

---

# PPRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania na pomieszczenia biurowe, budynku (A) przy ul. Kaszubskiej 35 w Szczecinie BUDYNEK "A" STRYCH CZĘŚĆ PIERWSZA  
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul. Kaszubska 35  
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji  
ADRES INWESTORA : 70-515 SZCZECIN, ul. MAŁOPOLSKA 47  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : Elektryczna  
DATA OPRACOWANIA : październik, 2013

---

Poziom cen : Sekocenbud III kw. 2013 r. (dane rynkowe)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
październik, 2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>KMP Szczecin ul.Kaszubska 35 -BUDYNEK "A" STRYCH Część PIERWSZA</b>					
1	<b>Tablice rozdzielcze ,WLZ</b>				
d.1	<b>KNR 4-03 1011-11</b>	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
d.1	<b>KNR 4-03 1011-12</b>	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.		
		170	szt.	170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
d.1	<b>KNR 4-03 1013-02</b>	Tynkowanie wnęk o pow.do 0.50 m2	m <sup>2</sup>		
		7	m <sup>2</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
d.1	<b>KNNR 5 0404-01</b>	Montaż tablicy TR16	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1	<b>KNNR 5 0404-01</b>	Montaż tablicy TR17	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1	<b>KNNR 5 0404-01</b>	Montaż tablicy TK13	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1	<b>KNNR 5 0404-01</b>	Montaż tablicy T16	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1	<b>KNNR 5 0404-01</b>	Montaż tablicy T17	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1	<b>KNNR 5 0404-01</b>	Montaż tablicy TW2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1	<b>KNNR 5 0404-01</b>	Montaż tablicy TA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1	<b>KNNR 5 1201-01</b>	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		140	szt.	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
d.1	<b>KNNR 5 1101-02</b>	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		70	szt.	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
d.1	<b>KNNR 5 1105-07</b>	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		140	m	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
d.1	<b>KNNR 5 1105-09</b>	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
		140	m	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
d.1	<b>KNNR 5 1105-10</b>	Wykonanie łuku o szerokości 100 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
d.1	<b>KNNR 5 0209-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		162	m	162.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>162.000</b>
d.1	<b>KNNR 5 0209-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
d.1	<b>KNNR 5 1209-0801</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		12	otw.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	<b>KNNR 5 1203-08</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 81	szt.żył szt.żył	 81.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.000</b>
20 d.1	<b>KNNR 5 1203-10</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 52	szt.żył szt.żył	 52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
21 d.1	<b>KNNR 5 0726-09</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2 Instalacja oświetleniowa, ewakuacyjna, gniazd wtyczkowych 230V i "DATA"</b>					
22 d.2	<b>KNNR 5 1207-01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle 533	m m	 533.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>533.000</b>
23 d.2	<b>KNNR 5 1208-02</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 533	m m	 533.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>533.000</b>
24 d.2	<b>KNNR 5 0204-05</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy 12	m m	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
25 d.2	<b>KNNR 5 0204-05</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 3x1.5 mm2 280	m m	 280.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
26 d.2	<b>KNNR 5 0204-05</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 4x1.5 mm2 59	m m	 59.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
27 d.2	<b>KNNR 5 0204-05</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 3x2.5 mm2 146	m m	 146.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.000</b>
28 d.2	<b>KNNR 5 0209-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w korytku bez mocowania-YDYp 3x1.5 mm2 300	m m	 300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
29 d.2	<b>KNNR 5 0209-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w korytku bez mocowania-YDYp 3x2.5 mm2 350	m m	 350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
30 d.2	<b>KNNR 5 1209-04</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 8	otw. otw.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
31 d.2	<b>KNNR 5 1209-06</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 10	otw. otw.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
32 d.2	<b>KNNR 5 1207-10</b>	Wykucie bruzd dla rur RS28 w betonie 18	m m	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
33 d.2	<b>KNNR 5 0101-02</b>	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 18	m m	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
34 d.2	<b>KNNR 5 1208-02</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 18	m m	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
35 d.2	<b>KNNR 5 0203-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur 12	m m	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
36 d.2	<b>KNNR 5 0203-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur 6	m m	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
37 d.2	<b>KNNR 5 0205-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
38 d.2	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		69	szt.	69.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.000</b>
39 d.2	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		59	szt.	59.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
40 d.2	<b>KNNR 5 0302-05</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
41 d.2	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
42 d.2	<b>KNNR 5 0306-03</b>	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43 d.2	<b>KNNR 5 0306-04</b>	Łączniki zmienne, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
44 d.2	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe szczelne w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
45 d.2	<b>KNNR 5 0308-02</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
46 d.2	<b>KNNR 5 0308-05</b>	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>	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
47 d.2	<b>KNNR 5 0308-03</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
48 d.2	<b>KNNR 5 0308-03</b>	Montaż Gniazda zasilającego 2P+Z z blokadą (czerwone)	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
<b>3 Oprawy oświetleniowe</b>					
49 d.3	<b>KNNR 5 0503-03</b>	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 4x40 W-oprawa jarzeniowa ES-System Oprawa KT414 RDU SPEC"A1"	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
50 d.3	<b>KNNR 5 0503-03</b>	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 4x40 W-oprawa jarzeniowa ES-System Oprawa KT3x14W RDU "B"	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
51 d.3	<b>KNNR 5 0503-01</b>	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - compact typ DW 218.L EVG "	kpl.		
		D"	kpl.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
52 d.3	<b>KNNR 5 0512-05</b>	Oprawy świetłówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe-[ES-SYSTEM COSMO 2 - CO2 128 - 1xT5 28W G5] "E"	kpl.		
		29	kpl.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
53 d.3	<b>KNNR 5-08 0820-01 analogia</b>	Montaż modułów awaryjnych do opraw 3 godz.	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
54 d.3	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa ewakuacyjna Es-System Monitor 1 LED AW3hT1 "EW1"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4 Pomiary elektryczne</b>					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.4	<b>KNNR 5 1303-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56 d.4	<b>KNNR 5 1303-02</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 35	pomiar pomiar	 35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
57 d.4	<b>KNNR 5 1303-03</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58 d.4	<b>KNNR 5 1303-04</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 11	pomiar pomiar	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
59 d.4	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60 d.4	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61 d.4	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 53	prób. prób.	 53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
62 d.4	<b>KNNR 13-21 0402-03</b>	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 26	szt. szt.	 26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
<b>5 Demontaż</b>					
63 d.5		Demontaż instalacji elektrycznej -przyjęto 40% 391.46*40% = 156.584 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KMP Szczecin ul.Kaszubska 35 -BUDYNEK "A" STRYCH Część PIERWSZA</b>								
<b>1</b>		<b>Tablice rozdzielcze ,WLZ</b>						
1 d.1	KNR 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.4316r-g/szt.	r-g	3.0212				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2 d.1	KNR 4-03 1011-12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3) obmiar = 170szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.1764r-g/szt.	r-g	29.9880				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3 d.1	KNR 4-03 1013-02	Tynkowanie wnęk o pow.do 0.50 m2 obmiar = 7m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 3.15r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22.0500				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4 d.1	KNNR 5 0404- 01	Montaż tablicy TR16 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300				
2*		-- M -- tablica TR16 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5 d.1	KNNR 5 0404- 01	Montaż tablicy TR17 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300				
2*		-- M -- tablica TR17 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6 d.1	KNNR 5 0404- 01	Montaż tablicy TK13 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300				
2*		-- M -- tablica TK13 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7 d.1	KNNR 5 0404- 01	Montaż tablicy T16 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300				
2*		-- M -- tablica T16 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8	KNNR 5 0404-d.1 01	Montaż tablicy T17 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300				
2*		-- M -- tablica T17 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9	KNNR 5 0404-d.1 01	Montaż tablicy TW2 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300				
2*		-- M -- tablica TW2 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10	KNNR 5 0404-d.1 01	Montaż tablicy TA obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300				
2*		-- M -- tablica TA 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11	KNNR 5 1201-d.1 01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych obmiar = 140szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.0089r-g/szt.	r-g	1.2460				
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm 1.03szt/szt.	szt	144.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12	KNNR 5 1101-d.1 02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania obmiar = 70szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.0977r-g/szt.	r-g	6.8390				
2*		-- M -- Konstrukcja wsporcza o masie do 1 kg 1kg/szt.	kg	70.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13	KNNR 5 1105-d.1 07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów obmiar = 140m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.158r-g/m	r-g	22.1200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Korytko "BAKS" KPR 100H60	m	140.0000				
3*		1m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14	KNNR 5 1105-d.1 09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane obmiar = 140m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.095r-g/m	r-g	13.3000				
2*		-- M -- Pokrywa korytka BAKS - PKMR 100	m	140.0000				
3*		1m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15	KNNR 5 1105-d.1 10	Wykonanie łuku o szerokości 100 mm obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.84r-g/szt.	r-g	6.7200				
2*		-- M -- Kolanko 90 st. do korytek BAKS KK 100H60 1szt/szt.	szt	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16	KNNR 5 0209-d.1 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 162m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.0555r-g/m	r-g	8.9910				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x4mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	168.4800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17	KNNR 5 0209-d.1 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 40m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.0555r-g/m	r-g	2.2200				
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	41.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18	KNNR 5 1209-d.1 0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 12otw.	otw.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 1.31r-g/otw.	r-g	15.7200				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19	KNNR 5 1203-d.1 08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce obmiar = 81szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.02r-g/szt.żył	r-g	1.6200				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20	KNNR 5 1203-d.1 10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce obmiar = 52szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.0263r-g/szt.żył	r-g	1.3676				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21	KNNR 5 0726-d.1 09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 1.57r-g/szt.	r-g	3.1400				
2*		-- M -- Końcówki do lutowania z Cu 16 mm <sup>2</sup> 5szt/szt.	szt	10.0000				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 1szt/szt.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Tablice rozdzielcze ,WLZ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		<b>Instalacja oświetleniowa, ewakuacyjna, gniazd wtyczkowych 230V i "DATA"</b>						
22	KNNR 5 1207-d.2 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle obmiar = 533m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.0798r-g/m	r-g	42.5334				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
23	KNNR 5 1208-d.2 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 533m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.0525r-g/m	r-g	27.9825				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24	KNNR 5 0204-d.2 05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.0609r-g/m	r-g	0.7308				
2*		-- M -- Przewód YDYp-750V 2x1,5mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	12.4800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
25	KNNR 5 0204-d.2 05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 3x1.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 280m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.0609r-g/m	r-g	17.0520				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	291.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
26	KNNR 5 0204-d.2 05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 4x1.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 59m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.0609r-g/m	r-g	3.5931				
2*		-- M -- Przewód YDYp-750V 4x1,5mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	61.3600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
27	KNNR 5 0204-d.2 05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 3x2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 146m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.0609r-g/m	r-g	8.8914				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	151.8400				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
28	KNNR 5 0209-d.2 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w korytku bez mocowania- YDYp 3x1.5 mm2 obmiar = 300m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.0406r-g/m	r-g	12.1800				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	312.0000				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
29	KNNR 5 0209-d.2 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w korytku bez mocowania- YDYp 3x2.5 mm2 obmiar = 350m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.0406r-g/m	r-g	14.2100				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	364.0000				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
30	KNNR 5 1209-d.2 04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 8otw.	otw.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.149r-g/otw.	r-g	1.1920				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
31	KNNR 5 1209-d.2 06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 10otw.	otw.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.725r-g/otw.	r-g	7.2500				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
32	KNNR 5 1207-d.2 10	Wykucie bruzd dla rur RS28 w betonie obmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.271r-g/m	r-g	4.8780				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
33	KNNR 5 0101-d.2 02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.12r-g/m	r-g	2.1600				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rura instalacyjna gładka RB 28 mm	m	18.7200				
3*		1.04m/m						
4*		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28	szt	7.3800				
		0.41szt/m						
		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
34	KNNR 5 1208-d.2 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m					
		obmiar = 18 m						
1*		-- R --						
		Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin	r-g	0.9450				
		0.0525r-g/m						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
35	KNNR 5 0203-d.2 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m					
		obmiar = 12m						
1*		-- R --						
		Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin	r-g	0.6432				
		0.0536r-g/m						
2*		-- M --						
		Przewód YDY-450/750 V 5x4mm <sup>2</sup>	m	12.4800				
3*		1.04m/m						
		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
36	KNNR 5 0203-d.2 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m					
		obmiar = 6m						
1*		-- R --						
		Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin	r-g	0.3216				
		0.0536r-g/m						
2*		-- M --						
		Przewód YDY-450/750 V 5x6mm <sup>2</sup>	m	6.2400				
3*		1.04m/m						
		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
37	KNNR 5 0205-d.2 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m					
		obmiar = 36m						
1*		-- R --						
		Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin	r-g	3.0240				
		0.084r-g/m						
2*		-- M --						
		Przewód YDY-450/750 V 5x6mm <sup>2</sup>	m	37.4400				
3*		1.04m/m						
		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
38	KNNR 5 0301-d.2 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.					
		mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej						
		- wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany						
		obmiar = 69szt.						
1*		-- R --						
		Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin	r-g	6.3066				
		0.0914r-g/szt.						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
39	KNNR 5 0302-d.2 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 59szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.084r-g/szt.	r-g	4.9560				
2*		-- M -- Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60 1.02szt/szt.	szt	60.1800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
40	KNNR 5 0302-d.2 05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.407r-g/szt.	r-g	4.0700				
2*		-- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t 1.02szt/szt.	szt	10.2000				
3*		Płytki odgałęźne 4-tor. 2,5 mm2 1.02szt/szt.	szt	10.2000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
41	KNNR 5 0306-d.2 02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.158r-g/szt.	r-g	0.4740				
2*		-- M -- Łącznik p/t 1-biegunowy st. podwyż. IP-20 1.02szt/szt.	szt	3.0600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
42	KNNR 5 0306-d.2 03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.189r-g/szt.	r-g	0.1890				
2*		-- M -- Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP-20 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
43	KNNR 5 0306-d.2 04	Łączniki zmienne, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.231r-g/szt.	r-g	1.6170				
2*		-- M -- Łącznik p/t schodowy podw.st.IP-20 1.02szt/szt.	szt	7.1400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
44	KNNR 5 0306-d.2 02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe szczelne w puszcze instalacyjnej obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.158r-g/szt.	r-g	0.3160				
2*		-- M -- Łącznik p/t 1-biegunowy st. podwyż. IP-20 1.02szt/szt.	szt	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
45	KNNR 5 0308-d.2 02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.273r-g/szt.	r-g	0.8190				
2*		-- M -- Gniazdo 2P+Z 10/16 A stand. wyższy 1.02szt/szt.	szt	3.0600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
46	KNNR 5 0308-d.2 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.263r-g/szt.	r-g	1.8410				
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z, 10/16A, 250V, NT-130H 1.02szt/szt.	szt	7.1400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
47	KNNR 5 0308-d.2 03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 22szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.341r-g/szt.	r-g	7.5020				
2*		-- M -- Gniazdo podtynkowe GWP230PF01R, podwójne z uzziemieniem, z ramką seria FORUM, kolor biały 1.02szt/szt.	szt	22.4400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
48	KNNR 5 0308-d.2 03	Montaż Gniazda zasilającego 2P+Z z blokadą (czerwone) obmiar = 14szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.341r-g/szt.	r-g	4.7740				
2*		-- M -- Gniazdo zasilające 230V proste 2P+Z z blokadą czerwone 16A 1.02szt/szt.	szt	14.2800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Instalacja oświetleniowa, ewakuacyjna, gniazd wtyczkowych 230V i "DATA"

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Oprawy oświetleniowe</b>						
49	KNNR 5 0503-d.3 03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłkowa do 4x40 W-oprawa jarzeniowa ES-System Oprawa KT414 RDU SPEC"A1" obmiar = 21kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.7r-g/kpl.	r-g	14.7000				
2*		-- M -- oprawa jarzeniowa ES-System Oprawa KT414 RDU SPEC 1szt/kpl.	szt	21.0000				
3*		Świetłówka TL5 HE 14W 4.16szt/kpl.	szt	87.3600				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
50	KNNR 5 0503-d.3 03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłkowa do 4x40 W-oprawa jarzeniowa ES-System Oprawa KT3x14W RDU "B" obmiar = 10kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.7r-g/kpl.	r-g	7.0000				
2*		-- M -- oprawa jarzeniowa ES-System Oprawa KT3x14W RDU 1szt/kpl.	szt	10.0000				
3*		Świetłówka TL5 HE 14W 3.12szt/kpl.	szt	31.2000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
51	KNNR 5 0503-d.3 01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - compact typ DW 218.L EVG "D" obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.86r-g/kpl.	r-g	1.7200				
2*		-- M -- Oprawa DW 218.L EVG 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		Świetłówka kompakt.4-pinowa 18W 250V 2.08szt/kpl.	szt	4.1600				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
52	KNNR 5 0512-d.3 05	Oprawy świetłkowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe- [ES-SYSTEM COSMO 2 - CO2 128 - 1xT5 28W G5] "E" obmiar = 29kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.84r-g/kpl.	r-g	24.3600				
2*		-- M -- oprawa [ES-SYSTEM COSMO 2 - CO2 128 - 1xT5 28W G5] 1szt/kpl.	szt	29.0000				
3*		Świetłówka TL5 HE 28W 1.04szt/kpl.	szt	30.1600				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
53	KNR 5-08 d.3 0820-01 analogia	Montaż modułów awaryjnych do opraw 3 godz. obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.64*0.955=0.6112r-g/szt.	r-g	5.5008				
2*		-- M -- moduł awaryjny ES-AW-4-3-H4 /26-58W/ - 3h 1szt/szt.	szt	9.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
54	KNNR 5 0502- d.3 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna Es-System Monitor 1 LED AW3hT1 "EW1" obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.74r-g/kpl.	r-g	0.7400				
2*		-- M -- Oprawa ewakuacyjna Es-System Monitor 1 LED AW3hT1 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

				Oprawy oświetleniowe			
				<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Pomiary elektryczne</b>						
55	KNNR 5 1303-d.4 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
56	KNNR 5 1303-d.4 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 35pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.42r-g/pomiar	r-g	14.7000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
57	KNNR 5 1303-d.4 03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.83r-g/pomiar	r-g	0.8300				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
58	KNNR 5 1303-d.4 04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 11pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.58r-g/pomiar	r-g	6.3800				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
59	KNNR 5 1304-d.4 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
60	KNNR 5 1305-d.4 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1prób.	prób.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.33r-g/prób.	r-g	0.3300				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
61	KNNR 5 1305-d.4 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 53prób.	prób.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.27r-g/prób.	r-g	14.3100				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
62	KNNR 13-21-d.4 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego obmiar = 26szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 3.97r-g/szt.	r-g	103.2200				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Pomiary elektryczne			
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
<b>OGÓŁEM</b>			

**Słownie:**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		<b>Demontaż</b>						
63		Demontaż instalacji elektrycznej -przyjęto 40%	szt.					
d.5		391.46*40% = 156.584						
		obmiar = 1szt.						
1*		-- R --	r-g	156.5840				
		Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin						
		156.584r-g/szt.						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

			Demontaż
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
RAZEM			<b>Sprzęt</b>

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
1 Tablice rozdzielcze ,WLZ				
2 Instalacja oświetleniowa,ewakuacyjna ,gniazd wtyczkowych 230V i "DATA"				
3 Oprawy oświetleniowe				
4 Pomiary elektryczne				
5 Demontaż				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>KMP Szczecin ul.Kaszubska 35 -BUDYNEK "A" STRYCH Część PIERWSZA</b>						
1		<b>Tablice rozdzielcze ,WLZ</b>				
1 d.1	<b>KNR 4-03 1011-11</b>	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.	7		
2 d.1	<b>KNR 4-03 1011-12</b>	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.	170		
3 d.1	<b>KNR 4-03 1013-02</b>	Tynkowanie wnęk o pow.do 0.50 m2	m²	7		
4 d.1	<b>KNNR 5 0404-01</b>	Montaż tablicy TR16	szt.	1		
5 d.1	<b>KNNR 5 0404-01</b>	Montaż tablicy TR17	szt.	1		
6 d.1	<b>KNNR 5 0404-01</b>	Montaż tablicy TK13	szt.	1		
7 d.1	<b>KNNR 5 0404-01</b>	Montaż tablicy T16	szt.	1		
8 d.1	<b>KNNR 5 0404-01</b>	Montaż tablicy T17	szt.	1		
9 d.1	<b>KNNR 5 0404-01</b>	Montaż tablicy TW2	szt.	1		
10 d.1	<b>KNNR 5 0404-01</b>	Montaż tablicy TA	szt.	1		
11 d.1	<b>KNNR 5 1201-01</b>	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	140		
12 d.1	<b>KNNR 5 1101-02</b>	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	70		
13 d.1	<b>KNNR 5 1105-07</b>	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m	140		
14 d.1	<b>KNNR 5 1105-09</b>	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m	140		
15 d.1	<b>KNNR 5 1105-10</b>	Wykonanie łuku o szerokości 100 mm	szt.	8		
16 d.1	<b>KNNR 5 0209-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	162		
17 d.1	<b>KNNR 5 0209-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	40		
18 d.1	<b>KNNR 5 1209-0801</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	12		
19 d.1	<b>KNNR 5 1203-08</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	81		
20 d.1	<b>KNNR 5 1203-10</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	52		
21 d.1	<b>KNNR 5 0726-09</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>Instalacja oświetleniowa, ewakuacyjna, gniazd wtyczkowych 230V i "DATA"</b>				
22 d.2	<b>KNNR 5 1207-01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	533		
23 d.2	<b>KNNR 5 1208-02</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	533		
24 d.2	<b>KNNR 5 0204-05</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy	m	12		
25 d.2	<b>KNNR 5 0204-05</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 3x1.5 mm <sup>2</sup>	m	280		
26 d.2	<b>KNNR 5 0204-05</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 4x1.5 mm <sup>2</sup>	m	59		
27 d.2	<b>KNNR 5 0204-05</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 3x2.5 mm <sup>2</sup>	m	146		
28 d.2	<b>KNNR 5 0209-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w korytku bez mocowania-YDYp 3x1.5 mm <sup>2</sup>	m	300		
29 d.2	<b>KNNR 5 0209-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w korytku bez mocowania-YDYp 3x2.5 mm <sup>2</sup>	m	350		
30 d.2	<b>KNNR 5 1209-04</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	8		
31 d.2	<b>KNNR 5 1209-06</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	10		
32 d.2	<b>KNNR 5 1207-10</b>	Wykucie bruzd dla rur RS28 w betonie	m	18		
33 d.2	<b>KNNR 5 0101-02</b>	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	18		
34 d.2	<b>KNNR 5 1208-02</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	18		
35 d.2	<b>KNNR 5 0203-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m	12		
36 d.2	<b>KNNR 5 0203-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m	6		
37 d.2	<b>KNNR 5 0205-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	36		
38 d.2	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	69		
39 d.2	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	59		
40 d.2	<b>KNNR 5 0302-05</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wyłotach	szt.	10		
41 d.2	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	3		
42 d.2	<b>KNNR 5 0306-03</b>	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1		
43 d.2	<b>KNNR 5 0306-04</b>	Łączniki zmienne, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	7		
44 d.2	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe szczelne w puszcze instalacyjnej	szt.	2		
45 d.2	<b>KNNR 5 0308-02</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	3		
46 d.2	<b>KNNR 5 0308-05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygosczełne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	7		
47 d.2	<b>KNNR 5 0308-03</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	22		
48 d.2	<b>KNNR 5 0308-03</b>	Montaż Gniazda zasilającego 2P+Z z blokadą (czerwone)	szt.	14		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>3</b>		<b>Oprawy oświetleniowe</b>				
49 d.3	<b>KNNR 5 0503-03</b>	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świet- łówkowa do 4x40 W-oprawa jarzeniowa ES-System Opra- wa KT414 RDU SPEC"A1"	kpl.	21		
50 d.3	<b>KNNR 5 0503-03</b>	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świet- łówkowa do 4x40 W-oprawa jarzeniowa ES-System Opra- wa KT3x14W RDU "B"	kpl.	10		
51 d.3	<b>KNNR 5 0503-01</b>	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - com- pact typ DW 218.L EVG "D"	kpl.	2		
52 d.3	<b>KNNR 5 0512-05</b>	Oprawy świetłówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe- [ES-SYSTEM COSMO 2 - CO2 128 - 1xT5 28W G5] "E"	kpl.	29		
53 d.3	<b>KNNR 5-08 0820-01</b> <b>analogia</b>	Montaż modułów awaryjnych do opraw 3 godz.	szt.	9		
54 d.3	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ewa- kuacyjna Es-System Monitor 1 LED AW3hT1 "EW1"	kpl.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		<b>Pomiary elektryczne</b>				
55 d.4	<b>KNNR 5 1303-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1		
56 d.4	<b>KNNR 5 1303-02</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	35		
57 d.4	<b>KNNR 5 1303-03</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1		
58 d.4	<b>KNNR 5 1303-04</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	11		
59 d.4	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
60 d.4	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
61 d.4	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	53		
62 d.4	<b>KNNR 13-21 0402-03</b>	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.	26		



Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		<b>Demontaż</b>				
63 d.5		Demontaż instalacji elektrycznej -przyjęto 40% 391.46* 40% = 156.584	szt.	1		
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: