

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa dwóch lokali użytkowych zlokalizowanych na parterze budynku na Klub "Senior +" przy ul.
Henryka Sienkiewicza 40 w Szczawnie-Zdroju
ADRES INWESTYCJI : Klub "Senior +" przy ul. Henryka Sienkiewicza 40 w Szczawnie-Zdroju
INWESTOR : Uzdrowskowa Gmina Miejska Szczawno Zdrój
ADRES INWESTORA : ul. Kosciuszki 17, 58-310 Szczawno Zdrój
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

Poziom cen :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Instalacja elektryczna wewnętrzna.								
1		Demontaże.						
1 KNR 4-03 d.1 1129-02		Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2 - Tablica licznikowa , bezpiecznikowa obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,777 r-g/szt.	r-g	2,3310	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
2 KNR 4-03 d.1 1116-03		Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego obmiar = 160 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,063 r-g/m	r-g	10,0800	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
3 KNR 4-03 d.1 1146-02		Demontaż płyty izolacyjnej wnętrza rozdzielczej o powierzchni do 1.0 m2 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,294 r-g/szt.	r-g	0,8820	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
4 KNR 4-03 d.1 1145-02		Demontaż drzwiczek wewnętrznych o powierzchni do 1.0 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,0185 r-g/szt.	r-g	3,0555	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
5 KNR 4-03 d.1 1116-04		Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0735 r-g/m	r-g	5,8800	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
6 KNR 4-03 d.1 1120-03		Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,4935 r-g/szt.	r-g	9,8700	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
7 KNR 4-03 d.1 1124-01		Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,1785 r-g/szt.	r-g	3,2130	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
8 KNR 4-03 d.1 1134-01		Demontaż opraw świetłóvkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym obmiar = 12 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,555 r-g/szt.	r-g	6,6600	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,0000	0,0000	0,0000
9	KNR 4-03 d.1 1133-01	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kłosem cylindrycznym nakręcanych obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,651 r-g/szt.	r-g	5,2080	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,0000	0,0000	0,0000
10	KNR 4-03 d.1 1120-09	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych kwadratowych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 10 mm ² obmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,5775 r-g/szt.	r-g	13,8600	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,0000	0,0000	0,0000
11	KNR 4-03 d.1 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 obmiar = 22 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,1785 r-g/szt.	r-g	3,9270	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,0000	0,0000	0,0000
12	KNR 4-03 d.1 0509-03	Wymiana trójfazowych trzysystemowych liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,714 r-g/szt.	r-g	0,7140	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Liczniki energii elektrycznej - istniejący 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

RAZEM				Demontaże.
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Linia zasilająca w/z, oprzewodowanie.						
13 d.2	KNNR 5 1207-16 analogia	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie obmiar = 20*2 = 40,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,47 r-g/m	r-g	18,8000	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
14 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,128 r-g/m	r-g	2,5600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Rura DVK fi 110mm 1,04 m/m	m	20,8000	0,0000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,014 m-g/m	m-g	0,2800	0,0000			0,00
5*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0,007 m-g/m	m-g	0,1400	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
15 d.2	KNNR-W 5- 08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 wciągane do rur obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0368 r-g/m	r-g	2,9440	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 25mm2 1,04 m/m	m	83,2000	0,0000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
16 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegłe obmiar = 450 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	35,9100	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
17 d.2	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle obmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,11 r-g/m	r-g	16,5000	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
18 d.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 450 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	23,6250	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
19 d.2	KNNR 5 1208-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm obmiar = 20 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,131 r-g/m	r-g	2,6200	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,0000	0,0000	0,0000
20 d.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0,52 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,03 r-g/m ³	r-g	2,0956	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Cement portl, zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,191 t/m ³	t	0,0993	0,0000		0,00	
3*		Piasek do betonów 1,1 m ³ /m ³	m ³	0,5720	0,0000		0,00	
4*		Ciasto wapienne 0,08 m ³ /m ³	m ³	0,0416	0,0000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,0000	0,0000	0,0000
21 d.2	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0714 r-g/m	r-g	21,4200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Rury winidurkowe karbowane DF 10mm 320N 1,04 m/m	m	312,0000	0,0000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,0000	0,0000	0,0000
22 d.2	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0672 r-g/m	r-g	0,3360	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Rury RHDPEwt 25/2,0 1,04 m/m	m	5,2000	0,0000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,0000	0,0000	0,0000
23 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0352 r-g/m	r-g	0,1760	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewód HDGs-300/500V 3x1,5mm ² 1,04 m/m	m	5,2000	0,0000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,0000	0,0000	0,0000
24 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0352 r-g/m	r-g	3,5200	0,0000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Kabel (N)HXH-J FE180/E90 3x1,5RE 0,6/1kV	m	104,0000	0,0000		0,00	
3*		1,04 m/m Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
25 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 720 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	39,3120	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDYP-450/750V 3x1,5mm2	m	748,8000	0,0000		0,00	
3*		1,04 m/m Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
26 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 350 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	19,1100	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	364,0000	0,0000		0,00	
3*		1,04 m/m Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
27 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe- system przywoławczy WC obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	1,0920	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewody YTDY 4x0,5 mm	m	20,8000	0,0000		0,00	
3*		1,04 m/m Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
28 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	1,6380	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm2	m	31,2000	0,0000		0,00	
3*		1,04 m/m Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - komunikacyjny AW. obmiar = 130 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	7,0980	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YTKSYekw 2x2x0,8 1,04 m/m	m	135,2000	0,0000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
30	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - wideo-domofon. obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	0,8190	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewody YnTKSYekw 2x2x0,5 1,04 m/m	m	15,6000	0,0000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
31	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - detekcja gazu. obmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	1,9110	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewody H05VV5-F (NYSLYÖ-JZ) 3(4) x0,75-1,0 1,04 m/m	m	36,4000	0,0000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
32	KNNR 5 d.2 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm ² wciągane do rur - instalacja TV obmiar = 155 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0179 r-g/m	r-g	2,7745	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewody Kabel 75 Om TRISET PROFi 120dB 1,04 m/m	m	161,2000	0,0000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
33	KNNR 5 d.2 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm ² wciągane do rur - instalacja TV. obmiar = 155 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0179 r-g/m -- M --	r-g	2,7745	0,0000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewody UTP kategorii 6	m	161,2000	0,0000		0,00	
3*		1,04 m/m Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
34 d.2	KNNR 5 1209-0401	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/ 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 24 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,149 r-g/otw.	r-g	3,5760	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
35 d.2	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samocho- dami samowyladowczymi na odległość 6 km obmiar = poz.13*0,05*0,05+poz.16*0,02*0,02+ poz.17*0,025*0,025+poz.34*0,025*0,025*0,15 = 0,376 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/m³	r-g	0,3234	0,0000	0,00		
2*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0,5+5*0,02=0,6 m-g/m³	m-g	0,2256	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
36 d.2	kalk. własna	Opłata za składowanie gruzu z rozbiórki na wysypisku obmiar = poz.35 = 0,376 m³	m³					
1*		-- M -- gruz z rozbiórki opłata za składowanie na wy- sypisku 1,9 t/m³	t	0,7144	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Linia zasilająca wlv, oprzewodowanie.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Tablice główna rozdzielcza RB , licznikowa TL						
37 d.3	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie obmiar = 4*2 = 8,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0173 r-g/szt.	r-g	0,1384	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Kołki kotwiące 1 szt./szt.	szt.	8,0000	0,0000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
38 d.3	KNNR 5 0404-01 kalk. warsz- tutowa	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,63 r-g/szt.	r-g	2,6300	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Tablica rozdzielcza RB wyposażenie wg doku- mentacji , kompletna 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
39 d.3	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - tablica licznikowa TL obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,63 r-g/szt.	r-g	2,6300	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Tablica Licznikowa TL - RU-3L napięcie izola- cji: Ui = 500V, klasa ochronności: I, jednoliczni- kowa na licznik 3faz. stopień ochrony [IP]: 30, sposób montażu: zabudowa - uniwersalna, wym. 630x330x200mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Tablice główna rozdzielcza RB , licznikowa TL			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Wideodomofon						
40	KNNR 5	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (wideodomofonu). obmiar = 4 szt.	szt.					
d.4	0409-01							
1*		-- R -- robocizna 2,5 r-g/szt.	r-g	10,0000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Kołki kotwiące 4 szt./szt.	szt.	16,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
41	KNNR 5	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (wideodomofonu). monitor, zasilacz, obudowa obmiar = 1 szt.	szt.					
d.4	0409-02							
1*		-- R -- robocizna 0,85 r-g/szt.	r-g	0,8500	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 4 szt./szt.	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
3*		Wideodomofon BCS-VD2W1 kompletny. BCS-MON7200W-2W- szt1, Monitor , BCS-PAN1202S-2W, szt1, Panel zewnętrzny, BCS-PP12, szt1 , Obudowa podtynkowa, BCS-ZA2425 Zasilacz 24V szt 1. 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
42	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych obmiar = 10 szt.	szt.					
d.4	1201-01							
1*		-- R -- robocizna $0,0089 + 1,85 = 1,8589$ r-g/szt.	r-g	18,5890	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 1,03 szt/szt.	szt	10,3000	0,0000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
43	KNR AL-01	Uruchomienie systemu wideodomofonu - linia transmisji obmiar = 1 linia	linia					
d.4	0506-01							
	analogia							
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

				Wideodomofon
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		System detekcji gazu.						
44	KNNR 5 d.5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - centralka MD-2Z obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,63 r-g/szt.	r-g	2,6300	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Centralka MD-2.Z 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
45	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - detektor gazu obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	0,6300	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Detektor gazu DX12 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
46	KNNR 5 d.5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - sygnalizator optyczno-akustyczny. obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	0,6300	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Sygnalizator optyczno-akustyczny SL-21 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
47	KNNR 5 d.5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 12 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0,0158 r-g/szt.żył	r-g	0,1896	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
48	KNR AL-01 d.5 0602-01 analogia	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych. obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,21 r-g/szt.	r-g	0,2100	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

				System detekcji gazu.			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Toaletowy system przywoławczy.						
49 d.6	KNR AL-01 0101-01 analogia	Montaż kompaktowej centrali alarmowej. obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 14,1 r-g/kpl.	r-g	14,1000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Toaletowy system przywoławczy - Centrala alarmowa szt1, przełącznik ciągnowy szt2, przycisk resetujący szt1, sygnalizator akustycz- no optyczny szt1. 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
50 d.6	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o prze- kroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 18 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0,0158 r-g/szt.żył	r-g	0,2844	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
51 d.6	KNR AL-01 0602-01 analogia	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozoru konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,21 r-g/szt.	r-g	0,2100	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

				Toaletowy system przywoławczy.			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Instalacja antenowa do odbioru sygnału TV-SAT						
52	KNNR 5 d.7 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,11 r-g/szt.	r-g	1,1100	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Szafka dla wzmacniacza ORP-3 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
53	KNNR 5 d.7 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - multswitch. obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	0,6300	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Multiswitch Opicum OMS 9/6P 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
54	KNNR 5 d.7 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany obmiar = 7*3 = 21,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0914 r-g/szt.	r-g	1,9194	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
55	KNNR 5 d.7 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 7*3 = 21,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	1,7640	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Puszka instalacyjna PO 70mm z pokrywą pt 1,02 szt/szt.	szt	21,4200	0,0000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
56	KNNR 5 d.7 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zestaw TV -SAT obmiar = 7 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/kpl.	r-g	4,4100	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Zestaw TV-SAT - (gniazdo RJ45 kat 6 szt1, gniazdo antenowe RTV-SAT szt1, gniazdo 230V/z, 16A , podwójne szt1). 1 szt./kpl.	szt.	7,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
57	KNR-W 5 d.7 08 0803-01 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2 obmiar = 21 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0158 r-g/szt.	r-g	0,3318	0,0000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
58	KNR 5-08	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój	szt.					
d.7	0814-01	żył do 6 mm ² obmiar = 21 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,055*0,955=0,052525 r-g/szt.	r-g	1,1030	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zestaw wtyków antenowych 1,03 szt./szt.	szt.	21,6300	0,0000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
59	KNR AL-01	Uruchomienie systemu TV-SAT - linia transmi-	linia					
d.7	0506-01	sji wizji. obmiar = 14 linia						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 1,85 r-g/linia	r-g	25,9000	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Instalacja antenowa do odbioru sygnału TV-SAT

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		Montaż osprzetu.						
60 d.8	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 75 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0914 r-g/szt.	r-g	6,8550	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
61 d.8	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,495 r-g/szt.	r-g	7,9200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Puszki izolacyjne podtynkowe 1,02 szt./szt.	szt.	16,3200	0,0000		0,00	
3*		Pierścienie odgałęźne 1,02 szt./szt.	szt.	16,3200	0,0000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
62 d.8	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 69 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	5,7960	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Puszka odgałęźna PO 60mm pt z pokrywą 1,02 szt/szt.	szt	70,3800	0,0000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
63 d.8	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża obmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,21 r-g/szt.	r-g	5,0400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Łącznik 1-bieg.p/t 250V/10A z sygn.św.IP20 1,02 szt/szt.	szt	24,4800	0,0000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
64 d.8	KNNR 5 0306-06	Łączniki świecznikowe natynkowe do przygotowanego podłoża obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,273 r-g/szt.	r-g	1,3650	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Łącznik świecz.p/t 250V/10A z sygn.św.IP20 1,02 szt/szt.	szt	5,1000	0,0000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
65	KNNR 5 d.8 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,273 r-g/szt.	r-g	4,3680	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44 1,02 szt/szt.	szt	16,3200	0,0000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
66	KNNR 5 d.8 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,341 r-g/szt.	r-g	8,1840	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy 1,02 szt/szt.	szt	24,4800	0,0000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
67	KNNR 5 d.8 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,307 r-g/szt.	r-g	0,3070	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo 3P+N+Z 63A/380V 1,02 szt/szt.	szt	1,0200	0,0000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
68	KNNR 5 d.8 0307-03 analogia	Przycisk p.pozarowy obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,336 r-g/szt.	r-g	0,3360	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przycisk zwierny, N/T IP65, OP1-W01-A-10 1,02 szt./szt.	szt.	1,0200	0,0000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

				Montaż osprzetu.
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		Oświetlenie awaryjne, oprawy AW/EW, monitoring.						
69 d.9	KNR 7-08 0402-05 analogia	Układy sygnalizacji monitorowania oprawy awaryjnych/ewakuacyjnych z uruchomieniem. obmiar = 1 ukł.	ukł.					
1*		-- R -- robocizna 2,31 r-g/ukł.	r-g	2,3100	0,0000	0,00		
2*		-- M -- System monitorowania prawidłowej pracy opraw oświetlenia awaryjnego, automatyczne lub manualne wykrywanie opraw, automatyczne testowanie i monitoring stanu technicznego opraw awaryjnych, wykonywanie i przechowywanie raportów, transmisja z urządzeniami adresowalnymi (bez polaryzacji) pracy systemu, wczytywanie raportów do komputera PC, 1 kpl./ukł.	kpl.	1,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
70 d.9	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych obmiar = 22*2 = 44,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0089 r-g/szt.	r-g	0,3916	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm 1,03 szt/szt.	szt	45,3200	0,0000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
71 d.9	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane ewakuacyjne obmiar = 9 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,62 r-g/kpl.	r-g	5,5800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Oprawy EW1 - ONTEC S M1 301 M, z piktogramem kierunkowym, 1 szt./kpl.	szt.	9,0000	0,0000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
72 d.9	KNNR 5 0505-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne obmiar = 12 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,35 r-g/kpl.	r-g	16,2000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Oprawy AW - ONTEC S M5 M 5LED ST AT DATA 1 szt./kpl.	szt.	12,0000	0,0000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
73 d.9	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,62 r-g/kpl.	r-g	1,2400	0,0000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Oprawy AW zewnętrzne -ONTEC S W2 205 NM COLD	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		1 szt./kpl. Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Oświetlenie awaryjne, oprawy AW/EW, monitoring.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		Oprawy oświetlenia ogólnego.						
74 d.10	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych obmiar = 66*2 = 132,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,0178 r-g/kpl.	r-g	2,3496	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm 2 szt./kpl.	szt.	264,0000	0,0000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
75 d.10	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) obmiar = 8 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/kpl.	r-g	7,3600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa Circle LED 27W 4000K 600x600 1 szt./kpl.	szt.	8,0000	0,0000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
76 d.10	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) obmiar = 7 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/kpl.	r-g	6,4400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa Modena LED 25W 4000K Biały 1 szt./kpl.	szt.	7,0000	0,0000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
77 d.10	KNNR 5 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe bryzgoodporne strugo- odporne porcelanowe przykręcane obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,54 r-g/kpl.	r-g	2,1600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa LATTE IP54 LED 46W 5800lm z czuj- nikiem ruchu i wz 1 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
78 d.10	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/kpl.	r-g	2,7600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa Roma LED 38W 4000K PRM 596x596 1 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,0000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
79	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.					
d.10	0502-04	obmiar = 7 kpl.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/kpl.	r-g	6,4400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa Pop II LED Nastropowy 44W 4000K 595x595 1 szt./kpl.	szt.	7,0000	0,0000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
80	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.					
d.10	0502-02	ścienne. obmiar = 2 kpl.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,62 r-g/kpl.	r-g	1,2400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa Vip Kinkiet IP44 LED 17W 3000K 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
81	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.					
d.10	0502-02	obmiar = 10 kpl.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,62 r-g/kpl.	r-g	6,2000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa TT LED 600x600 33W 4000K 1 szt./kpl.	szt.	10,0000	0,0000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
82	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -	kpl.					
d.10	0502-02	ścienna						
	kalk. warsz-	obmiar = 23 kpl.						
	tatowa							
1*		-- R -- robocizna 0,62 r-g/kpl.	r-g	14,2600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa TT LED 600x600 33W 4000K' 1 szt./kpl.	szt.	23,0000	0,0000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
83	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe bryzgoodporne przykrę-	kpl.					
d.10	0504-02	cane.						
	analogia	obmiar = 2 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0,54 r-g/kpl.	r-g	1,0800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Naświetlacz LED 20W, 230V IP65 z czujnikiem ruchu i wz 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Razem z narzutami:			0,0000			
		Cena jednostkowa:	0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Oprawy oświetlenia ogólnego.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11		Instalacja uziemiająca, połączenia wyrównawcze.						
84 d.11	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III obmiar = 3*3 = 9,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,447 r-g/m	r-g	4,0230	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Uziom kompletny 3 szt	szt	3,0000	0,0000		0,00	
3*		Oslona przewodów uziem.z blachy K-511 0,02 szt/m	szt	0,1800	0,0000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- Wibromłot elektryczny 4,5 kW 0,205 m-g/m	m-g	1,8450	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
85 d.11	KNNR 5 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,46 r-g/m	r-g	43,8000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana 0,936 kg/m	kg	28,0800	0,0000		0,00	
3*		złącza kontrolne 0,06 szt./m	szt.	1,8000	0,0000		0,00	
4*		Oslona wykonana z kształtown. ocynk. (3m) 0,06 szt/m	szt	1,8000	0,0000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
86 d.11	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,449 r-g/szt.	r-g	0,4490	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Złącza do uziemień prętowych fi 12,8mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
87 d.11	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji wyrównawczych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,323 r-g/szt.	r-g	0,3230	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Złącze kontrolne płask-drut czterośrub 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
88 d.11	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 25 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,084 r-g/m	r-g	2,1000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy Cu YLY-450/750V 1x16mm ² 1,04 m/m	m	26,0000	0,0000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,0000	0,0000	0,0000
89 d.11	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym obmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0473 r-g/m	r-g	1,1825	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewód typu: LY 450/750V / H07V-R, 4 mm ² 1,04 m/m	m	26,0000	0,0000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,0000	0,0000	0,0000
90 d.11	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,29 r-g/m	r-g	1,4500	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 0,936 kg/m	kg	4,6800	0,0000		0,00	
3*		Kołki wstrzeliwane z nabojem 1,11 szt./m	szt.	5,5500	0,0000		0,00	
4*		Złącza kontrolne 0,02 szt./m	szt.	0,1000	0,0000		0,00	
5*		Śruby stal. zgrubne M 8 dł. do 60mm 0,006 kg/m	kg	0,0300	0,0000		0,00	
6*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A 0,0294 m-g/m	m-g	0,1470	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,0000	0,0000	0,0000
91 d.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna wyrównawcza obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	0,6300	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Szyna połączeń wyrównawczych 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Instalacja uziemiająca, połączenia wyrównawcze.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12		Pomiary elektryczne						
92 d.12	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - ciągi komunikacyjne. obmiar = 1 punkt -- R -- robocizna 0,4 r-g/punkt	punkt					
1*			r-g	0,4000	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,0000	0,0000	0,0000
93 d.12	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar obmiar = 26 punkt -- R -- robocizna 0,15 r-g/punkt	punkt					
1*			r-g	3,9000	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,0000	0,0000	0,0000
94 d.12	KNNR-W 9 1202-05	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody oświetlenia instalacji odbiorczej - pierwszy pomiar obmiar = 1 pomiar -- R -- robocizna 0,63 r-g/pomiar	po- miar					
1*			r-g	0,6300	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,0000	0,0000	0,0000
95 d.12	KNNR-W 9 1202-06	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - instalacji oświetlenia odbiorczej - następny pomiar obmiar = 7 pomiar -- R -- robocizna 0,41 r-g/pomiar	po- miar					
1*			r-g	2,8700	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,0000	0,0000	0,0000
96 d.12	KNNR-W 9 1202-03	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody WLZ 3-faz. - pierwszy pomiar obmiar = 1 pomiar -- R -- robocizna 1,04 r-g/pomiar	po- miar					
1*			r-g	1,0400	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,0000	0,0000	0,0000
97 d.12	KNNR-W 9 1202-09	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody gniazd 3-faz. instalacji odbiorczej - pierwszy pomiar obmiar = 1 pomiar -- R -- robocizna 0,72 r-g/pomiar	po- miar					
1*			r-g	0,7200	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,0000	0,0000	0,0000
98 d.12	KNNR-W 9 1202-07	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody gniazd 1-faz. instalacji odbiorczej - pierwszy pomiar obmiar = 1 pomiar -- R -- robocizna 0,52 r-g/pomiar	po- miar					
1*			r-g	0,5200	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,0000	0,0000	0,0000
99 d.12	KNNR-W 9 1202-08	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody gniazd 1-faz. instalacji odbiorczej - następny pomiar obmiar = 36 pomiar	po- miar					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,36 r-g/pomiar	r-g	12,9600	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,0000	0,0000	0,0000
100 d.12	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	0,5000	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,0000	0,0000	0,0000
101 d.12	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (każdy następny pomiar) obmiar = 35 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	9,8000	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,0000	0,0000	0,0000
102 d.12	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.	prób. b.					
1*		-- R -- robocizna 0,33 r-g/prób.	r-g	0,3300	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,0000	0,0000	0,0000
103 d.12	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 6 prób.	prób. b.					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/prób.	r-g	1,6200	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,0000	0,0000	0,0000
104 d.12	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,24 r-g/szt.	r-g	1,2400	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,0000	0,0000	0,0000
105 d.12	KNR-W 5- 08 0902-05 analogia	Sprawdzenie wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika p.pożarowego obmiar = 2 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,33 r-g/pomiar	r-g	0,6600	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

				Pomiary elektryczne	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Demontaże.				
2 Linia zasilająca w/z, przewodowanie.				
3 Tablice główna rozdzielcza RB , licznikowa TL				
4 Wideodomofon				
5 System detekcji gazu.				
6 Toaletowy system przywoławczy.				
7 Instalacja antenowa do odbioru sygnału TV-SAT				
8 Montaż osprzętu.				
9 Oświetlenie awaryjne, oprawy AW/EW, monitoring.				
10 Oprawy oświetlenia ogólnego.				
11 Instalacja uziemiająca, połączenia wyrównawcze.				
12 Pomiary elektryczne				
RAZEM				
VAT [V] 23% od Ł(R, M, S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł