	m	62,40	6,57	409,98
28.	Przewód HDHp-J(O) 4x1,5-mm2	m	72,80	5,76	419,30
29.	Przewód HDHp-J(O) 5x6 mm2	m	16,64	19,24	320,16
30.	Przewód UTP kat. 5e	m	15,60	2,16	33,69
31.	Puszka n/t-w/t 1-krotna PK60.201,935.07.12	szt	52,02	1,72	89,45
32.	Rozdzielnia R	kpl.	1,00	4 425,69	4 425,69
33.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 23-mm	m	197,60	1,72	339,91
34.	Sygnalizator drzwiowy optycznoakustyczny	szt	1,00	433,89	433,89
35.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1,12	3,68	4,16
36.	Materiały inne (Materiały)'	zł			569,94
				RAZEM	38 322,81

Słownie: trzydzieści osiem tysięcy trzysta dwadzieścia dwa i 81/100 zł

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

Słownie: zero i 00/100 zł