

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45315000-8 Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA ELEKTRYCZNA. BUDOWA HALI SPORTOWEJ WRAZ Z INSTALACJAMI, UTWARDZENIEM TERENU
ADRES INWESTYCJI : TARGANICE DZ. NR EWID. 796/8, 794/17, 794/18, 794/19, 795/3
INWESTOR : BURMISTRZ ANDRYCHOWA-TOMASZ ŻAK, GMINA ANDRYCHÓW
ADRES INWESTORA : UL. RYNEK 15, 34-120 ANDRYCHÓW
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA : 30.09.2022

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.09.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Montaż złącza ZK, wyłącznika p.poż pwp oraz wykonanie WLZ-tów, wymiana opraw oświetlenia boiska						
1 d.1	KNR 4-03 1004-14	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiecia do 30 cm - śr. rury do 80 mm obmiar = 10 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.743r-g/otw.	r-g	17.4300	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2 d.1	KNR 4-03 1003-24	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 80 mm obmiar = 10 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.9919r-g/otw.	r-g	19.9190	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
3 d.1	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1419*0.955=0.135515r-g/m	r-g	4.7430	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura osłonowa DVK 75 1.04m/m	m	36.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
4 d.1	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 70 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1419*0.955=0.135515r-g/m	r-g	9.4861	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura osłonowa DVK 50 1.04m/m	m	72.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
5 d.1	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur obmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0495*0.955=0.047273r-g/m	r-g	1.6546	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabel YKYżo 5x25mm2 0,6/1kV 1.04m/m	m	36.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
6 d.1	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur obmiar = 70 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0495*0.955=0.047273r-g/m	r-g	3.3091	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kabel YKYżo 5x10mm ² 0,6/1kV	m	72.8000	0.000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
7 d.1	kalkulacja własna	Montaż zestawu złącza kablowego ZK-3 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.48r-g/szt.	r-g	9.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącze kablowe ZK-3 800x600x300 kompletne wg schematu 1kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	
3*		zamek Master Key 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
8 d.1	kalkulacja własna	Montaż złącza Z-1 p.poż PWP obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.48r-g/szt.	r-g	3.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- układ przeciwpożarowego wyłącznika prądu 160A zestaw certyfikowany przez CNBOP wraz z obudową komplet 1kpl/szt.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
9 d.1	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	23.9400	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
10 d.1	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. obmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0737*0.955=0.070384r-g/m	r-g	10.5576	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód HDGs 5x1,5mm ² 1.04m/m	m	156.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
11 d.1	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. obmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0737*0.955=0.070384r-g/m	r-g	10.5576	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- przewód HDGs 3x1,5mm ²	m	156.0000	0.000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
12 d.1	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.6r-g/szt.	r-g	0.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- przycisk p.poż PWP czerwony IP66 z sygnalizacją certyfikowany przez CNBOP 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
13 d.1	kalkulacja własna	Demontaż+Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.9*0.955=0.8595r-g/szt.	r-g	3.4380	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa naświetlacz LED Asym. 385x285x70mm 118W 11750lm 4000K IP66 / wymiana opraw oświetlenia boiska/ 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.2400	0.000			0.00
5*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.35m-g/szt.	m-g	1.4000	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Montaż złącza ZK, wyłącznika p.poż pwp oraz wykonanie WLZ-tów, wymiana opraw oświetlenia boiska

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Instalacja elektryczna stan surowy						
14 d.2	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm obmiar = 32 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.3146r-g/otw.	r-g	42.0672	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
15 d.2	KNR 4-03 1003-23	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm obmiar = 25 otw.	otw.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.701r-g/otw.	r-g	42.5250	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
16 d.2 1003-22	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm obmiar = 15 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.4963r-g/otw.	r-g	22.4445	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
17 d.2 1003-06	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm obmiar = 36 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.3938r-g/otw.	r-g	14.1768	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
18 d.2 1004-06	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm obmiar = 25 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.5303r-g/otw.	r-g	13.2575	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
19 d.2 1004-07	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm obmiar = 35 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.6374r-g/otw.	r-g	22.3090	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
20 d.2 1001-01	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 2850 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	227.4300	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
21 d.2 1001-03	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie obmiar = 180 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1019r-g/m	r-g	18.3420	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
22 d.2 0210-01	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. obmiar = 1140 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m -- M --	r-g	62.2736	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewód N2XH-J 3x1,5mm2 0,6/1kV (CPR: B2ca-s1,d0,a1)	m	1185.6000	0.000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
23 d.2	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym obmiar = 180 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0726*0.955=0.069333r-g/m	r-g	12.4799	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód N2XH-J 3x1,5mm2 0,6/1kV (CPR: B2ca-s1,d0,a1)	m	187.2000	0.000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
24 d.2	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu obmiar = 480 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2448*0.955=0.233784r-g/m	r-g	112.2163	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 1.5szt/m	szt	720.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyt rury fi 18 1.2szt/m	szt	576.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
25 d.2	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 480 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1001*0.955=0.095596r-g/m	r-g	45.8861	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura elektroinstalacyjna bezhalogenowa 18	m	499.2000	0.000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
26 d.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur obmiar = 480 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0363*0.955=0.034667r-g/m	r-g	16.6402	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód N2XH-J 3x1,5mm2 0,6/1kV (CPR: B2ca-s1,d0,a1)	m	499.2000	0.000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27 d.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. obmiar = 1091 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0737 \cdot 0.955 = 0.070384$ r-g/m	r-g	76.7889	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód N2XH-J 3x2,5mm2 0,6/1kV (CPR: B2ca-s1,d0,a1) 1.04m/m	m	1134.6400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
28 d.2	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu obmiar = 650 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2448 \cdot 0.955 = 0.233784$ r-g/m	r-g	151.9596	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 1.5szt/m	szt	975.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyt rury fi 18 1.2szt/m	szt	780.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
29 d.2	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 650 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1001 \cdot 0.955 = 0.095596$ r-g/m	r-g	62.1374	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura elektroinstalacyjna bezhalogenowa 18 1.04m/m	m	676.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
30 d.2	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur obmiar = 650 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0407 \cdot 0.955 = 0.038869$ r-g/m	r-g	25.2649	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód N2XH-J 3x2,5mm2 0,6/1kV (CPR: B2ca-s1,d0,a1) 1.04m/m	m	676.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
31 d.2	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 185 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1419 \cdot 0.955 = 0.135515$ r-g/m	r-g	25.0703	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rura osłonowa DVK 50	m	192.4000	0.000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
32 d.2	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur obmiar = 185 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0495 \cdot 0.955 = 0.047273r\text{-}g/m$	r-g	8.7455	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód N2XH-J 5x4mm2 0,6/1kV (CPR:B2ca-s1,d0,a1)	m	192.4000	0.000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
33 d.2	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16, RIS16, RL22 o śr.do 47 mm w cegle obmiar = 65 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1103r\text{-}g/m$	r-g	7.1695	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
34 d.2	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu obmiar = 65 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2448 \cdot 0.955 = 0.233784r\text{-}g/m$	r-g	15.1960	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 1.5szt/m	szt	97.5000	0.000		0.00	
3*		uchwyt rury fi 18 1.2szt/m	szt	78.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
35 d.2	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 65 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1001 \cdot 0.955 = 0.095596r\text{-}g/m$	r-g	6.2137	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura elektroinstalacyjna bezhalogenowa 18	m	67.6000	0.000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
36 d.2	KNR 5-08 0204-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm2 wciągane do rur obmiar = 65 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0253 \cdot 0.955 = 0.024162r\text{-}g/m$	r-g	1.5705	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewód DY 4mm2 450/750V	m	67.6000	0.000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
37 d.2	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle obmiar = 132 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0957*0.955=0.091394r-g/szt.	r-g	12.0640	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
38 d.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm obmiar = 118 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/szt.	r-g	9.9167	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszka fi 60 łączeniowa głęboka 1.02szt/szt.	szt	120.3600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
39 d.2	KNR 5-08 0817-05	Uszczelnienie wylotu osprzętu kitem obmiar = 35 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0066*0.955=0.006303r-g/szt.	r-g	0.2206	0.000	0.00		
2*		-- M -- masa ogniowa 6kg 1szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Instalacja elektryczna stan surowy			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Tablice rozdzielcze						
40 d.3	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 3.2 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 7.97r-g/m ²	r-g	25.5040	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
41 d.3	KNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.13r-g/szt.	r-g	2.1300	0.000	0.00		
2*		-- M -- tablica bezpiecznikowa TB1 komplet 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
42 KNNR 5 d.3 0405-02		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.07r-g/szt.	r-g	2.0700	0.000	0.00		
2*		-- M -- tablica bezpiecznikowa TBS komplet 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
43 KNNR 5 d.3 0405-02		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.07r-g/szt.	r-g	2.0700	0.000	0.00		
2*		-- M -- tablica bezpiecznikowa TBK komplet 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
44 KNNR 5 d.3 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 1.11r-g/szt.	r-g	1.1100	0.000	0.00		
2*		-- M -- obudowa 1x4 IP55 z rozłącznikiem 1P 100A komplet /wył. kotłowni/ 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
45 KNNR 5 d.3 0405-02		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.07r-g/szt.	r-g	2.0700	0.000	0.00		
2*		-- M -- tablica bezpiecznikowa OŚW. ZEWN. BOISKO złacz 400x600x300 komplet 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
46 KNR 5-08 d.3 0813-01		Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) obmiar = 136 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0209*0.955=0.01996r-g/szt.	r-g	2.7146	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
47	KNR 5-08 d.3 0813-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) obmiar = 55 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0385*0.955=0.036768r-g/szt.	r-g	2.0222	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
48	KNR 5-08 d.3 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² obmiar = 30 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1309*0.955=0.12501r-g/szt.	r-g	3.7503	0.000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe Cu 25mm ² 1.03szt./szt.	szt.	30.9000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
49	KNR 5-08 d.3 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²) obmiar = 45 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0275*0.955=0.026263r-g/szt.	r-g	1.1818	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Tablice rozdzielcze			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt			
OGÓŁEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Oprawy						
50	KNNR 5 d.4 0505-02 z.o. 3.2. 9901-12	Oprawy oświetleniowe żarowe, zawieszane przeciwwybuchowe, przemysłowe w obudowie aluminiowej wzmocnionej z gwintem E 40 - na wysokości 8-15 m ozn. "PX1" obmiar = 15 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/kpl.	r-g	20.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa ozn. "PX1" LED IP66 166W + siatka zabezpieczająca szybę + uchwyt czarny 1szt./kpl.	szt.	15.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
51	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W ozn. "PX2" obmiar = 15 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	11.1000	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- oprawa ozn. "PX2" OPRAWA LED 4000K KLOSZ OPAL IP44 16W 2090lm 1szt/kpl.	szt	15.0000	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe plastikowe 4szt/kpl.	szt	60.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
52 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x40 W ozn. "PX3" obmiar = 10 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	7.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa ozn. "PX3" OPRAWA LED 4000K 595x595 KLOSZ MPRM IP44 26W 3300lm 1szt/kpl.	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe plastikowe 4szt/kpl.	szt	40.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
53 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x40 W ozn. "PX4" obmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	3.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa ozn. "PX4" OPRAWA LED 4000K IK10 95x1272mm KLOSZ OPTYCZNY IP66 NIŻ 35W 4650lm 1szt/kpl.	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe plastikowe 4szt/kpl.	szt	20.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
54 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x40 W ozn. "PX5" obmiar = 17 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	12.5800	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa ozn. "PX5"- OPRAWA LED 4000K KLOSZ PC IK10 145x1272mm IP66 67W 9390lm 1szt/kpl.	szt	17.0000	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe plastikowe 4szt/kpl.	szt	68.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
55 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x40 W ozn. "PX6" obmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	4.4400	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		oprawa ozn. "PX6" OPRAWA LED 4000K 40x200 IP20 15W 1370lm 1szt/kpl.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe plastikowe 4szt/kpl.	szt	24.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
56 KNNR 5 d.4 0502-03		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x40 W ozn. "PX7" obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	2.2200	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa ozn. "PX7" OPRAWA LED 4000K 40x200 IP20 1890lm 1szt/kpl.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe plastikowe 4szt/kpl.	szt	12.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
57 KNNR 5 d.4 0502-03		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x40 W ozn. "PX8" obmiar = 8 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	5.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa ozn. "PX8" OPRAWA LED 4000K 85x85x232mm IP65 10W 1130lm 1szt/kpl.	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe plastikowe 4szt/kpl.	szt	32.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
58 KNNR 5 d.4 0502-02		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W ozn. "EW1" obmiar = 8 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	4.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa oświetlenia ewakuacyjnego kierunkowa z piktogramem EW1: prostokątna oprawa kie- runkowa LED, jednostronna, źródło światła 1W, IP65, zakres temp. +10 do +40 st. C, montaż natynk/ podtynk, widoczność 25m, akumulator LiFEPO4 1szt/kpl.	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
59 KNNR 5 d.4 0502-02		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W ozn. "EW1" z siatką ochronną obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl. -- M --	r-g	1.8600	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		oprawa oświetlenia ewakuacyjnego kierunkowa z piktogramem EW1 z siatką ochronną: prostokątna oprawa kierunkowa LED, jednostronna, źródło światła 1W, IP65, zakres temp. +10 do +40 st. C, montaż natynk/podtynk, widoczność 25m, akumulator LiFEPO4 z siatką ochronną 1szt/kpl.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
60 KNNR 5 d.4 0502-02		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W ozn. "AW1" obmiar = 12 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	7.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa oświetlenia awaryjnego AW1: prostokątna oprawa awaryjna LED, źródło światła 2, 5W, 150 lm, optyka otwarta, IP65, zakres temp. +10 do +40 st. C, temp. barwowa 5700K, montaż natynk/podtynk, akumulator Li-FEPO4 1szt/kpl.	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
61 KNNR 5 d.4 0502-02		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W ozn. "AW2" obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	1.8600	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa oświetlenia awaryjnego AW2: prostokątna oprawa awaryjna LED, źródło światła 4, 5W, 576 lm, optyka otwarta, IP65, zakres temp. +10 do +40 st. C, temp. barwowa 5700K, montaż natynk/podtynk, akumulator Li-FEPO4 1szt/kpl.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
62 KNNR 5 d.4 0502-02 z.o. 3.2. 9901-12		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - na wysokości 8-15 m "AW2" z siatką ochronną obmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	3.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa oświetlenia awaryjnego AW2 z siatką ochronną: prostokątna oprawa awaryjna LED, źródło światła 4,5W, 576 lm, optyka otwarta, IP65, zakres temp. +10 do +40 st. C, temp. barwowa 5700K, montaż natynk/podtynk, akumulator LiFEPO4 z siatką ochronną 1szt/kpl.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
63 KNNR 5 d.4 0502-02		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W ozn. "AW3" obmiar = 5 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	3.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa oświetlenia awaryjnego AW3: kwadra- towa oprawa awaryjna LED, źródło światła 2W, 360 lm, optyka otwarta, IP20, zakres temp. + 10 do +35st. C, montaż natynk/podtynk, aku- mulator LiFEPO4 1szt/kpl.	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
64 KNNR 5 d.4 0502-02		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W ozn. "AW4" obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	0.6200	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa oświetlenia awaryjnego AW4: kwadra- towa oprawa awaryjna LED, źródło światła 2W, 306 lm, optyka korytarzowa, IP20, zakres temp. +10 do +35st. C, montaż natynk/ podtynk, akumulator LiFEPO4 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
65 KNNR 5 d.4 0502-02		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W ozn. "AW5" obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	2.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa oświetlenia awaryjnego AW5: prostokąt- na oprawa awaryjna LED, źródło światła 2W, 204 lm, optyka asymetryczna, IP65, za- kres temp. -15 do +40 st. C, temp. barwowa 5700K, montaż natynk/podtynk, akumulator Li- FEPO4 + zestaw montażowy na ścianie IP67 1szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
66 KNNR 5 d.4 0502-01		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa obmiar = 14 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	6.5800	0.000	0.00		
2*		-- M -- czujnik ruchu i zmiernicz 1200W 360st. IP44 ozn. "R" 1szt/kpl.	szt	14.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

RAZEM	Oprawy			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

PODSUMOWANIE

Oprawy			
RAZEM	Robocizna	Materiały OGÓŁEM	Sprzęt

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Osprzęt elektryczny						
67	KNR 5-08 d.5 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.165*0.955=0.157575r-g/szt.	r-g	0.6303	0.000	0.00		
2*		-- M -- łącznik p/t pojedynczy z klawiszem 1.02szt/szt.	szt	4.0800	0.000		0.00	
3*		ramka 1x 1.02szt/szt.	szt	4.0800	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
68	KNR 5-08 d.5 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231*0.955=0.220605r-g/szt.	r-g	0.4412	0.000	0.00		
2*		-- M -- łącznik p/t pojedynczy z klawiszem hermetyczny IP44 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		ramka 1x 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
69	KNR 5-08 d.5 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.198*0.955=0.18909r-g/szt.	r-g	0.1891	0.000	0.00		
2*		-- M -- łącznik p/t świecznikowy 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		ramka 1x 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
70	KNR 5-08 d.5 0308-02	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.297*0.955=0.283635r-g/szt.	r-g	0.5673	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		łącznik p/t świecznikowy hermetyczny IP44	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		1.02szt/szt.						
		ramka 1x	szt	4.0800	0.000		0.00	
4*		1.02*4=4.08szt						
		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
71	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.					
d.5	0307-07	obmiar = 6 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.33*0.955=0.31515r-g/szt.	r-g	1.8909	0.000	0.00		
2*		-- M -- łącznik p/t schodowy z klawiszem	szt	6.1200	0.000		0.00	
3*		1.02szt/szt.						
		ramka 1x	szt	6.1200	0.000		0.00	
4*		1.02szt/szt.						
		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
72	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.					
d.5	0309-03	obmiar = 16 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/szt.	r-g	2.8574	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazdo p/t 16A+Z z przesłonami styków	szt	16.3200	0.000		0.00	
3*		1.02szt/szt.						
		ramka 2x	szt	8.1600	0.000		0.00	
4*		1.02*8=8.16szt						
		ramka 3x	szt	2.0400	0.000		0.00	
5*		1.02*2=2.04szt						
		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
73	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.					
d.5	0309-06	obmiar = 88 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.275*0.955=0.262625r-g/szt.	r-g	23.1110	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazdo p/t 16A+Z z klapką IP44	szt	89.7600	0.000		0.00	
3*		1.02szt/szt.						
		ramka 1x	szt	8.1600	0.000		0.00	
4*		1.02*8=8.16szt						
		ramka 2x	szt	40.8000	0.000		0.00	
5*		1.02*40=40.8szt						
		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
74	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.					
d.5	0309-08	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.28*0.955=0.2674r-g/szt.	r-g	0.2674	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		gniazdo 3-faz 32A 5b	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Osprzęt elektryczny			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Instalacja telefoniczna, komputerowa LAN, nagłośnienia AUDIO, monitoringu						
75	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.					
d.6	1003-21	obmiar = 5 otw.						
1*		-- R -- robocizna 1.3146r-g/otw.	r-g	6.5730	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
76	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm	otw.					
d.6	1004-06	obmiar = 8 otw.						
1*		-- R -- robocizna 0.5303r-g/otw.	r-g	4.2424	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
77	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm	otw.					
d.6	1003-23	obmiar = 5 otw.						
1*		-- R -- robocizna 1.701r-g/otw.	r-g	8.5050	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
78	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16, RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m					
d.6	1001-09	obmiar = 890 m						
1*		-- R -- robocizna 0.1103r-g/m	r-g	98.1670	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
79	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu	m					
d.6	0101-03	obmiar = 890 m						
1*		-- R -- robocizna 0.2448*0.955=0.233784r-g/m	r-g	208.0678	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe	szt	1068.0000	0.000		0.00	
3*		1.2szt/m uchwyt rury fi 18	szt	1068.0000	0.000		0.00	
		1.2szt/m						

Lp.	Podstawa	Opis	j	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
80 d.6	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 890 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1001*0.955=0.095596r-g/m	r-g	85.0804	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura elektroinstalacyjna bezhalogenowa 18 1.04m/m	m	925.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
81 d.6	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur obmiar = 1020 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0363*0.955=0.034667r-g/m	r-g	35.3603	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód U/UTP kat.6 4x2x0,54 LS0H(CPR: B2ca-s1,d1,a1) 1.04m/m	m	1060.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
82 d.6	kalkulacja własna	Montaż do gotowego podłoża gniazd 2xRJ45 podtynkowych w puszkach z podłączeniem obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/szt.	r-g	0.7143	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazdo p/t 2xRJ45 kat. 6e 1.02szt/szt.	szt	4.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
83 d.6	KNR 5 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.47r-g/szt.	r-g	3.4700	0.000	0.00		
2*		-- M -- szafka wisząca stała 12U 19", 600x600x450mm komplet 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
84 d.6	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.36r-g/szt.	r-g	20.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- kamera IP wewnętrzna tubowa 2 Mpix, 2.8- 12mm, 0.01 lx, IR do 30m 1szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
85	KNR AL-01 d.6 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.25r-g/szt.	r-g	37.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kamera IP zewnętrzna tubowa 2 Mpix, 2.8-12mm, 0.01 lx, IR do 30m 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
86	KNR AL-01 d.6 0502-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji do 16 wejść video obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 14.31r-g/szt.	r-g	14.3100	0.000	0.00		
2*		-- M -- centrala monitoringu komplet: obudowa centra- li, rejestrator 12 kamerowy, zasilacz impulsowy, dysk twardy HDD 3,5" 3TB, zasilacz UPS 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
87	KNR 5-08 d.6 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mo- cowania obmiar = 230 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0425 \cdot 0.955 = 0.040588$ r-g/m	r-g	9.3352	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód głośnikowy 2x4mm2 Izolacja: PE (czerwony, czarny) Powłoka: PVC (czarny - matowy) Żyły: miedziane wielodrutowe - 4, 0mm, Rezystancja żył: 4,35Ω/km Po- jemność żyła-żyła: 180pF/m Indukcyjność: 4mH/km Odporność na przebicie: 2kV/50Hz 1.04m/m	m	239.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
88	kalkulacja d.6 własna	Montaż do gotowego podłoża gniazd głośniko- wych podtynkowych w puszkach z podłącze- niem obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.187 \cdot 0.955 = 0.178585$ r-g/szt.	r-g	0.7143	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazdo p/t AUDIO XLR głośnikowe pojedyn- cze 1.02szt/szt.	szt	4.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
89	KNR 5-06 d.6 0304-05	Instalowanie skrzynek mikrofonowych z sygna- lizacją z gniazdami na stole obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3.08*0.955=2.9414r-g/szt.	r-g	2.9414	0.000	0.00		
2*		-- M -- stage Box 6x XLR 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
90 d.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- transformator zasilający system przywoławczy 1szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
91 d.6	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.2310	0.000	0.00		
2*		-- M -- panel pociągowy - umieszczony w natrysku / system przywoławczy/ 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
92 d.6	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.2310	0.000	0.00		
2*		-- M -- przycisk przywoławczy - umieszczony obok se- desu /system przywoławczy/ 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
93 d.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- panel kasujący (wezwania, alarm, beczność, po- twierdzenie i przekazywanie akustyczne) - umieszczony obok drzwi 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
94 d.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Lampa sygnalizacyjna system przywoławczy (dwukolorowa, sygnał akustyczny) - umieszczona na korytarzu nad drzwiami 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacja telefoniczna, komputerowa LAN, nagłośnienia AUDIO, monitoringu

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Instalacja odgromowa						
95 d.7	KNR 5-08 0604-01	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym blachą obmiar = 135 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2287 \cdot 0.955 = 0.218409$ r-g/m	r-g	29.4852	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręt Fe/Zn fi 8mm 1.04m/m	m	140.4000	0.000		0.00	
3*		uchwyt odgromowy prosty 1.2szt/m	szt	162.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
96 d.7	KNR 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie obmiar = 90 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2936 \cdot 0.955 = 0.280388$ r-g/m	r-g	25.2349	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręt Fe/Zn fi 8mm 1.04m/m	m	93.6000	0.000		0.00	
3*		wspornik odgromowy betonowych w tworzywie z podstawą z tworzywa z masą klejącą zalecaną przez producenta membran 1.01szt/m	szt	90.9000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
97 d.7	KNR 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm obmiar = 70 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.3934 \cdot 0.955 = 0.375697$ r-g/m	r-g	26.2988	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręt Fe/Zn fi 8mm 1.04m/m	m	72.8000	0.000		0.00	
3*		uchwyt odgromowy wbijany z kołkiem 1.2szt/m	szt	84.0000	0.000		0.00	
4*		rura odgromowa 20/14 szara 1.04m/m	m	72.8000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
98 d.7	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych obmiar = 35 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/szt.	r-g	6.2505	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącze odgromowe krzyżowe 1szt/szt.	szt	35.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
99 d.7	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1463*0.955=0.139717r-g/szt.	r-g	0.8383	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącze odgromowe rynnowe 1szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
100 d.7	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4697*0.955=0.448564r-g/szt.	r-g	2.6914	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącze odgromowe kontrolne 1szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
101 d.7	KNR 5-08 0404-01	Montaż puszek uziemiających pod złącze kontrolne obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.41*0.955=0.39155r-g/szt.	r-g	2.3493	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszka pod uziemienie, złącze kontrolne 1szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
102 d.7	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 obmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1085*0.955=0.103618r-g/m	r-g	15.5427	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZN 30x4 1.04m/m	m	156.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
103	KNR 5-08 d.7 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2596*0.955=0.247918r-g/szt.	r-g	2.9750	0.000	0.00		
2*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.1298m-g/szt.	m-g	1.5576	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Instalacja odgromowa			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		Pomiary elektryczne						
104	KNR 4-03 d.8 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 53 pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	r-g	68.9000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
105	KNR 4-03 d.8 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 10 pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar.	r-g	17.6000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
106	KNR 4-03 d.8 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 1 pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar.	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
107	KNR 4-03 d.8 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania obmiar = 110 pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar.	r-g	30.8000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
108	KNR-W 4-03 d.8 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego obmiar = 1 prób.	pró b.					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.3300	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
109	KNR-W 4-03 d.8 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego obmiar = 22 prób.	prób.					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/prób.	r-g	5.9400	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
110	KNR 4-03 d.8 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego obmiar = 8 pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/pomiar.	r-g	9.9200	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Pomiary elektryczne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
OGÓŁEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		Praca rusztowań w sali sportowej						
111	d.9	Praca rusztowań w sali sportowej (dla instalacji elektrycznej, teletechnicznej, monitoringu, nagłośnienia) obmiar = 1 kpl	kpl					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Praca rusztowań w sali sportowej			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
OGÓŁEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Montaż złącza ZK, wyłącznika p.poż pwp oraz wykonanie WLZ-tów, wymiana opraw oświetlenia boiska				0.00
2	Instalacja elektryczna stan surowy				0.00
3	Tablice rozdzielcze				0.00
4	Oprawy				0.00
5	Osprzęt elektryczny				0.00
6	Instalacja teletefoniczna, komputerowa LAN, nagłośnienia AUDIO, monitoringu				0.00

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
7	Instalacja odgromowa				0.00
8	Pomiary elektryczne				0.00
9	Praca rusztowań w sali sportowej				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana FeZN 30x4	m	156.0000	0.00	0.00
2.	centrala monitoringu komplet: obudowa centrali, rejestrator 12 kamerowy, zasilacz impulsowy, dysk twardy HDD 3,5" 3TB, zasilacz UPS	szt	1.0000	0.00	0.00
3.	czujnik ruchu i zmierzchu 1200W 360st. IP44 ozn. "R"	szt	14.0000	0.00	0.00
4.	gniazdo 3-faz 32A 5b	szt	1.0200	0.00	0.00
5.	gniazdo p/t 16A+Z z kłapką IP44	szt	89.7600	0.00	0.00
6.	gniazdo p/t 16A+Z z przesłonami styków	szt	16.3200	0.00	0.00
7.	gniazdo p/t 2xRJ45 kat. 6e	szt	4.0800	0.00	0.00
8.	gniazdo p/t AUDIO XLR głośnikowe pojedyncze	szt	4.0800	0.00	0.00
9.	kabel YKYżo 5x10mm2 0,6/1kV	m	72.8000	0.00	0.00
10.	kabel YKYżo 5x25mm2 0,6/1kV	m	36.4000	0.00	0.00
11.	kamera IP wewnętrzna tubowa 2 Mpix, 2.8-12mm, 0.01 lx, IR do 30m	szt	6.0000	0.00	0.00
12.	kamera IP zewnętrzna tubowa 2 Mpix, 2.8-12mm, 0.01 lx, IR do 30m	szt	4.0000	0.00	0.00
13.	kołki rozporowe plastikowe	szt	3116.5000	0.00	0.00
14.	końcówki kablowe Cu 25mm2	szt.	30.9000	0.00	0.00
15.	Lampa sygnalizacyjna system przywoławczy (dwukolorowa, sygnał akustyczny) - umieszczona na korytarzu nad drzwiami	szt.	1.0000	0.00	0.00
16.	łącznik p/t pojedynczy z klawiszem	szt	4.0800	0.00	0.00
17.	łącznik p/t pojedynczy z klawiszem hermetyczny IP44	szt	2.0400	0.00	0.00
18.	łącznik p/t schodowy z klawiszem	szt	6.1200	0.00	0.00
19.	łącznik p/t świecznikowy	szt	1.0200	0.00	0.00
20.	łącznik p/t świecznikowy hermetyczny IP44	szt	2.0400	0.00	0.00
21.	masa ogniowa 6kg	szt.	1.0000	0.00	0.00
22.	obudowa 1x4 IP55 z rozłącznikiem 1P 100A komplet /wył. kotłowni/	szt.	1.0000	0.00	0.00
23.	oprawa naświetlacza LED Asym. 385x285x70mm 118W 11750lm 4000K IP66 /wymiana opraw oświetlenia boiska/	szt	4.0000	0.00	0.00
24.	oprawa oświetlenia awaryjnego AW1: prostokątna oprawa awaryjna LED, źródło światła 2,5W, 150 lm, optyka otwarta, IP65, zakres temp. +10 do +40 st. C, temp. barwowa 5700K, montaż natynk/podtynk, akumulator LiFEPO4	szt	12.0000	0.00	0.00
25.	oprawa oświetlenia awaryjnego AW2 z siatką ochronną: prostokątna oprawa awaryjna LED, źródło światła 4,5W, 576 lm, optyka otwarta, IP65, zakres temp. +10 do +40 st. C, temp. barwowa 5700K, montaż natynk/podtynk, akumulator LiFEPO4 z siatką ochronną	szt	6.0000	0.00	0.00
26.	oprawa oświetlenia awaryjnego AW2: prostokątna oprawa awaryjna LED, źródło światła 4,5W, 576 lm, optyka otwarta, IP65, zakres temp. +10 do +40 st. C, temp. barwowa 5700K, montaż natynk/podtynk, akumulator LiFEPO4	szt	3.0000	0.00	0.00
27.	oprawa oświetlenia awaryjnego AW3: kwadratowa oprawa awaryjna LED, źródło światła 2W, 360 lm, optyka otwarta, IP20, zakres temp. +10 do +35st. C, montaż natynk/podtynk, akumulator LiFEPO4	szt	5.0000	0.00	0.00
28.	oprawa oświetlenia awaryjnego AW4: kwadratowa oprawa awaryjna LED, źródło światła 2W, 306 lm, optyka korytarzowa, IP20, zakres temp. +10 do +35st. C, montaż natynk/podtynk, akumulator LiFEPO4	szt	1.0000	0.00	0.00
29.	oprawa oświetlenia awaryjnego AW5: prostokątna oprawa awaryjna LED, źródło światła 2W, 204 lm, optyka asymetryczna, IP65, zakres temp. -15 do +40 st. C, temp. barwowa 5700K, montaż natynk/podtynk, akumulator LiFEPO4 + zestaw montażowy na ścianie IP67	szt	4.0000	0.00	0.00
30.	oprawa oświetlenia ewakuacyjnego kierunkowa z piktogramem EW1 z siatką ochronną: prostokątna oprawa kierunkowa LED, jednostronna, źródło światła 1W, IP65, zakres temp. +10 do +40 st. C, montaż natynk/podtynk, widoczność 25m, akumulator LiFEPO4 z siatką ochronną	szt	3.0000	0.00	0.00
31.	oprawa oświetlenia ewakuacyjnego kierunkowa z piktogramem EW1: prostokątna oprawa kierunkowa LED, jednostronna, źródło światła 1W, IP65, zakres temp. +10 do +40 st. C, montaż natynk/podtynk, widoczność 25m, akumulator LiFEPO4	szt	8.0000	0.00	0.00
32.	oprawa ozn. "PX1" LED IP66 166W + siatka zabezpieczająca szybę + uchwyt czarny	szt.	15.0000	0.00	0.00
33.	oprawa ozn. "PX2" OPRAWA LED 4000K KLOSZ OPAL IP44 16W 2090lm	szt	15.0000	0.00	0.00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
34.	oprawa ozn. "PX3" OPRAWA LED 4000K 595x595 KLOSZ MPRM IP44 26W 3300lm	szt	10.0000	0.00	0.00
35.	oprawa ozn. "PX4" OPRAWA LED 4000K IK10 95x1272mm KLOSZ OPTYCZNY IP66 NIŻ 35W 4650lm	szt	5.0000	0.00	0.00
36.	oprawa ozn. "PX5"- OPRAWA LED 4000K KLOSZ PC IK10 145x1272mm IP66 67W 9390lm	szt	17.0000	0.00	0.00
37.	oprawa ozn. "PX6" OPRAWA LED 4000K 40x200 IP20 15W 1370lm	szt	6.0000	0.00	0.00
38.	oprawa ozn. "PX7" OPRAWA LED 4000K 40x200 IP20 1890lm	szt	3.0000	0.00	0.00
39.	oprawa ozn. "PX8" OPRAWA LED 4000K 85x85x232mm IP65 10W 1130lm	szt	8.0000	0.00	0.00
40.	panel kasujący (wezwania, alarm, beczność, potwierdzenie i przekazywanie akustyczne) - umieszczony obok drzwi	szt.	1.0000	0.00	0.00
41.	panel pociągowy - umieszczony w natrysku /system przywoławczy/	szt.	1.0000	0.00	0.00
42.	pręt Fe/Zn fi 8mm	m	306.8000	0.00	0.00
43.	przewód DY 4mm2 450/750V	m	67.6000	0.00	0.00
44.	przewód głośnikowy 2x4mm2 Izolacja: PE (czerwony, czarny) Połoka: PVC (czarny - matowy) Żyły: miedziane wielodrutowe - 4, 0mm, Rezystancja żył: 4,35U+03A9/km Pojemność żyła-żyła: 180pF/m Indukcyjność: 4mH/km Odporność na przebicie: 2kV/50Hz	m	239.2000	0.00	0.00
45.	przewód HDGs 3x1,5mm2	m	156.0000	0.00	0.00
46.	przewód HDGs 5x1,5mm2	m	156.0000	0.00	0.00
47.	przewód N2XH-J 3x1,5mm2 0,6/1kV (CPR:B2ca-s1,d0,a1)	m	1872.0000	0.00	0.00
48.	przewód N2XH-J 3x2,5mm2 0,6/1kV (CPR:B2ca-s1,d0,a1)	m	1810.6400	0.00	0.00
49.	przewód N2XH-J 5x4mm2 0,6/1kV (CPR:B2ca-s1,d0,a1)	m	192.4000	0.00	0.00
50.	przewód U/UTP kat.6 4x2x0,54 LS0H(CPR:B2ca-s1,d1,a1)	m	1060.8000	0.00	0.00
51.	przycisk p.poż PWP czerwony IP66 z sygnalizacją certyfikowany przez CNBOP	szt	1.0200	0.00	0.00
52.	przycisk przywoławczy - umieszczony obok sedesu /system przywoławczy/	szt.	1.0000	0.00	0.00
53.	puszka fi 60 łączeniowa głęboka	szt	120.3600	0.00	0.00
54.	puszka pod uziemienie, złącze kontrolne	szt	6.0000	0.00	0.00
55.	ramka 1x	szt	25.5000	0.00	0.00
56.	ramka 2x	szt	48.9600	0.00	0.00
57.	ramka 3x	szt	2.0400	0.00	0.00
58.	rura elektroinstalacyjna bezhalogenowa 18	m	2168.4000	0.00	0.00
59.	rura odgromowa 20/14 szara	m	72.8000	0.00	0.00
60.	rura osłonowa DVK 50	m	265.2000	0.00	0.00
61.	rura osłonowa DVK 75	m	36.4000	0.00	0.00
62.	stage Box 6x XLR	szt	1.0000	0.00	0.00
63.	szafka wisząca stała 12U 19", 600x600x450mm komplet	szt	1.0000	0.00	0.00
64.	tablica bezpiecznikowa OŚW. ZEWN. BOJSKO złącze 400x600x300 komplet	szt.	1.0000	0.00	0.00
65.	tablica bezpiecznikowa TB1 komplet	szt.	1.0000	0.00	0.00
66.	tablica bezpiecznikowa TBK komplet	szt.	1.0000	0.00	0.00
67.	tablica bezpiecznikowa TBS komplet	szt.	1.0000	0.00	0.00
68.	transformator zasilający system przywoławczy	szt.	1.0000	0.00	0.00
69.	uchwyt odgromowy prosty	szt	162.0000	0.00	0.00
70.	uchwyt odgromowy wbijany z kołkiem	szt	84.0000	0.00	0.00
71.	uchwyt rury fi 18	szt	2502.0000	0.00	0.00
72.	układ przeciwpożarowego wyłącznika prądu 160A zestaw certyfikowany przez CNBOP wraz z obudową komplet	kpl	1.0000	0.00	0.00
73.	wspornik odgromowy betonowych w tworzywie z podstawą z tworzywa z masą klejącą zalecaną przez producenta membran	szt	90.9000	0.00	0.00
74.	zamek Master Key	szt	2.0000	0.00	0.00
75.	złącze kablowe ZK-3 800x600x300 kompletne wg schematu	kpl	1.0000	0.00	0.00
76.	złącze odgromowe kontrolne	szt	6.0000	0.00	0.00
77.	złącze odgromowe krzyżowe	szt	35.0000	0.00	0.00
78.	złącze odgromowe rynnowe	szt	6.0000	0.00	0.00
79.	materiały pomocnicze	zł			0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2130.4175	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	1.4000	0.00	0.00
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2400	0.00	0.00
3.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	1.5576	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł