
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA STREFY WEJŚCIOWEJ
BRANŻA : Remontowe i renowacyjne

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 99323.27 zł

Słownie: dziewięćdziesiąt dziewięć tysięcy trzysta dwadzieścia trzy i 27/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wyko- nawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1 INSTALACJE ELEKTRYCZNE I SŁABOPRĄDOWE										
1	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem								
d.	0501-06	obmiar = 20szt.								
1										
R:robocizna				r-g	0.550000	11.0000	14.87	163.57		
Razem z narzutami: 303.29								303.29		
Ceny jednostkowe								15.16474	0.00000	0.00000
2	KNNR 9	Wymiana skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg								
d.	0202-04	obmiar = 1szt								
1										
R:robocizna				r-g	8.580000	8.5800	14.87	127.58		
Razem z narzutami: 236.57								236.57		
Ceny jednostkowe								236.5699	0.00000	0.00000
3	KNNR 9	Wymiana aparatów elektrycznych o masie 5-10 kg - przełożenie wyłącznika w skrzynce								
d.	0203-03	obmiar = 1szt.								
1										
R:robocizna				r-g	1.670000	1.6700	14.87	24.83		
Razem z narzutami: 46.05								46.05		
Ceny jednostkowe								46.04566	0.00000	0.00000
4	KSNR 5	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurkowych pod tynkiem, przewody kabelkowe do 12.5 mm2n								
d.	0303-05	YKY 3X2,5mm2 - zasilanie wyłącznika								
1		obmiar = 15m								
R:robocizna				r-g	0.747000	11.2050	14.87	166.62		
M:cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków				t	0.000100	0.0015	321.69		0.48	
M:kabel YKYžo 0,6/1kV 3X2,5mm2 RE				m	1.040000	15.6000	12.39		193.28	
M:rury winidurkowe				m	1.040000	15.6000	1.21		18.88	
M:materiały pomocnicze				%	4.000000		2.13		8.51	
Razem z narzutami: 530.10								308.95	221.15	
Ceny jednostkowe								20.59647	14.74321	0.00000
5	KNNR 9	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych								
d.	0301-03	obmiar = 200m								
1										
R:robocizna				r-g	0.169000	33.8000	14.87	502.61		
Razem z narzutami: 931.94								931.94		
Ceny jednostkowe								4.65971	0.00000	0.00000
6	KNNR 9	Wymiana skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 150 kg - przełożenie szafy podtrzymania								
d.	0202-04	Krotność = 2								
1		obmiar = 1szt								
R:robocizna				r-g	8.580000	17.1600	14.87	255.17		
Razem z narzutami: 473.14								473.14		
Ceny jednostkowe								473.1398	0.00000	0.00000
7	KSNR 5	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurkowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami kabelko- wymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 - rura fi 20 mm YKY 3x2,5mm2								
d.	0303-05	obmiar = 100m								
1										
R:robocizna				r-g	0.747000	74.7000	14.87	1110.79		
M:cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków				t	0.000100	0.0100	321.69		3.22	
M:ciasto wapienne (wapno gaszone)				m³	0.000100	0.0100	225.18		2.25	
M:rury winidurkowe				m	1.040000	104.0000	1.21		125.84	
M:kabel YKYžo 0,6/1kV 3X2,5mm2 RE				m	1.040000	104.0000	12.39		1288.56	
M:materiały pomocnicze				%	4.000000		14.20		56.80	
Razem z narzutami: 3536.31								2059.65	1476.66	
Ceny jednostkowe								20.59647	14.76664	0.00000

PODSUMOWANIE

INSTALACJE ELEKTRYCZNE I SŁABOPRĄDOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	4048.99	2351.18	1697.81	
Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R, S)	1551.78	1551.78		
RAZEM	5600.75	3902.95	1697.81	
Zysk [Z] 11.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	456.65	456.65		
RAZEM	6057.40	4359.59	1697.81	

OGÓŁEM 6057.40

Słownie: sześć tysięcy pięćdziesiąt siedem i 40/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonywawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2 ROZBUDOWA SKRZYNKI RG										
8 d. 2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S311 C6A obmiar = 1szt.								
	R:robocizna			r-g	0.180000	0.1800	14.87	2.68		
	M:wyłączniki nadprądowe S311 C6A			szt	1.000000	1.0000	16.03		16.03	
Razem z narzutami: 20.99								4.96	16.03	
Ceny jednostkowe								4.96301	16.03000	0.00000
9 d. 2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S311 B10A obmiar = 5szt.								
	R:robocizna			r-g	0.180000	0.9000	14.87	13.38		
	M:wyłączniki nadprądowe S311 B10A			szt	1.000000	5.0000	10.42		52.10	
Razem z narzutami: 76.92								24.82	52.10	
Ceny jednostkowe								4.96301	10.42000	0.00000
10 d. 2	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - P312 B16 30mA obmiar = 4szt.								
	R:robocizna			r-g	0.220000	0.8800	14.87	13.09		
	M:wyłączniki przeciwporażeniowe P312 B16 30mA			szt	1.000000	4.0000	133.95		535.80	
Razem z narzutami: 560.06								24.26	535.80	
Ceny jednostkowe								6.06589	133.95000	0.00000
11 d. 2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 4prób.								
	R:robocizna			r-g	0.330000	1.3200	14.87	19.63		
Razem z narzutami: 36.40								36.40		
Ceny jednostkowe								9.09885	0.00000	0.00000
12 d. 2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 6pomiar								
	R:robocizna			r-g	1.300000	7.8000	14.87	115.99		
Razem z narzutami: 215.06								215.06		
Ceny jednostkowe								35.84393	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

ROZBUDOWA SKRZYNKI RG

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	768.70	164.77	603.93	
Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R, S)	108.74	108.74		
RAZEM	877.43	273.50	603.93	
Zysk [Z] 11.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	32.00	32.00		
RAZEM	909.43	305.50	603.93	

OGÓŁEM 909.43

Słownie: dziewięćset dziewięć i 43/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wyko- nawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA									
13 d. 0502-04 3	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W obmiar = 23kpl.								
	R:robocizna			r-g	0.920000	21.1600	14.87	314.65		
	M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
		Razem z narzutami: 583.43						583.43		
		Ceny jednostkowe						25.36647	0.00000	0.00000
14 d. 0820-01 3	KNR 5-08	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W obmiar = 23szt.								
	R:robocizna			r-g	0.611200	14.0576	14.87	209.04		
		Razem z narzutami: 387.60						387.60		
		Ceny jednostkowe						16.85216	0.00000	0.00000
15 d. KALK. IN- d. DYW. 3		Oprawa typu SNTX 236 obmiar = 6szt.								
	M:Oprawa typu SNTX 236			szt	1.000000	6.0000	133.50		801.00	
		Razem z narzutami: 801.00							801.00	
		Ceny jednostkowe						0.00000	133.50000	0.00000
									0	
16 d. KALK. IN- d. DYW. 3		Oprawa typu SNTX 236 Aw obmiar = 2szt.								
	M:Oprawa typu SNTX 236 Aw			szt	1.000000	2.0000	337.77		675.54	
		Razem z narzutami: 675.54							675.54	
		Ceny jednostkowe						0.00000	337.77000	0.00000
									0	
17 d. KALK. IN- d. DYW. 3		Oprawa typu SNTX 218 obmiar = 2szt.								
	M:Oprawa typu SNTX 218			szt	1.000000	2.0000	148.78		297.56	
		Razem z narzutami: 297.56							297.56	
		Ceny jednostkowe						0.00000	148.78000	0.00000
									0	
18 d. KALK. IN- d. DYW. 3		Oprawa typu SNTX 258 obmiar = 7szt.								
	M:Oprawa typu SNTX 258			szt	1.000000	7.0000	124.65		872.55	
		Razem z narzutami: 872.55							872.55	
		Ceny jednostkowe						0.00000	124.65000	0.00000
									0	
19 d. KALK. IN- d. DYW. 3		Oprawa typu SNTX 258 Aw obmiar = 1szt.								
	M:Oprawa typu SNTX 258 Aw			szt	1.000000	1.0000	317.67		317.67	
		Razem z narzutami: 317.67							317.67	
		Ceny jednostkowe						0.00000	317.67000	0.00000
									0	
20 d. KALK. IN- d. DYW. 3		Oprawa typu PANTHER FV02D38 Aw obmiar = 3szt.								
	M:Oprawa typu PANTHER FV02D38 Aw			szt	1.000000	3.0000	390.05		1170.15	
		Razem z narzutami: 1170.15							1170.15	
		Ceny jednostkowe						0.00000	390.05000	0.00000
									0	
21 d. KALK. IN- d. DYW. 3		Oprawa typu VOYAGER EFX 3M 8W obmiar = 2szt.								
	M:Oprawa typu VOYAGER EFX 3M 8W			szt	1.000000	2.0000	225.18		450.36	
		Razem z narzutami: 450.36							450.36	
		Ceny jednostkowe						0.00000	225.18000	0.00000
									0	
22 d. KNNR-W 9 d. 121-02 3		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy obmiar = 23punkt								
	R:robocizna			r-g	0.400000	9.2000	14.87	136.80		
		Razem z narzutami: 253.66						253.66		
		Ceny jednostkowe						11.02890	0.00000	0.00000
23 d. KNNR 5 d. 0301-12 3		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym obmiar = 85szt.								
	R:robocizna			r-g	0.201000	17.0850	14.87	254.05		

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wyko- nawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem z narzutami: 471.07								471.07		
Ceny jednostkowe								5.54202	0.00000	0.00000
24	KNNR 5 d. 0302-01 3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 35szt.								
	R:robocizna			r-g	0.084000	2.9400	14.87	43.72		
	M:puszki izolacyjne podtynkowe PU-60			szt	1.020000	35.7000	0.21		7.50	
	M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.075		0.19	
Razem z narzutami: 88.75								81.06	7.68	
Ceny jednostkowe								2.31607	0.21956	0.00000
25	KNNR 5 d. 0302-06 3	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach obmiar = 50szt.								
	R:robocizna			r-g	0.495000	24.7500	14.87	368.03		
	M:puszki izolacyjne podtynkowe PO-80			szt	1.020000	51.0000	0.48		24.48	
	M:zaciski izolacyjne skrętne			szt	5.200000	260.0000	1.61		418.60	
	M:materiały pomocnicze			%	2.500000		4.43		11.08	
Razem z narzutami: 1136.57								682.41	454.16	
Ceny jednostkowe								13.64827	9.08314	0.00000
26	KNNR 5 d. 0306-02 3	Łączniki instalacyjne p/t 10A, 250V jednobiegunowy hermetyczny obmiar = 11szt.								
	R:robocizna			r-g	0.158000	1.7380	14.87	25.84		
	M:łączniki instalacyjne p/t 10A, 250V jednobiegunowy hermetyczny			szt	1.020000	11.2200	11.66		130.83	
	M:materiały pomocnicze			%	2.500000		1.31		3.27	
Razem z narzutami: 182.02								47.92	134.10	
Ceny jednostkowe								4.35641	12.19054	0.00000
27	KNNR 5 d. 0306-04 3	Łączniki instalacyjne p/t 10A, 250V schodowy nf 502 obmiar = 1szt.								
	R:robocizna			r-g	0.231000	0.2310	14.87	3.43		
	M:YKY 3X2.5mm2			m	1.040000	1.0400	6.03		6.27	
	M:łączniki instalacyjne p/t 10A, 250V schodowy nf 503			szt	1.020000	1.0200	11.16		11.38	
	M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.18		0.44	
Razem z narzutami: 24.46								6.37	18.10	
Ceny jednostkowe								6.36919	18.09565	0.00000
28	KNNR 5 d. 0308-02 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążal- ności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 20szt.								
	R:robocizna			r-g	0.273000	5.4600	14.87	81.19		
	M:gniazda podtynkowe 2-biegunowe 10A			szt	1.020000	20.4000	13.08		266.83	
	M:materiały pomocnicze			%	2.500000		2.67		6.67	
Razem z narzutami: 424.05								150.54	273.50	
Ceny jednostkowe								7.52723	13.67514	0.00000
29	KNNR 5 d. 0308-03 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalno- ści do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 5szt.								
	R:robocizna			r-g	0.341000	1.7050	14.87	25.35		
	M:gniazda podtynkowe wtyczkowe 2x2P+Z			szt	1.020000	5.1000	14.48		73.85	
	M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.74		1.85	
Razem z narzutami: 122.70								47.01	75.69	
Ceny jednostkowe								9.40214	15.13885	0.00000
30	KNNR 5 d. 0110-05 3	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu obmiar = 50m								
	R:robocizna			r-g	0.467000	23.3500	14.87	347.21		
	M:listwa elektroinstalacyjna z PCV naścienne			m	1.040000	52.0000	6.60		343.20	
	M:łącznik			szt	0.680000	34.0000	10.45		355.30	
	M:kołki rozporowe plastikowe			szt	2.700000	135.0000	0.16		21.60	
	M:materiały pomocnicze			%	2.500000		7.20		18.00	
Razem z narzutami: 1381.91								643.81	738.10	
Ceny jednostkowe								12.87624	14.76205	0.00000
31	KNNR 5 d. 1207-01 3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 730m								
	R:robocizna			r-g	0.079800	58.2540	14.87	866.24		
Razem z narzutami: 1606.20								1606.20		
Ceny jednostkowe								2.20028	0.00000	0.00000
32	KNNR 5 d. 1208-01 3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 730m								
	R:robocizna			r-g	0.031500	22.9950	14.87	341.94		
Razem z narzutami: 634.03								634.03		

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wyko- nawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Ceny jednostkowe								0.86853	0.00000	0.00000
33 d. 1208-05 3	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.6m³								
	R:robocizna		r-g	4.030000	2.4180	14.87	35.96			
	M:cement portlandzki CEM 1		t	0.191000	0.1146	321.69			36.87	
	M:piasek do betonów		m³	1.100000	0.6600	23.98			15.83	
	M:ciasto wapienne (wapno gaszone)		m³	0.160000	0.0960	225.18			21.62	
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.74			1.86	
Razem z narzutami: 142.84								66.67	76.17	
Ceny jednostkowe								111.1161	126.9462	0.00000
								8	6	
34 d. 0212-01 3	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 100m								
	R:robocizna		r-g	0.075000	7.5000	14.87	111.53			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00				
Razem z narzutami: 206.79								206.79	0.00000	0.00000
Ceny jednostkowe								2.06792		
35 d. 0205-01 3	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż be- tonowe - bez M obmiar = 730m								
	R:robocizna		r-g	0.054600	39.8580	14.87	592.69			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00				
Razem z narzutami: 1098.97								1098.97	0.00000	0.00000
Ceny jednostkowe								1.50544		
36 kalk. d. indyw. 3		Przewód typu YDY 2x1,5 MM2 obmiar = 30m								
	M:Przewód typu YDYżo 450/750 2x1,5 MM2		m	1.040000	31.2000	3.38			105.46	
Razem z narzutami: 105.46								0.00000	105.46	
Ceny jednostkowe									3.51520	0.00000
37 kalk. d. indyw. 3		Przewód typu YDY 3x1,5 MM2 obmiar = 300m								
	M:Przewód typu YDYżo 450/750 3x1,5 MM2		m	1.040000	312.0000	4.18			1304.16	
Razem z narzutami: 1304.16								0.00000	1304.16	0.00000
Ceny jednostkowe									4.34720	
38 kalk. d. indyw. 3		Przewód typu YDY 4x1,5 MM2 obmiar = 50m								
	M:Przewód typu YDYżo 450/750 4x1,5 MM2		m	1.040000	52.0000	3.66			190.32	
Razem z narzutami: 190.32								0.00000	190.32	0.00000
Ceny jednostkowe									3.80640	
39 kalk. d. indyw. 3		Przewód typu YDY 3x2,5 MM2 obmiar = 450m								
	M:Przewód typu YDYżo 450/750 3x2,5 MM2		m	1.040000	468.0000	6.03			2822.04	
Razem z narzutami: 2822.04								0.00000	2822.04	0.00000
Ceny jednostkowe									6.27120	
40 d. 1209-05 3	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 100otw.								
	R:robocizna		r-g	0.394000	39.4000	14.87	585.88			
	M:Rura elektroinstalacyjna PCV gładka sztywna RS 28		m	0.300000	30.0000	2.41			72.30	
Razem z narzutami: 1158.65								1086.35	72.30	
Ceny jednostkowe								10.86346	0.72300	0.00000
41 d. 0512-01 3	KNR 7-08	Obróbka końców kabli sygnalizac. oraz przew. kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7 obmiar = 50końc.								
	R:robocizna		r-g	0.740000	37.0000	14.87	550.19			
Razem z narzutami: 1020.17								1020.17	0.00000	0.00000
Ceny jednostkowe								20.40347		
42 d. 1201-01 3	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych obmiar = 4szt.								
	R:robocizna		r-g	0.008900	0.0356	14.87	0.53			
	M:kołki rozporowe plastikowe		szt	1.030000	4.1200	0.16			0.66	
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.0066			0.02	
Razem z narzutami: 1.66								0.98	0.68	
Ceny jednostkowe								0.24538	0.16893	0.00000

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wyko- nawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
43	KNNR 5 d. 0406-01 3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg łącznik ŁK-15 w obudowie obmiar = 4szt.								
	R:robocizna			r-g	0.630000	2.5200	14.87	37.47		
	M:łącznik krzyżowy ŁK-15/2 OB 500V 15A			szt	1.000000	4.0000	52.27		209.08	
		Razem z narzutami: 278.56						69.48	209.08	
		Ceny jednostkowe						17.37052	52.27000	0.00000
44	KNNR 5 d. 1301-01 3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1pomiar								
	R:robocizna			r-g	1.300000	1.3000	14.87	19.33		
		Razem z narzutami: 35.84						35.84		
		Ceny jednostkowe						35.84393	0.00000	0.00000
45	KNNR 5 d. 1304-05 3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 30szt.								
	R:robocizna			r-g	0.500000	15.0000	14.87	223.05		
		Razem z narzutami: 413.58						413.58		
		Ceny jednostkowe						13.78613	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA OŚWIETLENIOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	16240.50	5174.13	11066.37	
Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R, S)	3414.93	3414.93		
RAZEM	19655.42	8589.06	11066.37	
Zysk [Z] 11.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	1004.91	1004.91		
RAZEM	20660.33	9593.96	11066.37	

OGÓŁEM 20660.33

Słownie: dwadzieścia tysięcy sześćset sześćdziesiąt i 33/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wyko- nawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
4	INSTALACJA CCTV									
46	KNNR 5 d. 1101-04 4	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania obmiar = 6szt.								
	R:robocizna		r-g	0.131000	0.7860	14.87	11.69			
	M:konstrukcje wsporcze		szt	1.000000	6.0000	187.38			1124.28	
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		11.24			28.11	
	Razem z narzutami: 1174.06 Ceny jednostkowe							21.67 3.61196	1152.39 192.0645 0	0.00000
47	KNR 13-25 d. 0106-06 4	Montaż kamery zewnętrznej telewizji przemysłowej dzień/noc CCD SONY z obiektywem obmiar = 6szt.								
	R:robocizna		r-g	3.860000	23.1600	14.87	344.39			
	M:kamera zewnętrzna telewizji przemysłowej dzień/noc CCD SONY z obiektywem		szt	1.000000	6.0000	1150.03			6900.18	
	S:samochód dostawczy do 1 t		m-g	0.130000	0.7800	40.21				31.36
	Razem z narzutami: 7596.91 Ceny jednostkowe							638.57 106.4288 9	6900.18 1150.030 00	58.16 9.69257
48	KNR 5-05 d. 1407-04 4	Zainstalowanie zasilacza 230/24V obmiar = 6szt.								
	R:robocizna		r-g	3.256550	19.5393	14.87	290.55			
	M:Zainstalowanie zasilacza 230/24V		szt	1.000000	6.0000	450.36			2702.16	
	Razem z narzutami: 3240.90 Ceny jednostkowe							538.74 89.79041	2702.16 450.3600 0	0.00000
49	KNNR 5 d. 1101-04 4	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania obmiar = 4szt.								
	R:robocizna		r-g	0.131000	0.5240	14.87	7.79			
	M:konstrukcje wsporcze		szt	1.000000	4.0000	187.38			749.52	
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		7.50			18.74	
	Razem z narzutami: 782.71 Ceny jednostkowe							14.45 3.61196	768.26 192.0645 0	0.00000
50	KNR 13-25 d. 0106-06 4	Montaż kamery telewizji przemysłowej dzień/noc CCD SONY z obiektywem obmiar = 4szt.								
	R:robocizna		r-g	3.860000	15.4400	14.87	229.59			
	M:Montaż kamery telewizji przemysłowej dzień/noc CCD SONY z obiektywem		szt	1.000000	4.0000	796.18			3184.72	
	S:samochód dostawczy do 1 t		m-g	0.130000	0.5200	40.21				20.91
	Razem z narzutami: 3649.21 Ceny jednostkowe							425.72 106.4288 9	3184.72 796.1800 0	38.77 9.69257
51	KNR 5-06 d. 1601-01 4	Zainstalowanie centralek CSP 20 NN podłoże ceglane - rejestrator cyfrowy 16 obmiar = 1szt.								
	R:robocizna		r-g	15.16540	15.1654	14.87	225.51			
	M:CSP 20 NN podłoże ceglane - rejestrator cyfrowy 16		szt	1.000000	1.0000	7229.92			7229.92	
	Razem z narzutami: 7648.06 Ceny jednostkowe							418.14 418.1442 3	7229.92 7229.920 00	0.00000
52	KNR 5-06 d. 1602-01 4	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - dysk twardy 3TG obmiar = 4szt.								
	R:robocizna		r-g	5.777750	23.1110	14.87	343.66			
	Razem z narzutami: 637.22 Ceny jednostkowe							637.22 159.3055 7	0.00000	0.00000
53	kalk. d. indyw. 4	Monitor kolorowy LCD 32" obmiar = 450m								
	M:Przewód typu YDYżo 450/750 3x2,5 MM2		m	1.040000	468.0000	6.03			2822.04	
	Razem z narzutami: 2822.04 Ceny jednostkowe							0.00000	2822.04 6.27120	0.00000
54	KNNR 5 d. 0110-05 4	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu obmiar = 100m								

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wyko- nawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		R:robocizna M:listwa elektroinstalacyjna M:łącznik M:kołki rozporowe plastikowe M:materiały pomocnicze		r-g m szt szt %	0.467000 1.040000 0.680000 2.700000 2.500000	46.7000 104.0000 68.0000 270.0000	14.87 6.60 10.45 0.16 14.40	694.43	686.40 710.60 43.20 36.01	
		Razem z narzutami: 2763.83 Ceny jednostkowe						1287.62 12.87624	1476.21 14.76205	0.00000
55 d. 0303-01 4		Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurkowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami izolowa- nymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 - rura fi 20mm - RG59 obmiar = 430m		r-g t m m %	0.787000 0.000100 1.040000 1.040000 4.000000	338.4100 0.0430 447.2000 447.2000	14.87 321.69 2.07 1.21 14.81	5032.16	13.83 925.70 541.11 59.22	
		Razem z narzutami: 10870.60 Ceny jednostkowe						9330.73 21.69937	1539.87 3.58110	0.00000
56 d. 0303-01 4		Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurkowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami izolowa- nymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 - OMY 3x1,5mm2 obmiar = 35m		r-g t m3 szt m m %	0.787000 0.000100 0.000100 0.163200 1.040000 5.200000 4.000000	27.5450 0.0035 0.0035 5.7120 36.4000 182.0000	14.87 321.69 225.18 0.22 1.21 2.29 4.64	409.59	1.13 0.79 1.26 44.04 416.78 18.56	
		Razem z narzutami: 1242.03 Ceny jednostkowe						759.48 21.69937	482.55 13.78728	0.00000
57 d. 0212-01 4		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY zo 3x1,5mm2 obmiar = 130m		r-g m %	0.075000 1.040000 2.500000	9.7500 135.2000	14.87 4.18 5.65	144.98	565.14 14.13	
		Razem z narzutami: 848.09 Ceny jednostkowe						268.83 2.06792	579.26 4.45588	0.00000
58 kalk. indyw. 4		Sprawdzenie instalacji obmiar = 1kpl		r-g	1.000000	1.0000	14.87	14.87		
		Razem z narzutami: 27.57 Ceny jednostkowe						27.57 27.57225	0.00000	0.00000
59 d. 0409-01 4		Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - kaseta wejściowa rozmówna obmiar = 2szt.		r-g szt	2.500000 1.000000	5.0000 2.0000	14.87 341.79	74.35	683.58	
		Razem z narzutami: 821.44 Ceny jednostkowe						137.86 68.93063	683.58 341.79000	0.00000
60 d. 0409-01 4		Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - elektronika kasety obmiar = 2szt.		r-g szt	2.500000 1.000000	5.0000 2.0000	14.87 257.35	74.35	514.70	
		Razem z narzutami: 652.56 Ceny jednostkowe						137.86 68.93063	514.70 257.35000	0.00000
61 d. 0409-02 4		Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - unifon obmiar = 2szt.		r-g szt	0.850000 1.000000	1.7000 2.0000	14.87 98.92	25.28	197.84	
		Razem z narzutami: 244.71 Ceny jednostkowe						46.87 23.43641	197.84 98.92000	0.00000
62 d. 1407-04 4		Zainstalowanie zasilacza 230V/24V do domofonów obmiar = 2szt.		r-g szt	3.256550 1.000000	6.5131 2.0000	14.87 450.36	96.85	900.72	
		Razem z narzutami: 1080.30 Ceny jednostkowe						179.58 89.79041	900.72 450.36000	0.00000

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wyko- nawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
63	KSNR 5 d. 0303-01 4	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami izolowa- nymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² - YTDY 6x0,5mm ² obmiar = 25m								
	R:robocizna		r-g	0.787000	19.6750	14.87	292.57			
	M:cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków		t	0.000100	0.0025	321.69			0.80	
	M:YTDY 6x0,5mm ²		m	1.040000	26.0000	4.99			129.74	
	M:puszki bakelitowe		szt	0.163200	4.0800	0.22			0.90	
	M:rury winidurowe		m	1.040000	26.0000	1.21			31.46	
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000		1.63			6.52	
	Razem z narzutami: 711.90 Ceny jednostkowe							542.48 21.69937	169.42 6.77671	0.00000
64	KNR 5-06 d. 1601-02 4	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5 NN na cegle - centrala modułowa 4A obmiar = 1szt.								
	R:robocizna		r-g	15.93895 0	15.9390	14.87	237.01			
	M:sruby kotwiące		szt	4.000000	4.0000	1.54			6.16	
	M:centrala modułowa 4A		szt	1.000000	1.0000	2599.23			2599.23	
	Razem z narzutami: 3044.86 Ceny jednostkowe							439.47 439.4727 5	2605.39 2605.390 00	0.00000
65	KNR 5-05 d. 1407-04 4	Zainstalowanie akumulatora 12V/3,6Ah obmiar = 2szt.								
	R:robocizna		r-g	3.256550	6.5131	14.87	96.85			
	M:akumulator 12V/3,6Ah		szt	1.000000	2.0000	108.57			217.14	
	Razem z narzutami: 396.72 Ceny jednostkowe							179.58 89.79041	217.14 108.5700 0	0.00000
66	KNR 5-06 d. 1612-03 4	Instalowanie liniowych czujek dymu i temperatury w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - czujka dymu MPD z gniazdem obmiar = 2szt.								
	R:robocizna		r-g	3.581250	7.1625	14.87	106.51			
	M:czujka dymu MPD z gniazdem		szt	1.000000	2.0000	361.90			723.80	
	Razem z narzutami: 921.29 Ceny jednostkowe							197.49 98.74314	723.80 361.9000 0	0.00000
67	KNR 13-25 d. 0314-04 4	Montaż siłownika elektrycznego wahlowego - siownik 24V do żaluzji obmiar = 1szt.								
	R:robocizna		r-g	11.52000 0	11.5200	14.87	171.30			
	M:siownik 24V do żaluzji		szt	1.000000	1.0000	1084.09			1084.09	
	S:samochód dostawczy do 1 t		m-g	1.810000	1.8100	40.21				72.78
	Razem z narzutami: 1536.67 Ceny jednostkowe							317.63 317.6323 3	1084.09 1084.090 00	134.95 134.9503 2
68	KSNR 5 d. 0303-01 4	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami izolowa- nymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² - YnTKSY 1x2x0,8 obmiar = 10m								
	R:robocizna		r-g	0.787000	7.8700	14.87	117.03			
	M:cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków		t	0.000100	0.0010	321.69			0.32	
	M:YnTKSY 1x2x0,8		m	1.040000	10.4000	1.34			13.94	
	M:puszki bakelitowe		szt	0.163200	1.6320	0.22			0.36	
	M:rury winidurowe		m	1.040000	10.4000	1.21			12.58	
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000		0.27			1.09	
	Razem z narzutami: 245.28 Ceny jednostkowe							216.99 21.69937	28.29 2.82887	0.00000
69	KSNR 5 d. 0303-05 4	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami kabelko- wymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² - HDGS 3x1,5mm ² obmiar = 5m								
	R:robocizna		r-g	0.747000	3.7350	14.87	55.54			
	M:cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków		t	0.000100	0.0005	321.69			0.16	
	M:HDGS 3x1,5mm ²		m	1.040000	5.2000	10.10			52.52	
	M:puszki bakelitowe		szt	0.163200	0.8160	0.22			0.18	
	M:rury winidurowe		m	1.040000	5.2000	1.21			6.29	
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000		0.59			2.37	
	Razem z narzutami: 164.50 Ceny jednostkowe							102.98 20.59647	61.52 12.30367	0.00000

INSTALACJA CCTV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	45245.95	9096.85	36024.05	125.05
Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R, S)	6086.44	6003.91		82.53
RAZEM	51332.40	15100.75	36024.05	207.58
Zysk [Z] 11.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	1791.08	1766.80		24.29
RAZEM	53123.47	16867.54	36024.05	231.88
OGÓŁEM				53123.47

Słownie: pięćdziesiąt trzy tysiące sto dwadzieścia trzy i 47/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	66304.14	16786.93	49392.16	125.05
Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R, S)	11161.89	11079.36		82.53
RAZEM	77466.00	27866.26	49392.16	207.58
Zysk [Z] 11.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	3284.64	3260.36		24.29
RAZEM	80750.63	31126.59	49392.16	231.88
VAT [V] 23% od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$)	18572.64	7159.12	11360.20	53.33
RAZEM	99323.27	38285.71	60752.36	285.21
OGÓŁEM				99323.27

Słownie: dziewięćdziesiąt dziewięć tysięcy trzysta dwadzieścia trzy i 27/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I SŁABOPRĄDOWE	2351.18	1697.81		1551.76	456.65	6057.40
2	ROZBUDOWA SKRZYNKI RG	164.77	603.93		108.73	32.00	909.43
3	INSTALACJA OŚWIETLENIO-WA	5174.13	11066.37		3414.92	1004.91	20660.33
4	INSTALACJA CCTV	9096.85	36024.05	125.05	6086.44	1791.08	53123.47
	RAZEM netto	16786.93	49392.16	125.05	11161.85	3284.64	80750.63
	VAT						18572.64
	Razem brutto						99323.27

Słownie: dziewięćdziesiąt dziewięć tysięcy trzysta dwadzieścia trzy i 27/100 zł