

## KOSZTORYS OFERTOWY

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa zewnętrznego szybu dźwigu osobowego oraz przebudowa budynku UGM  
ADRES INWESTYCJI : ul. Kościuszki 17 , 58-310 Szczawno-Zdrój  
INWESTOR : Uzdrowskowa Gmina Miejska Szczawno zdroj  
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 17 , 58-310 Szczawno-Zdrój  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

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
<b>Instalacja elektryczna.</b>								
<b>1</b>		<b>DZWIG OSOBOWY.</b>						
1.1	KNR-W 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 28 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,301 r-g/m	r-g	8,4280	0,0000	0,00		
2*		-- M -- uchwyty 2,7 szt./m	szt.	75,6000	0,0000		0,00	
3*		kołki rozporowe plastikowe 2,7 szt./m	szt.	75,6000	0,0000		0,00	
4*		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
1.2	KNR-W 5-08 0214-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo obmiar = 28 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0735 r-g/m	r-g	2,0580	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x16mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	29,1200	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
1.3	KNR-W 5-08 0805-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0809 r-g/szt.	r-g	0,8090	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm <sup>2</sup> 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:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
1.4	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 2 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,473 r-g/otw.	r-g	0,9460	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
1.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	0,1596	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
1.6	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 2 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	0,1050	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,0000	0,0000	0,0000
1.7	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie za- prawy cementowo-wapiennej obmiar = $2*0,05*0,01 = 0,001 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4,03 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,0040	0,0000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0,191 t/m <sup>3</sup>	t	0,0002	0,0000		0,00	
3*		piasek do betonów 1,1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0011	0,0000		0,00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,16 t/m <sup>3</sup>	t	0,0002	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
1.8	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścia- nach z cegieł na zaprawie cementowo-wapien- nej obmiar = $0,6*0,6*0,4 = 0,144 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7,97 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,1477	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,0000	0,0000	0,0000
1.9	KNR 4-01 0313-02 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek obmiar = $0,8*0,1*0,1 = 0,008 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 21,3 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,1704	0,0000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 401 szt./m <sup>3</sup>	szt.	3,2080	0,0000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,108 t/m <sup>3</sup>	t	0,0009	0,0000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,28 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0022	0,0000		0,00	
5*		katownik stalowy 35x35x4 0,002 szt	szt	0,0020	0,0000		0,00	
6*		Woda z rurociągów 0,14 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0011	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
8*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek. 150dm3 0,46 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,0037	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,0000	0,0000	0,0000
1.10	KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,98 r-g/szt.	r-g	1,9800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnia dźwigu RW kompletna ( wyposa- żenie wg dokumentacji) 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
1.11	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścia- nach z cegieł na zaprawie cementowo-wapien- nej obmiar = $0,6*0,4*0,4 = 0,096 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 5,46 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,5242	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
1.12	KNNR 5 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m <sup>2</sup> obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,27 r-g/szt.	r-g	1,2700	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielenia RG/1 kompletna ( wyposażenie wg dokumentacji) 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
1.13	KNNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm obmiar = 80*2,1 = 168,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0583*0,955=0,055677 r-g/szt.	r-g	9,3537	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
1.14	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,365 r-g/m	r-g	29,2000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Rurka bezhalogenowa RLHF 22 750N 1,04 m/m	m	83,2000	0,0000		0,00	
3*		Złączki 0,41 szt./m	szt.	32,8000	0,0000		0,00	
4*		Kółki rozporowe plastikowe 2,1 szt./m	szt.	168,0000	0,0000		0,00	
5*		Uchwyty do rur z PVC 2,1 szt/m	szt	168,0000	0,0000		0,00	
6*		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
1.15	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur obmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0352 r-g/m	r-g	1,2320	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup> 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
1.16	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,039 r-g/m	r-g	1,1700	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	31,2000	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: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
1.17	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0536 r-g/m	r-g	0,8040	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm <sup>2</sup> 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
1.18	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,084 r-g/m	r-g	0,8400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewody elektroenergetyczne do układania na stałe LgY 450/750V / H07V-K, 25 mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	10,4000	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
1.19	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup> obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,125 r-g/szt.	r-g	1,2500	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25mm <sup>2</sup> 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
1.20	KNNR 5 1209-0901	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 4 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,212 r-g/otw.	r-g	0,8480	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
1.21	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym obmiar = 32 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,128 r-g/szt.	r-g	4,0960	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Kolek montażowy 8mm 2 szt/szt.	szt	64,0000	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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.22	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,431 r-g/szt.	r-g	3,4480	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Odgałęźniki bryzgoszczelne IP55 1,02 szt./szt.	szt.	8,1600	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
1.23	KNNR 5 0306-05	Łączniki jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,21 r-g/szt.	r-g	0,2100	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44 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
1.24	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,263 r-g/szt.	r-g	0,7890	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Gniazda wtyczkowe 1P+N+ PE 16A 230V IP-55 1,02 szt./szt.	szt.	3,0600	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
1.25	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg termostaty obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	0,6300	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Czujnik temperatury (termostat) 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
1.26	KNNR 0-38 0103-03	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ GE stacjonarnych na ścianie. obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,94 r-g/szt.	r-g	1,8800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Grzejniki konwektorowe elektryczne stacjonarne z kompletem uchwytów do montażu na ściennego, o dł. 0,7-1,3 m 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,07 m-g/szt.	m-g	0,1400	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
1.27	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych obmiar = 8 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,0178 r-g/kpl.	r-g	0,1424	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm 2 szt/kpl.	szt	16,0000	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
1.28	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe bryzgodporne strugoodporne przykręcane- szyb windowy obmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,54 r-g/kpl.	r-g	3,2400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Modena Mini LED 19W 4000K IP54 Biały 3004071 1 szt./kpl.	szt.	6,0000	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
1.29	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym obmiar = 16+16 = 32,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,109 r-g/szt.	r-g	3,4880	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm 2 szt/szt.	szt	64,0000	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
1.30	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0914 r-g/szt.	r-g	0,3656	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,0000	0,0000	0,0000
1.31	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,495 r-g/szt.	r-g	1,9800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1,02 szt./szt.	szt.	4,0800	0,0000		0,00	
3*		Pierścienie odgałęźne 1,02 szt./szt.	szt.	4,0800	0,0000		0,00	
4*		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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.32	KNNR 5 0304-01 analogia	Czujnik ruchu obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,317 r-g/szt.	r-g	1,2680	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Czujnik ruchu IS1 500W 120st nad podczer- wień 1,02 szt./szt.	szt.	4,0800	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
1.33	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - wejścia do windy obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,74 r-g/kpl.	r-g	2,9600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa kinkiet 1x26W 230V IP20 TC-DEL/ G24-g3 1494326 1 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
3*		Światłówka TC-DEL/G24-g3 26W 2,08 szt./kpl.	szt.	8,3200	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
1.34	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegłe obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	1,5960	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
1.35	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie za- prawy cementowo-wapiennej obmiar = 35*0,05*0,05 = 0,088 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4,03 r-g/m³	r-g	0,3546	0,0000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0,191 t/m³	t	0,0168	0,0000		0,00	
3*		piasek do betonów 1,1 m³/m³	m³	0,0968	0,0000		0,00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,16 t/m³	t	0,0141	0,0000		0,00	
5*		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
1.36	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 35*0,05*0,05 = 0,088 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	0,0046	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
1.37	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane p.t. w gotowych bruz- dach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 35 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	1,9110	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 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
1.38	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 BPUM-K 16/1,5 3 szt	szt	3,0000	0,0000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
4*		-- 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
1.39	KNNR 5 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,46 r-g/m	r-g	29,2000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm' 0,936 kg/m	kg	18,7200	0,0000		0,00	
3*		Złącza kontrolne 0,06 szt./m	szt.	1,2000	0,0000		0,00	
4*		Osiłona wykonana z kształtown. ocynk. (3m) 0,06 szt/m	szt	1,2000	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
1.40	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 -- Złączka do uziemień prętowych fi 17,2mm 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
1.41	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:					0,0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
1.42	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0473 r-g/m	r-g	0,7095	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewód LY-450/750V 4mm <sup>2</sup> 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:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
1.43	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych obmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,29 r-g/m	r-g	7,2500	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 0,936 kg/m	kg	23,4000	0,0000		0,00	
3*		Kołki wstrzeliwane z nabojem 1,11 szt./m	szt.	27,7500	0,0000		0,00	
4*		Złącza kontrolne 0,02 szt./m	szt.	0,5000	0,0000		0,00	
5*		Śruby stal. zgrubne M 8 dł. do 60mm 0,006 kg/m	kg	0,1500	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	0,7350	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
1.44	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
1.45	KNNR-W 9 1202-03	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody zasilający 3-faz. - pierwszy pomiar obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,04 r-g/pomiar	r-g	1,0400	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
1.46	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - ciągi komunikacyjne. obmiar = 1 punkt	pun- kt					
1*		-- R -- robocizna 0,4 r-g/punkt	r-g	0,4000	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.47	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar obmiar = 12 punkt	punkt					
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/punkt	r-g	1,8000	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
1.48	KNNR-W 9 1202-05	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody oświetlenia instalacji odbiorczej - pierwszy pomiar obmiar = 1 pomiar	pomiar					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	0,6300	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
1.49	KNNR-W 9 1202-06	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - instalacji oświetlenia odbiorczej - następny pomiar obmiar = 3 pomiar	pomiar					
1*		-- R -- robocizna 0,41 r-g/pomiar	r-g	1,2300	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
1.50	KNNR-W 9 1202-07	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody gniazd 1-faz. instalacji odbiorczej - pierwszy pomiar obmiar = 1 pomiar	pomiar					
1*		-- R -- robocizna 0,52 r-g/pomiar	r-g	0,5200	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
1.51	KNNR-W 9 1202-08	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody gniazd 1-faz. instalacji odbiorczej - następny pomiar obmiar = 2 pomiar	pomiar					
1*		-- R -- robocizna 0,36 r-g/pomiar	r-g	0,7200	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
1.52	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (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: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
1.53	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	0,8400	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
1.54	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.	prób.					
1*		-- R -- robocizna 0,33 r-g/prób.	r-g	0,3300	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
1.55	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 1 prób.	prób.					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/prób.	r-g	0,2700	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
1.56	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

## PODSUMOWANIE

## DZWIG OSOBOWY.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od (R+M+S)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>ARCHIWUM</b>						
2.1	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,55 r-g/szt.	r-g	2,2000	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
2.2	KNNR 9 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,32 r-g/szt.	r-g	0,6400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1,02 szt./szt.	szt.	2,0400	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
2.3	KNNR 9 0403-01	Wymiana puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,245 r-g/szt	r-g	0,4900	0,0000	0,00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe nieuszczelnione 1,02 szt./szt	szt.	2,0400	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
2.4	KNNR 9 0402-01	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,321 r-g/szt.	r-g	0,3210	0,0000	0,00		
2*		-- M -- gniazda wtykowe 1,02 szt./szt.	szt.	1,0200	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
2.5	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm obmiar = 42*2,1 = 88,200 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0583*0,955=0,055677 r-g/szt.	r-g	4,9107	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
2.6	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie obmiar = 42 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,365 r-g/m	r-g	15,3300	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 18mm 1,04 m/m	m	43,6800	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18	szt	17,2200	0,0000		0,00	
4*		0,41 szt/m						
4*		Kółki rozporowe plastikowe	szt.	88,2000	0,0000		0,00	
5*		2,1 szt./m						
5*		Uchwyt do rur PE podwójny fi16-18mm z koł.	szt	88,2000	0,0000		0,00	
6*		2,1 szt/m						
6*		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,0000		0,00	
6*		2,5 %(od M)						
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
2.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur obmiar = 32 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0352 r-g/m	r-g	1,1264	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2 1,04 m/m	m	33,2800	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
2.8	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,039 r-g/m	r-g	0,3900	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2 1,04 m/m	m	10,4000	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
2.9	KNNR 5 1209-0901	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 4 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,212 r-g/otw.	r-g	0,8480	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
2.10	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,128 r-g/szt.	r-g	1,7920	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Kolek montażowy 8mm 2 szt/szt.	szt	28,0000	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
2.11	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,431 r-g/szt.	r-g	3,8790	0,0000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Odgałęźnik izolacyjny 400V n/t, 5-torowy 4,0 mm <sup>2</sup> IP44	szt	9,1800	0,0000		0,00	
3*		1,02 szt/szt. 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
2.12	KNNR 5 0306-05	Łączniki jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,21 r-g/szt.	r-g	0,6300	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44	szt	3,0600	0,0000		0,00	
3*		1,02 szt/szt. 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
2.13	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,263 r-g/szt.	r-g	0,7890	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP-44	szt	3,0600	0,0000		0,00	
3*		1,02 szt/szt. 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
2.14	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych obmiar = 9*2 = 18,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0089 r-g/szt.	r-g	0,1602	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Kołek rozporowy z wkrętem fi 6mm	szt	18,5400	0,0000		0,00	
3*		1,03 szt/szt. 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
2.15	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe bryzgodporne strugoodporne obmiar = 9 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,54 r-g/kpl.	r-g	4,8600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Orawa LED 31W 4000K 230V IP66 2040157	szt.	9,0000	0,0000		0,00	
3*		1 szt./kpl. Haczyki sufitowe	szt	18,0000	0,0000		0,00	
4*		1*2=2 szt/kpl. 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
2.16	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane obmiar = 1 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,74 r-g/kpl.	r-g	0,7400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa LED kinkiet IP44 17W 918220 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	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
2.17	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegłe obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	0,3990	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
2.18	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie za- prawy cementowo-wapiennej obmiar = 5*0,05*0,05 = 0,013 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4,03 r-g/m³	r-g	0,0524	0,0000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0,191 t/m³	t	0,0025	0,0000		0,00	
3*		piasek do betonów 1,1 m³/m³	m³	0,0143	0,0000		0,00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,16 t/m³	t	0,0021	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
2.19	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 5*0,05*0,05 = 0,013 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	0,0007	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
2.20	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane p.t. w gotowych bruz- dach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	0,2730	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm² 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
2.21	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane p.t. w gotowych bruz- dach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	0,2730	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm² 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			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
2.22	KNNR-W 9 1202-05	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody oświetlenia instalacji odbiorczej - pierwszy pomiar obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	0,6300	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
2.23	KNNR-W 9 1202-06	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - instalacji oświetlenia odbiorczej - następny pomiar obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,41 r-g/pomiar	r-g	0,4100	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
2.24	KNNR-W 9 1202-07	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody gniazd 1-faz. instalacji odbiorczej - pierwszy pomiar obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,52 r-g/pomiar	r-g	0,5200	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
2.25	KNNR-W 9 1202-08	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody gniazd 1-faz. instalacji odbiorczej - następny pomiar obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,36 r-g/pomiar	r-g	0,3600	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
2.26	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (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
2.27	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	0,5600	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

## PODSUMOWANIE

				ARCHIWUM
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od (R+M+S)				
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>STRAŻ MIEJSKA</b>						
3.1	KNNR 9 0202-05	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,02 r-g/szt	r-g	1,0200	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
3.2	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,188 r-g/szt.	r-g	2,0680	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
3.3	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,173 r-g/szt.	r-g	1,3840	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
3.4	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,55 r-g/szt.	r-g	4,9500	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
3.5	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Rozdzielnia T-1/3 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,63 r-g/szt.	r-g	2,6300	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnia 1x14 IP40 n/t kompletna (wyposażenie wg dokumentacji) 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
3.6	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce obmiar = 24 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0,0158 r-g/szt.żył	r-g	0,3792	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
3.7	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 55 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	4,3890	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
3.8	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 55 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	1,7325	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
3.9	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = $55 \times 0,05 \times 0,05 = 0,138 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4,03 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,5561	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 42,5-work 0,191 t/m <sup>3</sup>	t	0,0264	0,0000		0,00	
3*		Piasek uszlachetniony 1,1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,1518	0,0000		0,00	
4*		Wapno hydratyzowane workowane 0,16 t/m <sup>3</sup>	t	0,0221	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
3.10	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 95 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	5,1870	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup> " 1,04 m/m	m	98,8000	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
3.11	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	8,1900	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDYP-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	156,0000	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
3.12	KNNR 5 1209-0901	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 4 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,212 r-g/otw.	r-g	0,8480	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
3.13	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 42 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0914 r-g/szt.	r-g	3,8388	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
3.14	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach obmiar = 10 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,495 r-g/szt.	r-g	4,9500	0,0000	0,00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1,02 szt./szt.	szt.	10,2000	0,0000		0,00	
3*		pierścienie odgałęźne 1,02 szt./szt.	szt.	10,2000	0,0000		0,00	
4*		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
3.15	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 32 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	2,6880	0,0000	0,00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1,02 szt./szt.	szt.	32,6400	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
3.16	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynko- we w puszcze instalacyjnej obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,158 r-g/szt.	r-g	0,9480	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Łącznik pt 1-biegunowy st. podwyż. IP20 1,02 szt/szt.	szt	6,1200	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
3.17	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,189 r-g/szt.	r-g	1,3230	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Łącznik świecz.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20 1,02 szt/szt.	szt	7,1400	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
3.18	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,231 r-g/szt.	r-g	0,9240	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Łącznik schod.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20 1,02 szt/szt.	szt	4,0800	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
3.19	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe obmiar = 2 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,231 r-g/szt.	r-g	0,4620	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44 1,02 szt/szt.	szt	2,0400	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
3.20	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przy- kręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,263 r-g/szt.	r-g	1,0520	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44 1,02 szt/szt.	szt	4,0800	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
3.21	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe przełoto- we pojedyncze o obciążalności do 10 A i prze- kroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,273 r-g/szt.	r-g	1,0920	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy 1,02 szt/szt.	szt	4,0800	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
3.22	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe przełoto- we podwójne o obciążalności do 10 A i przekro- ju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,341 r-g/szt.	r-g	4,0920	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P 10/16A 250V stand. wyższy 1,02 szt/szt.	szt	12,2400	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
3.23	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych roz- porowych obmiar = 38 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0089 r-g/szt.	r-g	0,3382	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Kołek rozporowy z wkrętem fi 6mm 1,03 szt/szt.	szt	39,1400	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
3.24	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe bryzgodporne strugo- odporne obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,54 r-g/kpl.	r-g	0,5400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Orawa LED 20W IP54, 230V z CR I WZ 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	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
3.25	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,74 r-g/kpl.	r-g	1,4800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa LED 25W 4000K biała 230V 3004071 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
3.26	KNNR 5 0501-02 analogia	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) obmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,03 r-g/kpl.	r-g	6,1800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa LED 45W 4000K MPRM IP20 230V 4020122 1 szt./kpl.	szt.	6,0000	0,0000		0,00	
3*		Haczyki sufitowe 1 szt./kpl.	szt.	6,0000	0,0000		0,00	
4*		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
3.27	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,74 r-g/kpl.	r-g	2,2200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa LED HP OPAL 407x407 230V 0906422 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			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
3.28	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,74 r-g/kpl.	r-g	1,4800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa LED PAR 600x600 230V IP20 4087118 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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
3.29	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	0,9400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Naświetlacz LED 20W , IP54 230V z CR 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	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,0000	0,0000	0,0000
3.30	KNNR-W 9 1202-05	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycz- nych - obwody oświetlenia instalacji odbiorczej - pierwszy pomiar obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	0,6300	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,0000	0,0000	0,0000
3.31	KNNR-W 9 1202-06	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycz- nych - instalacji oświetlenia odbiorczej - na- stępny pomiar obmiar = 3 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,41 r-g/pomiar	r-g	1,2300	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,0000	0,0000	0,0000
3.32	KNNR-W 9 1202-07	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycz- nych - obwody gniazd 1-faz. instalacji odbior- czej - pierwszy pomiar obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,52 r-g/pomiar	r-g	0,5200	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,0000	0,0000	0,0000
3.33	KNNR-W 9 1202-08	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycz- nych - obwody gniazd 1-faz. instalacji odbior- czej - następny pomiar obmiar = 3 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,36 r-g/pomiar	r-g	1,0800	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,0000	0,0000	0,0000
3.34	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
3.35	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (każdy następny pomiar) obmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	5,0400	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

PODSUMOWANIE

STRAŻ MIEJSKA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od (R+M+S)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>POMIESZCZENIA UGM</b>						
4.1	KNNR 9 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg tablica zewnętrzna obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,36 r-g/szt.	r-g	0,3600	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
4.2	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,173 r-g/szt.	r-g	1,3840	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
4.3	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,55 r-g/szt.	r-g	6,6000	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
4.4	KNNR 9 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg tablica informacyjna obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,36 r-g/szt.	r-g	0,3600	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
4.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 55 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	4,3890	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
4.6	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 55 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	1,7325	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
4.7	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 55*0,05*0,05 = 0,138 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4,03 r-g/m³	r-g	0,5561	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 42,5-work 0,191 t/m³	t	0,0264	0,0000		0,00	
3*		Piasek uszlachetniony 1,1 m³/m³	m³	0,1518	0,0000		0,00	
4*		Wapno hydratyzowane workowane 0,16 t/m³	t	0,0221	0,0000		0,00	
5*		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
4.8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 75 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	4,0950	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2"	m	78,0000	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
4.9	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	1,3650	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDYP-450/750V 4x1,5mm2	m	26,0000	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
4.10	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	2,7300	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDYP-450/750V 3x1,5mm2	m	52,0000	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
4.11	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,084 r-g/m	r-g	2,9400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm2'	m	36,4000	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
4.12	KNNR 5 1209-0901	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 6 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,212 r-g/otw.	r-g	1,2720	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
4.13	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 28 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0914 r-g/szt.	r-g	2,5592	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
4.14	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,495 r-g/szt.	r-g	3,9600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1,02 szt./szt.	szt.	8,1600	0,0000		0,00	
3*		pierścienie odgałęźne 1,02 szt./szt.	szt.	8,1600	0,0000		0,00	
4*		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
4.15	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	1,6800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1,02 szt./szt.	szt.	20,4000	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
4.16	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,158 r-g/szt.	r-g	0,4740	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Łącznik pt 1-biegunowy st. podwyż. IP20 1,02 szt/szt.	szt	3,0600	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
4.17	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,189 r-g/szt.	r-g	0,5670	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Łącznik świecz.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20 1,02 szt/szt.	szt	3,0600	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
4.18	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 4 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,231 r-g/szt.	r-g	0,9240	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Łącznik schod.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20	szt	4,0800	0,0000		0,00	
3*		1,02 szt/szt. 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
4.19	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,294 r-g/szt.	r-g	0,2940	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Łącznik n/t świecz.250V/10A st.pods.IP44	szt	1,0200	0,0000		0,00	
3*		1,02 szt/szt. 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
4.20	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przy- kręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,263 r-g/szt.	r-g	0,2630	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44	szt	1,0200	0,0000		0,00	
3*		1,02 szt/szt. 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
4.21	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe przeloto- we podwójne o obciążalności do 10 A i przekro- ju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,341 r-g/szt.	r-g	2,7280	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P 10/16A 250V stand. wyższy	szt	8,1600	0,0000		0,00	
3*		1,02 szt/szt. 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
4.22	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych roz- porowych obmiar = 34 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0089 r-g/szt.	r-g	0,3026	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm	szt	35,0200	0,0000		0,00	
3*		1,03 szt/szt. 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
4.23	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe bryzgodporne strugo- odporne obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,54 r-g/kpl.	r-g	0,5400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Orawa LED VIP kinkiet IP44 17W 918220 1 szt./kpl.	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
4.24	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,74 r-g/kpl.	r-g	0,7400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa LED 25W 4000K biała 230V 3004071 1 szt./kpl.	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
4.25	KNNR 5 0501-02 analogia	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) obmiar = 8 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,03 r-g/kpl.	r-g	8,2400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa LED 45W 4000K MPRM IP20 230V 4020122 1 szt./kpl.	szt.	8,0000	0,0000		0,00	
3*		Haczyki sufitowe 1 szt./kpl.	szt.	8,0000	0,0000		0,00	
4*		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
4.26	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) obmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,74 r-g/kpl.	r-g	3,7000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa LED HP OPAL 407x407 230V 0906422 1 szt./kpl.	szt.	5,0000	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
4.27	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	0,4700	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Naświetlacz LED 20W , IP54 230V z CR I WZ 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	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
4.28	KNR AL-01 0102-01 analogia	Montaż modułowej centrali alarmowej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 17,6 r-g/szt.	r-g	17,6000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Toaletowy system alarmowo przywoławczy kompletny z oprzewodowaniem 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
4.29	KNR AL-01 0108-01 analogia	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrz- nego obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,87 r-g/szt.	r-g	3,7400	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
4.30	KNR AL-01 0108-01 analogia	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrz- nego obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,87 r-g/szt.	r-g	3,7400	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
4.31	KNR AL-01 0603-01 analogia	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adre- sowych obmiar = 1 lin.	lin.					
1*		-- R -- robocizna 1,72 r-g/lin.	r-g	1,7200	0,0000	0,00		
2*		-- S -- przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wy- maganiem producenta 0,95 m-g/lin.	m-g	0,9500	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
4.32	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/szt.	r-g	0,2200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy z modułem różnicowo- prądowym 16/1N/B/0,03 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
4.33	KNNR-W 9 1202-05	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycz- nych - obwody oświetlenia instalacji odbiorczej - pierwszy pomiar obmiar = 1 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	0,6300	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
4.34	KNNR-W 9 1202-06	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycz- nych - instalacji oświetlenia odbiorczej - na- stępny pomiar obmiar = 4 pomiar	po- mia r					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,41 r-g/pomiar	r-g	1,6400	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
4.35	KNNR-W 9 1202-07	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycz- nych - obwody gniazd 1-faz. instalacji odbior- czej - pierwszy pomiar obmiar = 1 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0,52 r-g/pomiar	r-g	0,5200	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
4.36	KNNR-W 9 1202-08	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycz- nych - obwody gniazd 1-faz. instalacji odbior- czej - następny pomiar obmiar = 4 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0,36 r-g/pomiar	r-g	1,4400	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
4.37	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
4.38	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (każdy następny pomiar) obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	1,4000	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000

## PODSUMOWANIE

## POMIESZCZENIA UGM

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od (R+M+S)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
1 DZWIG OSOBOWY.			
2 ARCHIWUM			
3 STRAŻ MIEJSKA			
4 POMIESZCZENIA UGM			
RAZEM			
VAT [V] 23% od (R+M+S)			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł