

**C:\Nowy folder\Kosztorysy\Żeromskiego 18.mdbmi=**

INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Łodzi

DATA OPRACOWANIA : 26.09.2017 06:47:12

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
26.09.2017 06:47:12

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>POMIESZCZENIA SŁUŻBY DYŻURNEJ</b>			
<b>2</b>		<b>Demontaż instalacji</b>			
1 d.2	KNR 403 0001-0100	Demontaż puszek wtykowych,końcowych w instalacjach elektrycznych (ze- szyt 1/92) 20	szt. szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
2 d.2	KNR 403 1116-0300	Demontaż przewodów wtykowych na podłożu ceglanym lub betonowym 150	m m	150,000	
				RAZEM	150,000
3 d.2	KNR 403 1122-0200	Demontaż gniazd wtyczkowych,podtykowych o ilości biegunów 2+0,natężeniu prądu do 63 a 30	szt. szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
4 d.2	KNR 403 1124-0100	Demontaż łączników instalacyjnych, podtykowych wyłącznik lub przełącz- nik 1-biegunowy o ilości wylotów 1 i natężeniu prądu do 10 a 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
5 d.2	KNR 403 1134-0100	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalo- wym 20	szt. szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
6 d.2	KNR 403 1135-0200	Demontaż oprawek zwykłych ściennych,sufitowych lub polhermetycznych na podłożu betonowym 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
7 d.2	KNR 403 1129-0200	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1,0 m2 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>		<b>Trasy kablowe</b>			
8 d.3	KNP 400 0107-0101	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości lub wysoko- ści 1/4x1/2 w murach z cegły na zaprawie wapiennej 45	m m	45,000	
				RAZEM	45,000
9 d.3	KNNR 5 1209-1000	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebiccia w do 20 cm, średnica otworów 25 mm 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
10 d.3	KNNR 5 1208-0100	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 45	m m	45,000	
				RAZEM	45,000
11 d.3	KNNR 5 1201-0300	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 50*2	szt. szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
12 d.3	KNNR 5 1101-0200	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 50*2	szt. szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
13 d.3	KNNR 5 1105-0700	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 50	m m	50,000	
				RAZEM	50,000
<b>4</b>		<b>Zasilanie tablic</b>			
14 d.4	KNNR 5 0715-0300	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel o masie do 2,0 kg/m - 5x16 B2ca 20	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
<b>5</b>		<b>Tablice zasilajace</b>			
15 d.5	KNR 508 0401-0800	Przygotowanie podłoża ceglanego do zabudowania aparatów, do 4 otworów mocujących, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.5	KNR 508 0404-0200	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg,wraz z konstruk- cją mocowaną przez zabetonowanie w gotowych otworach - TR1 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.5	KNNR 5 0407-0400	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik przeciwporażeniowy 3(4)-bie- gunowy - r303 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.5	KNNR 5 0407-0301	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-bie- gunowy B16/0,03A, 2p 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>6</b>		<b>Oświetlenie wewnętrzne</b>			
19	5 0204-0200	Przewody wtynkowe o przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane na podłożu innym niż betonowym - 3x1,5 B2ca	m		
d.6		260	m	260,000	
				RAZEM	260,000
20	KNR 508	Kompletowanie opraw	szt.		
d.6	0820-0200	24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
21	KNR 508	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe - przykręcane,mocowane na kołkach kotwiących-4 mocowania	kpl		
d.6	0502-1000	24	kpl	24,000	
				RAZEM	24,000
22	KNR 508	Montaż na gotowym podłożu opraw LED z blachy st.z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym,przykręcanych w, końcowych z podłączeniem - typ A1wg projektu	szt.		
d.6	0511-1300	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
23	KNR 508	Montaż na gotowym podłożu opraw LED z blachy st.z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym,zawieszanych w,końcowych z podłączeniem - typ B1 wg projektu	szt.		
d.6	0511-0300	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
24	KNR 508	Montaż na gotowym podłożu opraw LED z blachy st.z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym,zawieszanych w,końcowych z podłączeniem - typ B2 wg projektu	szt.		
d.6	0511-0300	13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
25	KNR 508	Montaż na gotowym podłożu opraw LED z blachy st.z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym,zawieszanych w,końcowych z podłączeniem - typ E wg projektu	szt.		
d.6	0511-0300	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 508	Montaż na gotowym podłożu opraw LED z blachy st.z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym,przykręcanych w, końcowych z podłączeniem - typ AW1	szt.		
d.6	0511-1300	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
27	KNR 508	Montaż na gotowym podłożu opraw LED z blachy st.z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym,przykręcanych w, końcowych z podłączeniem - typ AW2	szt.		
d.6	0511-1300	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR 508	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy st.z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym,przykręcanych w, końcowych z podłączeniem - typ EW1 (z piktogramem)	szt.		
d.6	0511-1300	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNR 508	Przygotowanie podłoża ceglanego pod osprzęt instalacyjny.mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych	szt.		
d.6	0301-0200	11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
30	KNR 508	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o ilości wylotów 1,mocowane na gips-cement	szt.		
d.6	0302-0100	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
31	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik ruchu	szt.		
d.6	0406-0100	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR 508	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej, IP44	szt.		
d.6	0307-0200	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR 508	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.6	0307-0200	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
34	KNR 508	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.6	0307-0300	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
35	KNR 508	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa sztucz.mocowanych bezśrubowo z wymiennymi wylotami z podłączeniem,4 wyloty,przekrój przewodu do 4mm <sup>2</sup>	szt.		
d.6	0303-0600	20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.6	KNNR 5 1203-0800	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5 mm <sup>2</sup> pod zaciski i bolce 11*2	szt. szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
<b>7</b>		<b>Gniazda wtykowe, wypusty</b>			
37 d.7	5 0204-0200	Przewody wtykowe o przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane na podłożu innym niż betonowym - 3x1,5 B2ca 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
38 d.7	5 0204-0200	Przewody wtykowe o przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane na podłożu innym niż betonowym - 3x2,5 B2ca 150	m m	150,000	
				RAZEM	150,000
39 d.7	KNR 508 0301-0200	Przygotowanie podłoża ceglanego pod osprzęt instalacyjny.mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych 62	szt. szt.	62,000	
				RAZEM	62,000
40 d.7	KNR 508 0302-0100	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o ilości wylotów 1,mocowane na gips-cement 57	szt. szt.	57,000	
				RAZEM	57,000
41 d.7	KNR 508 0403-0200	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, do 4 otworów mocujących - gniazda elektryczne wtykowe w zestawach PEL1 (2xO, 10xD) 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
42 d.7	KNR 508 0403-0200	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, do 4 otworów mocujących - gniazda elektryczne wtykowe w zestawach PEL2 (2xO, 3xD) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.7	KNR 508 0309-0600	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych,przykręcanych z uziemieniem,2-biegunowych, obciążalność 16 amper o przekroju przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
44 d.7	KNR 508 0309-0400	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem,przykręcanych, obciążalność 16 amper o przekroju przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> 11	szt. szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
45 d.7	KNR 508 0303-0600	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa sztucz.mocowanych bezśrubowo z wymiennymi wylotami z podłączeniem,4 wyloty,przekrój przewodu do 4mm <sup>2</sup> 15	szt. szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
46 d.7	KNNR 5 1203-0800	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5 mm <sup>2</sup> pod zaciski i bolce 57*2	szt. szt.	114,000	
				RAZEM	114,000
47 d.7	KNP 74 0301-0102	Montaż z częściowym rozebraniem i złożeniem aparatury i osprzętu, 4 śruby mocujące, masa aparatu do 2,5kg - montaż zestawu interkomu (2 mikrofony, 2x głośniki) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>8</b>		<b>Przejścia pożarowe</b>			
48 d.8		Analiza własna - Przejścia p.poż. wykonane materiałami HILTI 1	przejście przejście	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>9</b>		<b>Instalacja połączeń wyrównawczych</b>			
49 d.9		Analiza własna: - Montaż szyny uziemiającej 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.9	KNKRB 5 0503-0200	Montaż przewodów uziemiających. bednarka mocowana na wspornikach ściennych na podłożu z cegły, - dla połączeń wyrównawczych 50	m m	50,000	
				RAZEM	50,000
51 d.9	KNR 508 0207-0100	Przewody kabelkowe wciągane do rur.przewody w powłoce polwinitowej, łączny przekrój żył do 6 cu,12 al mm <sup>2</sup> - połączenia wyrównawcze B2ca 10mm <sup>2</sup> 25	m m	25,000	
				RAZEM	25,000
<b>10</b>		<b>Pomiary odbiorcze</b>			
52 d.10	KNRw 508 0902-0500	Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego pomiar pierwszy	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNRw 508 d.10 0902-0600	Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego pomiar następny	pomiar		
		7	pomiar	7,000	
				RAZEM	7,000
54	KNRw 508 d.10 0902-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania impedancja pętli zwarciowej pomiar pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNRw 508 d.10 0902-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania impedancja pętli zwarciowej pomiar następny	pomiar		
		80	pomiar	80,000	
				RAZEM	80,000
56	KNNR 5 d.10 1303-0100	Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNNR 5 d.10 1303-0200	Pomiar rezystancji izolacji przewodów, za każdy następny obwód	pomiar		
		15	pomiar	15,000	
				RAZEM	15,000
58	KNNR 5 d.10 1303-0300	Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNNRw 9 d.10 1201-0200	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy.	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNNRw 9 d.10 1201-0300	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar każdy następny w pomieszczeniu.	pomiar		
		30	pomiar	30,000	
				RAZEM	30,000
61	KNKRB 5 d.10 0805-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze. pomiar pierwszy.	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNKRB 5 d.10 0805-0200	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze. pomiar następny.	pomiar		
		30	pomiar	30,000	
				RAZEM	30,000
<b>11</b>		<b>Instalacja teletechniczna LAN</b>			
63	KNR 508 d.11 0214-0100	Przewody kabelkowe w powłoce polwinil. układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z umocow. pojed. łączny przekrój żył 6cu, 12al mm <sup>2</sup> -B2ca 4x2x0,5 kat. 6a 600	m		
			m	600,000	
				RAZEM	600,000
64	KNR 508 d.11 0207-0100	Przewody kabelkowe wciągane do rur. przewody w powłoce polwinilowej, łączny przekrój żył do 6 cu, 12 al mm <sup>2</sup> - B2ca 4x2x0,5 kat. 6a 200	m		
			m	200,000	
				RAZEM	200,000
65	KNR 508 d.11 0301-0200	Przygotowanie podłoża ceglanego pod osprzęt instalacyjny. mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
66	KNR 508 d.11 0302-0100	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o ilości wylotów 1, mocowane na gips-cement	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
67	KNR 508 d.11 0403-0200	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia, do 4 otworów mocujących - gniazda wtykowe 2x RJ45 w zestawach PEL	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
68	KNR 508 d.11 0403-0200	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia, do 4 otworów mocujących - gniazda wtykowe RJ45 w zestawach PEL	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
69	KNR 508 d.11 0403-0200	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia, do 4 otworów mocujących - panel 24-port kat6A	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
70		Analiza własna: - Wykonanie pomiaru linii komputerowej 4x2x0,5	pomiar		
d.11					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		39	pomiar	39,000	
				RAZEM	39,000
<b>12</b>		<b>Instalacja SKD</b>			
71 d.12	KNR 508 0214-0100	Przewody kabelkowe w powłoce polwinit.układane na gotowych uchwytach bezśrubowych,w korytkach i na drabinkach z umocow.pojed, łączny przekrój żył 6cu,12al mm2 - 4x2x0,8 klasy B2ca 180	m m	180,000	
				RAZEM	180,000
72 d.12	5 0204-0200	Przewody wtykowe o przekroju żył do 7,5 mm2 układane na podłożu innym niż betonowym - 4x2x0,8 klasy B2ca 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
73 d.12	KNR 508 0301-0100	Przygotowanie podłoża gazobetonowego pod osprzęt instalacyjny.mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych 11	szt. szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
74 d.12	KNP 74 0301-0102	Montaż z częściowym rozebraniem i złożeniem aparatury i osprzętu, 4 śruby mocujące, masa aparatu do 2,5kg - Zamek elektryczny z blachą czepową, osłoną i przewodami 2	kpl kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
75 d.12	KNP 74 0301-0102	Montaż z częściowym rozebraniem i złożeniem aparatury i osprzętu, 4 śruby mocujące, masa aparatu do 2,5kg - Przycisk wyjścia 2	kpl kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
76 d.12	KNP 74 0301-0102	Montaż z częściowym rozebraniem i złożeniem aparatury i osprzętu, 4 śruby mocujące, masa aparatu do 2,5kg - Czytnik kart 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
77 d.12	KNP 74 0301-0102	Montaż z częściowym rozebraniem i złożeniem aparatury i osprzętu, 4 śruby mocujące, masa aparatu do 2,5kg - Moduł Kontroli drzwi 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
78 d.12	KNP 74 0301-0102	Montaż z częściowym rozebraniem i złożeniem aparatury i osprzętu, 4 śruby mocujące, masa aparatu do 2,5kg - Zasilacze SKD 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.12	KNP 74 0301-0102	Montaż z częściowym rozebraniem i złożeniem aparatury i osprzętu, 4 śruby mocujące, masa aparatu do 2,5kg - Obudowa Modułów 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.12	KNP 74 0301-0102	Montaż z częściowym rozebraniem i złożeniem aparatury i osprzętu, 4 śruby mocujące, masa aparatu do 2,5kg - Moduł 8wejść 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>13</b>		<b>Instalacje antenowe</b>			
81 d.13	KNR 508 0214-0100	Przewody kabelkowe w powłoce polwinit.układane na gotowych uchwytach bezśrubowych,w korytkach i na drabinkach z umocow.pojed, łączny przekrój żył 6cu,12al mm2 -przewód koncentryczny RG6U 100	m m	100,000	
				RAZEM	100,000
82 d.13	KNR 508 0301-0200	Przygotowanie podłoża ceglanego pod osprzęt instalacyjny.mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.13	KNR 508 0302-0100	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o ilości wylotów 1,mocowane na gips-cement 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.13	KNR 508 0403-0200	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, do 4 otworów mocujących - gniazda antenowe 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>14</b>		<b>POZOSTAŁE POMIESZCZENIA</b>			
<b>15</b>		<b>Demontaż instalacji</b>			
85 d.15	KNR 403 0001-0100	Demontaż puszek wtykowych,końcowych w instalacjach elektrycznych (ze-szyt 1/92) 20	szt. szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
86 d.15	KNR 403 1116-0300	Demontaż przewodów wtykowych na podłożu ceglanym lub betonowym 50	m m	50,000	
				RAZEM	50,000
87 d.15	KNR 403 1122-0200	Demontaż gniazd wtyczkowych,podtynkowych o ilości biegunów 2+0,natężeniu prądu do 63 a 10	szt. szt.	10,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88	KNR 403 d.15 1124-0100	Demontaż łączników instalacyjnych, podtynkowanych wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy o ilości wylotów 1 i natężeniu prądu do 10 a	szt. szt.	RAZEM 2,000	10,000 2,000
89	KNR 403 d.15 1134-0100	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000
90	KNR 403 d.15 1135-0200	Demontaż oprawek zwykłych ściennych,sufitowych lub polhermetycznych na podłożu betonowym	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
<b>16</b>		<b>Trasy kablowe</b>			
91	KNP 400 d.16 0107-0101	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości lub wysokości 1/4x1/2 w murach z cegły na zaprawie wapiennej	m m	15,000	15,000
92	KNNR 5 d.16 1209-1000	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebiccia w do 20 cm, średnica otworów 25 mm	szt. szt.	RAZEM 5,000	5,000
93	KNNR 5 d.16 1208-0100	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m m	15,000	15,000
94	KNNR 5 d.16 1201-0300	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt. szt.	90,000	90,000
95	KNNR 5 d.16 1101-0200	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt. szt.	90,000	90,000
96	KNNR 5 d.16 1105-0700	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m m	45,000	45,000
<b>17</b>		<b>Tablice zasilające</b>			
97	KNNR 5 d.17 0407-0301	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy B16/0,03A, 2p	szt. szt.	2,000	2,000
<b>18</b>		<b>Oświetlenie wewnętrzne</b>			
98	5 0204-0200 d.18	Przewody wtynkowe o przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane na podłożu innym niż betonowym - 3x1,5 B2ca	m m	60,000	60,000
99	KNR 508 d.18 0820-0200	Kompletowanie opraw	szt. szt.	37,000	37,000
100	KNR 508 d.18 0502-1000	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe - przykręcane,mocowane na kołkach kotwiących-4 mocowania	kpl kpl	18,000	18,000
101	KNR 508 d.18 0511-1300	Montaż na gotowym podłożu opraw LED z blachy st.z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym,przykręcanych w, końcowych z podłączeniem - typ A1N wg projektu	szt. szt.	5,000	5,000
102	KNR 508 d.18 0511-0300	Montaż na gotowym podłożu opraw LED z blachy st.z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym,zawieszanych w,końcowych z podłączeniem - typ B2 wg projektu	szt. szt.	7,000	7,000
103	KNR 508 d.18 0511-0300	Montaż na gotowym podłożu opraw LED z blachy st.z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym,zawieszanych w,końcowych z podłączeniem - typ E wg projektu	szt. szt.	1,000	1,000
104	KNR 508 d.18 0511-1300	Montaż na gotowym podłożu opraw LED z blachy st.z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym,przykręcanych w, końcowych z podłączeniem - typ AW2	szt. szt.	1,000	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105	KNR 508 d.18 0511-1300	Montaż na gotowym podłożu opraw LED z blachy st.z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym,przykręcanych w, końcowych z podłączeniem - oprawa typu AW3 wg projektu 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
106	KNR 508 d.18 0511-1300	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych z blachy st.z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym,przykręcanych w, końcowych z podłączeniem - typ EW1 (z piktogramem) 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
107	KNR 508 d.18 0301-0200	Przygotowanie podłoża ceglanego pod osprzęt instalacyjny.mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych 11	szt. szt.	 11,000	 11,000
108	KNR 508 d.18 0302-0100	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o ilości wylotow 1,mocowane na gips-cement 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
109	KNNR 5 d.18 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik ruchu 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
110	KNR 508 d.18 0307-0200	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej, IP44 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
111	KNR 508 d.18 0307-0200	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
112	KNR 508 d.18 0303-0600	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa sztucz.mocowanych bezśrubowo z wymiennymi wylotami z podłączeniem,4 wyloty,przekrój przewodu do 4mm2 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
113	KNNR 5 d.18 1203-0800	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5 mm2 pod zaciski i bolce 11*2	szt. szt.	 22,000	 22,000
<b>19</b>		<b>Gniazda wtykowe, wypusty</b>			
114	5 0204-0200 d.19	Przewody wtykowe o przekroju żył do 7,5 mm2 układane na podłożu innym niż betonowym - 3x1,5 B2ca 20	m m	 20,000	 20,000
115	5 0204-0200 d.19	Przewody wtykowe o przekroju żył do 7,5 mm2 układane na podłożu innym niż betonowym - 3x2,5 B2ca 250	m m	 250,000	 250,000
116	KNR 508 d.19 0301-0200	Przygotowanie podłoża ceglanego pod osprzęt instalacyjny.mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych 22	szt. szt.	 22,000	 22,000
117	KNR 508 d.19 0302-0100	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o ilości wylotow 1,mocowane na gips-cement 17	szt. szt.	 17,000	 17,000
118	KNR 508 d.19 0403-0200	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, do 4 otworów mocujących - gniazda elektryczne wtykowe w zestawach PEL2 (2xO, 3xD) 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
119	KNR 508 d.19 0309-0600	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych,przykręcanych z uziemieniem,2-biegunowych, obciążalność 16 amper o przekroju przewodu do 2,5 mm2 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
120	KNR 508 d.19 0309-0400	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem,przykręcanych, obciążalność 16 amper o przekroju przewodu do 2,5 mm2 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
121	KNR 508 d.19 0303-0600	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa sztucz.mocowanych bezśrubowo z wymiennymi wylotami z podłączeniem,4 wyloty,przekrój przewodu do 4mm2 5	szt. szt.	 5,000	 5,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122 d.19	KNNR 5 1203-0800	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5 mm <sup>2</sup> pod zaciski i bolce 17*2	szt. szt.	 34,000	 
				RAZEM	34,000
<b>20</b>		<b>Instalacja połączeń wyrównawczych</b>			
123 d.20	KNR 508 0207-0100	Przewody kabelkowe wciągane do rur.przewody w powłoce polwinitowej, łączny przekrój żył do 6 cu,12 al mm <sup>2</sup> - połączenia wyrównawcze B2ca 10mm <sup>2</sup> 25	m m	 25,000	 
				RAZEM	25,000
<b>21</b>		<b>Pomiary odbiorcze</b>			
124 d.21	KNRw 508 0902-0500	Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego pomiar pierwszy 1	pomiar pomiar	 1,000	 
				RAZEM	1,000
125 d.21	KNRw 508 0902-0600	Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego pomiar następnny 1	pomiar pomiar	 1,000	 
				RAZEM	1,000
126 d.21	KNRw 508 0902-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania impedancja pętli zwarciowej pomiar pierwszy 1	pomiar pomiar	 1,000	 
				RAZEM	1,000
127 d.21	KNRw 508 0902-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania impedancja pętli zwarciowej pomiar następnny 53	pomiar pomiar	 53,000	 
				RAZEM	53,000
128 d.21	KNNR 5 1303-0100	Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy 1	pomiar pomiar	 1,000	 
				RAZEM	1,000
129 d.21	KNNR 5 1303-0200	Pomiar rezystancji izolacji przewodów, za każdy następnny obwód 3	pomiar pomiar	 3,000	 
				RAZEM	3,000
130 d.21	KNNRw 9 1201-0200	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy. 1	pomiar pomiar	 1,000	 
				RAZEM	1,000
131 d.21	KNNRw 9 1201-0300	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar każdy następnny w pomieszczeniu. 10	pomiar pomiar	 10,000	 
				RAZEM	10,000
132 d.21	KNKRB 5 0805-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze. pomiar pierwszy. 1	pomiar pomiar	 1,000	 
				RAZEM	1,000
133 d.21	KNKRB 5 0805-0200	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze. pomiar następnny. 10	pomiar pomiar	 10,000	 
				RAZEM	10,000
<b>22</b>		<b>Instalacja teletechniczna LAN</b>			
134 d.22	KNR 508 0214-0100	Przewody kabelkowe w powłoce polwinit.układane na gotowych uchwytych bezśrubowych,w korytkach i na drabinkach z umocow.pojed, łączny przekrój żył 6cu,12al mm <sup>2</sup> -B2ca 4x2x0,5 kat. 6a 600	m m	 600,000	 
				RAZEM	600,000
135 d.22	KNR 508 0207-0100	Przewody kabelkowe wciągane do rur.przewody w powłoce polwinitowej, łączny przekrój żył do 6 cu,12 al mm <sup>2</sup> - B2ca 4x2x0,5 kat. 6a 200	m m	 200,000	 
				RAZEM	200,000
136 d.22	KNR 508 0301-0200	Przygotowanie podłoża ceglanego pod osprzęt instalacyjny.mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych 21	szt. szt.	 21,000	 
				RAZEM	21,000
137 d.22	KNR 508 0302-0100	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o ilości wylotów 1,mocowane na gips-cement 21	szt. szt.	 21,000	 
				RAZEM	21,000
138 d.22	KNR 508 0403-0200	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, do 4 otworów mocujących - gniazda wtykowe 2x RJ45 w zestawach PEL 18	szt. szt.	 18,000	 
				RAZEM	18,000
139 d.22	KNR 508 0403-0200	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, do 4 otworów mocujących - gniazda wtykowe RJ45 w zestawach PEL 3	szt. szt.	 3,000	 

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140	KNR 508 d.22 0403-0200	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, do 4 otworów mocujących - panel 24-port kat6A 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	3,000 2,000
141	d.22	Analiza własna: - Wykonanie pomiaru linii komputerowej 4x2x0,5 39	pomiar pomiar	RAZEM 39,000	2,000 39,000
<b>23</b>		<b>Instalacja SKD</b>		<b>RAZEM</b>	<b>39,000</b>
142	KNR 508 d.23 0214-0100	Przewody kabelkowe w powłoce polwinit.układane na gotowych uchwytach bezśrubowych,w korytkach i na drabinkach z umocow.pojed, łączny przekrój żył 6cu,12al mm2 - 4x2x0,8 klasy B2ca 80	m m	80,000 RAZEM	80,000 80,000
143	5 0204-0200 d.23	Przewody wtykowe o przekroju żył do 7,5 mm2 układane na podłożu innym niż betonowym - 4x2x0,8 klasy B2ca 20	m m	20,000 RAZEM	20,000 20,000
144	KNR 508 d.23 0301-0100	Przygotowanie podłoża gazobetonowego pod osprzęt instalacyjny.mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych 8	szt. szt.	8,000 RAZEM	8,000 8,000
145	KNP 74 d.23 0301-0102	Montaż z częściowym rozebraniem i złożeniem aparatury i osprzętu, 4 śruby mocujące, masa aparatu do 2,5kg - Zamek elektryczny z blachą czepową, osłoną i przewodami 1	kpl kpl	1,000 RAZEM	1,000 1,000
146	KNP 74 d.23 0301-0102	Montaż z częściowym rozebraniem i złożeniem aparatury i osprzętu, 4 śruby mocujące, masa aparatu do 2,5kg - Przycisk wyjścia 1	kpl kpl	1,000 RAZEM	1,000 1,000
147	KNP 74 d.23 0301-0102	Montaż z częściowym rozebraniem i złożeniem aparatury i osprzętu, 4 śruby mocujące, masa aparatu do 2,5kg - Czytnik kart 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000 1,000
148	KNP 74 d.23 0301-0102	Montaż z częściowym rozebraniem i złożeniem aparatury i osprzętu, 4 śruby mocujące, masa aparatu do 2,5kg - Moduł Kontroli drzwi 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000 1,000
149	KNP 74 d.23 0301-0102	Montaż z częściowym rozebraniem i złożeniem aparatury i osprzętu, 4 śruby mocujące, masa aparatu do 2,5kg - Zasilacze SKD 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000 1,000
150	KNP 74 d.23 0301-0102	Montaż z częściowym rozebraniem i złożeniem aparatury i osprzętu, 4 śruby mocujące, masa aparatu do 2,5kg - Obudowa Modułów 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000 1,000
151	KNP 74 d.23 0301-0102	Montaż z częściowym rozebraniem i złożeniem aparatury i osprzętu, 4 śruby mocujące, masa aparatu do 2,5kg - Moduł 8wejść 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000 1,000

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- so- wa- ny
1.	Bednarka ocynkowana 25x4	m	52,0000		52,0000	0,00	0,00	Różne, Materia- ły syp- kie [%] ,Mate- riały sypkie [zł]				
2.	Czujnik ruchu mikrofalowy natynkowy	szt.	7,0000		7,0000	0,00	0,00	Różne, Materia- ły syp- kie [%] ,Mate- riały sypkie [zł]				
3.	Czytnik kart MAG do kart magnetycz- nych	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	Różne, Materia- ły syp- kie [%] ,Mate- riały sypkie [zł]				
4.	Gniazda komp.p/t RJ45,poj.kat.6a	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00	Różne, Materia- ły syp- kie [%] ,Mate- riały sypkie [zł]				
5.	Gniazda wtyczkowe kompletne p/t bryzgoszczelne 500 v	szt.	9,1800		9,1800	0,00	0,00	Różne, Materia- ły syp- kie [%] ,Mate- riały sypkie [zł]				
6.	Gniazdo antenowe R-TV końcowe	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	Różne, Materia- ły syp- kie [%] ,Mate- riały sypkie [zł]				
7.	Gniazdo DATA z uziemieniem z klu- czem z zaciskami śrubowymi	szt.	39,0000		39,0000	0,00	0,00	Różne, Materia- ły syp- kie [%] ,Mate- riały sypkie [zł]				
8.	Gniazdo komp. 8 pin., kat. 6, RJ45 podwójne	szt.	72,0000		72,0000	0,00	0,00	Różne, Materia- ły syp- kie [%] ,Mate- riały sypkie [zł]				

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- so- wa- ny
9.	Gniazdo wtyczkowe 2-biegunowe 2P+Z 10/16A,250V	szt.	14,2800		14,2800	0,00	0,00	Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
10.	Gniazdo wtykowe podtynkowe IP-20 16A 250V ze stykiem ochronnym	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00	Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
11.	kołki kotwiące	szt.	190,0000		190,0000	0,00	0,00	Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
12.	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	340,0000		340,0000	0,00	0,00	Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
13.	Konstrukcje wsporcze korytek	szt.	190,0000		190,0000	0,00	0,00	Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
14.	Korytka KGL100H60/3	m	95,0000		95,0000	0,00	0,00	Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
15.	Listwa zaciskowa do przewodów, szyna uziemiająca	szt.	1,0400		1,0400	0,00	0,00	Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
16.	Łącznik pojedynczy p/t, 10A IP44 Biały	szt.	3,0600		3,0600	0,00	0,00	Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- so- wa- ny
17.	Łącznik świecz.n/t 250V/6-10A st. pods.IP20	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
18.	Łączniki instalacyjne pojedyncze p/t 10A do ramki wielokrotnej	szt.	11,2200		11,2200	0,00	0,00	Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
19.	Moduł 8 wejść	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
20.	Moduł kontroli drzwi	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
21.	Obudowa modułów	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
22.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
23.	Oprawa typ A1 wg projektu	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
24.	Oprawa typ A1N wg projektu	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00	Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- so- wa- ny
25.	Oprawa typ AW1 ze źródłem światła wg projektu	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00	Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
26.	Oprawa typ AW2 ze źródłem światła wg projektu	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
27.	Oprawa typ AW3 na szynę wg projektu	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
28.	Oprawa typ B1 wg projektu	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
29.	Oprawa typ B2 wg projektu	szt.	20,0000		20,0000	0,00	0,00	Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
30.	Oprawa typ E wg projektu	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
31.	Oprawa typ EW1 ze źródłem światła wg projektu	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
32.	Panel krosowy 24xRJ45 kat 6A wyposażony	kpl	4,0000		4,0000	0,00	0,00	Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- so- wa- ny
33.	Przejście ogniowe	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	Różne, Materia- ły syp- kie [%] ,Mate- riały sypkie [zł]				
34.	Przewód 4x2x0,8 klasy B2ca (do SKD)	m	270,400 0		270,400 0	0,00	0,00	Różne, Materia- ły syp- kie [%] ,Mate- riały sypkie [zł]				
35.	Przewód 4x2x0,8 klasy B2ca (do SKD)	m	52,0000		52,0000	0,00	0,00	Różne, Materia- ły syp- kie [%] ,Mate- riały sypkie [zł]				
36.	Przewód B2ca 4x2x0,5 kat. 6A	m	1 248,00 00		1 248,00 00	0,00	0,00	Różne, Materia- ły syp- kie [%] ,Mate- riały sypkie [zł]				
37.	Przewód B2ca 4x2x0,5 kat. 6A	m	416,000 0		416,000 0	0,00	0,00	Różne, Materia- ły syp- kie [%] ,Mate- riały sypkie [zł]				
38.	Przewód Cu -10mm2 B2ca	m	52,0000		52,0000	0,00	0,00	Różne, Materia- ły syp- kie [%] ,Mate- riały sypkie [zł]				
39.	Przewód elektroenergetyczny B2ca 0,6/1kV 3x2,5	km	0,4160		0,4160	0,00	0,00	Różne, Materia- ły syp- kie [%] ,Mate- riały sypkie [zł]				
40.	Przewód elektroenergetyczny B2ca 0,6/1kV 3x1,5	km	0,3848		0,3848	0,00	0,00	Różne, Materia- ły syp- kie [%] ,Mate- riały sypkie [zł]				

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- so- wa- ny
41.	Przewód elektroenergetyczny B2ca 0,6/1kV 5x16	km	0,0208		0,0208	0,00	0,00	Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
42.	Przewód koncent. Wcz typu RG6U	m	104,0000		104,0000	0,00	0,00	Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
43.	Przycisk wyjścia	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
44.	Puszki instalacyjne, bakelitowe, okrągłe p/t	szt.	134,0000		134,0000	0,00	0,00	Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
45.	Puszki odgałęźne n/t z pcw	szt.	45,9000		45,9000	0,00	0,00	Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
46.	Rozdzielnica TR1 wg projektu, schematu oraz specyfikacji	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
47.	Rozłączniki bezpieczn. typu r303	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
48.	Śruby i kołki kotwiące	szt.	168,0000		168,0000	0,00	0,00	Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				



L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- so- wa- ny
49.	Wazeliny techniczne	kg	0,1700		0,1700	0,00	0,00	Różne, Materia- ły syp- kie [%] ,Mate- riały sypkie [zł]				
50.	Wkręty do drewna	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	Różne, Materia- ły syp- kie [%] ,Mate- riały sypkie [zł]				
51.	Wsporniki ścienne	szt.	50,5000		50,5000	0,00	0,00	Różne, Materia- ły syp- kie [%] ,Mate- riały sypkie [zł]				
52.	Wył. różnic- nadprądowy B-16A/ 30mA	szt.	7,0000		7,0000	0,00	0,00	Różne, Materia- ły syp- kie [%] ,Mate- riały sypkie [zł]				
53.	Zamek elektryczny z blachą czepową, osłoną i przewodami	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	Różne, Materia- ły syp- kie [%] ,Mate- riały sypkie [zł]				
54.	Zasilacz SKD	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	Różne, Materia- ły syp- kie [%] ,Mate- riały sypkie [zł]				
55.	Zestaw interkomu (2x głośnik, 2x mi- krofon) - montaż w okienku recepcji	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	Różne, Materia- ły syp- kie [%] ,Mate- riały sypkie [zł]				
56.	Złączka instalacyjne WAGO	szt.	180,000 0		180,000 0	0,00	0,00	Różne, Materia- ły syp- kie [%] ,Mate- riały sypkie [zł]				
57.	Materiały pomocnicze	zł					0,00					
							<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>POMIESZCZENIA SŁUŻBY DYŻURNEJ</b>						

PODSUMOWANIE

POMIESZCZENIA SŁUŻBY DYŻURNEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66,4% od (Rbezp, Sbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Demontaż instalacji</b>						
1	KNR 403 d.2 0001-0100	Demontaż puszek wtynkowych,końcowych w instalacjach elektrycznych (zeszyt 1/92) obmiar = 20,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robotnicy budowlani I 0,168 r-g/szt.	r-g	3,3600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
2	KNR 403 d.2 1116-0300	Demontaż przewodów wtynkowych na podłożu ceglanym lub betonowym obmiar = 150,000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt 0,063 r-g/m	r-g	9,4500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
3	KNR 403 d.2 1122-0200	Demontaż gniazd wtynkowych,podtynkowych o ilości biegunów 2+0,natężeniu prądu do 63 a obmiar = 30,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt 0,1785 r-g/szt.	r-g	5,3550	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
4	KNR 403 d.2 1124-0100	Demontaż łączników instalacyjnych, podtynkowanych wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy o ilości wylotów 1 i natężeniu prądu do 10 a obmiar = 10,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt 0,1785 r-g/szt.	r-g	1,7850	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
5	KNR 403 d.2 1134-0100	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym obmiar = 20,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt 0,555 r-g/szt.	r-g	11,1000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
6	KNR 403 d.2 1135-0200	Demontaż oprawek zwykłych ściennych,sufitowych lub polhermetycznych na podłożu betonowym obmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt 0,21 r-g/szt.	r-g	1,0500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
7	KNR 403 d.2 1129-0200	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1,0 m2 obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt 0,777 r-g/szt.	r-g	0,7770	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000

		Demontaż instalacji			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp] 66,4% od (Rbezp, Sbezp)				
RAZEM	Zysk [Z] 10% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Trasy kablowe</b>						
8 d.3	KNP 400 0107-0101	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości lub wysokości 1/4x1/2 w murach z cegły na zaprawie wapiennej obmiar = 45,000 m	m					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0,18 r-g/m	r-g	8,1000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
9 d.3	KNNR 5 1209-1000	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia w do 20 cm, średnica otworów 25 mm obmiar = 10,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0,53 r-g/szt.	r-g	5,3000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
10 d.3	KNNR 5 1208-0100	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 45,000 m	m					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0,0315 r-g/m	r-g	1,4175	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
11 d.3	KNNR 5 1201-0300	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 obmiar = 100,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0,011 r-g/szt.	r-g	1,1000	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 1 szt./szt.	szt.	100,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
12 d.3	KNNR 5 1101-0200	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania obmiar = 100,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0,0977 r-g/szt.	r-g	9,7700	0,000	0,00		
2*		-- M -- Konstrukcje wsporcze korytek 1 szt./szt.	szt.	100,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
13 d.3	KNNR 5 1105-0700	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów obmiar = 50,000 m	m					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0,158 r-g/m	r-g	7,9000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Korytko KGL100H60/3 1 m/m	m	50,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

		Trasy kablowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 66,4% od (Rbezp, Sbezp)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 10% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Zasilanie tablic</b>						
14	KNNR 5 d.4 0715-0300	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel o masie do 2,0 kg/m - 5x16 B2ca obmiar = 20,000 m	m					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0,204 r-g/m	r-g	4,0800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Opaska kablowa OKi - ocechowana 0,05 szt./m	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		Wazeliny techniczne 0,0085 kg/m	kg	0,1700	0,000		0,00	
4*		Przewód elektroenergetyczny B2ca 0,6/1kV 5x16 0,00104 km/m	km	0,0208	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,0900	0,000			0,00
7*		Środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,1340	0,000			0,00
8*		Ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,0900	0,000			0,00
9*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0,0045 m-g/m	m-g	0,0900	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

		Zasilanie tablic			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 66,4% od (Rbezp, Sbezp)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 10% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>Tablice zasilające</b>						
15	KNR 508 d.5 0401-0800	Przygotowanie podłoża ceglanego do zabudowania aparatów, do 4 otworów mocujących, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt 0,2196 r-g/szt.	r-g	0,2196	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 4 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		Wkręty do drewna 4 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
16	KNR 508 d.5 0404-0200	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg,wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie w gotowych otworach - TR1 obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt 0,487 r-g/szt.	r-g	0,4870	0,000	0,00		
2*		Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik 5 r-g/szt.	r-g	5,0000	0,000	0,00		
3*		-- M -- Rozdzielnica TR1 wg projektu, schematu oraz specyfikacji 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
17	KNNR 5 d.5 0407-0400	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik przeciwporażeniowy 3(4)-biegunowy - r303 obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0,34 r-g/szt.	r-g	0,3400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rozłączniki bezpieczn.typu r303 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
18	KNNR 5 d.5 0407-0301	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy B16/0,03A, 2p obmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0,22 r-g/szt.	r-g	1,1000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wył. różnic- nadprądowy B-16A/30mA 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000



Tablice zasilające

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66,4% od (Rbezp, Sbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6</b>		<b>Oświetlenie wewnętrzne</b>						
19 d.6	5 0204-0200	Przewody wtynkowe o przekroju żył do 7,5 mm2 układane na podłożu innym niż betonowym - 3x1,5 B2ca obmiar = 260,000 m	m					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0,0431 r-g/m	r-g	11,2060	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód elektroenergetyczny B2ca 0,6/1kV 3x1,5 0,00104 km/m	km	0,2704	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
20 d.6	KNR 508 0820-0200	Kompletowanie opraw obmiar = 24,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik 0,7735 r-g/szt.	r-g	18,5640	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
21 d.6	KNR 508 0502-1000	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe - przykręcane,mocowane na kołkach kotwiących-4 mocowania obmiar = 24,000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt 0,2674 r-g/kpl	r-g	6,4176	0,000	0,00		
2*		-- M -- Śruby i kołki kotwiące 4 szt./kpl	szt.	96,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
22 d.6	KNR 508 0511-1300	Montaż na gotowym podłożu opraw LED z blachy st.z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym,przykręcanych w,końcowych z podłączeniem - typ A1wg projektu obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik 0,6398 r-g/szt.	r-g	1,9194	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa typ A1 wg projektu 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
23 d.6	KNR 508 0511-0300	Montaż na gotowym podłożu opraw LED z blachy st.z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym,zawieszanych w,końcowych z podłączeniem - typ B1 wg projektu obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik 0,5252 r-g/szt.	r-g	1,5756	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa typ B1 wg projektu 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
24	KNR 508 d.6 0511-0300	Montaż na gotowym podłożu opraw LED z blachy st.z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym,zawieszanych w,końcowych z podłączeniem - typ B2 wg projektu obmiar = 13,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Elektryk monter linii i urz.elekt - pomocnik 0,5252 r-g/szt.	r-g	6,8276	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa typ B2 wg projektu 1 szt./szt.	szt.	13,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
25	KNR 508 d.6 0511-0300	Montaż na gotowym podłożu opraw LED z blachy st.z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym,zawieszanych w,końcowych z podłączeniem - typ E wg projektu obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Elektryk monter linii i urz.elekt - pomocnik 0,5252 r-g/szt.	r-g	0,5252	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa typ E wg projektu 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
26	KNR 508 d.6 0511-1300	Montaż na gotowym podłożu opraw LED z blachy st.z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym,przykręcanych w, końcowych z podłączeniem - typ AW1 obmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Elektryk monter linii i urz.elekt - pomocnik 0,6398 r-g/szt.	r-g	3,1990	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa typ AW1 ze źródłem światła wg projektu 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
27	KNR 508 d.6 0511-1300	Montaż na gotowym podłożu opraw LED z blachy st.z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym,przykręcanych w, końcowych z podłączeniem - typ AW2 obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Elektryk monter linii i urz.elekt - pomocnik 0,6398 r-g/szt.	r-g	0,6398	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa typ AW2 ze źródłem światła wg projektu 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
	28 KNR 508 d.6 0511-1300	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłowych z blachy st.z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, przykręcanych w, końcowych z połączeniem - typ EW1 (z piktogramem) obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz. elektr - pomocnik 0,6398 r-g/szt.	r-g	1,2796	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa typ EW1 ze źródłem światła wg projektu 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
	29 KNR 508 d.6 0301-0200	Przygotowanie podłoża ceglanego pod osprzęt instalacyjny.mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych obmiar = 11,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz. elektr 0,1092 r-g/szt.	r-g	1,2012	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 2 szt./szt.	szt.	22,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
	30 KNR 508 d.6 0302-0100	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o ilości wylotów 1,mocowane na gips-cement obmiar = 10,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz. elektr 0,084 r-g/szt.	r-g	0,8400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Puszki instalacyjne,bakelitowe,okrągłe p/t 1 szt./szt.	szt.	10,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
	31 KNNR 5 d.6 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik ruchu obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0,63 r-g/szt.	r-g	0,6300	0,000	0,00		
2*		-- M -- Czujnik ruchu mikrofalowy natynkowy 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
	32 KNR 508 d.6 0307-0200	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej, IP44 obmiar = 1,000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Elektromonter linii i urz.elekr 0,1575 r-g/szt.	r-g	0,1575	0,000	0,00		
2*		-- M -- Łącznik pojedynczy p/t, 10A IP44 Biały 1,02 szt./szt.	szt.	1,0200	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
33	KNR 508 d.6 0307-0200	Montaż na gotowym podłożu łączników podtyn- kowych jednobiegunowych w puszcze instala- cyjnej obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekr 0,1575 r-g/szt.	r-g	0,9450	0,000	0,00		
2*		-- M -- Łączniki instalacyjne pojedyncze p/t 10A do ramki wielokrotnej 1,02 szt./szt.	szt.	6,1200	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
34	KNR 508 d.6 0307-0300	Montaż na gotowym podłożu łączników podtyn- kowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekr 0,189 r-g/szt.	r-g	0,5670	0,000	0,00		
2*		-- M -- Łącznik świecz.n/t 250V/6-10A st.pods.IP20 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
35	KNR 508 d.6 0303-0600	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa sztucz.mocowanych bez- śrubowo z wymiennymi wylotami z podłącze- niem,4 wyloty,przekrój przewodu do 4mm2 obmiar = 20,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekr 0,0525 r-g/szt.	r-g	1,0500	0,000	0,00		
2*		Elektromonter linii i urz.elekr - pomocnik 0,3645 r-g/szt.	r-g	7,2900	0,000	0,00		
3*		-- M -- Puszki odgałęźne n/t z pcw 1,02 szt./szt.	szt.	20,4000	0,000		0,00	
4*		Złączka instalacyjne WAGO 4 szt./szt.	szt.	80,0000	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M3)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
36	KNNR 5 d.6 1203-0800	Podłączenie przewodów kabelkowych o prze- kroju żyły do 2,5 mm2 pod zaciski i bolce obmiar = 22,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0,02 r-g/szt.	r-g	0,4400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

		Oświetlenie wewnętrzne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp] 66,4% od (Rbezp, Sbezp)				
RAZEM	Zysk [Z] 10% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7</b>		<b>Gniazda wtykowe, wypusty</b>						
37 d.7	5 0204-0200	Przewody wtykowe o przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane na podłożu innym niż betonowym - 3x1,5 B2ca obmiar = 30,000 m	m					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0,0431 r-g/m	r-g	1,2930	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód elektroenergetyczny B2ca 0,6/1kV 3x1,5 0,00104 km/m	km	0,0312	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
38 d.7	5 0204-0200	Przewody wtykowe o przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane na podłożu innym niż betonowym - 3x2,5 B2ca obmiar = 150,000 m	m					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0,0431 r-g/m	r-g	6,4650	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód elektroenergetyczny B2ca 0,6/1kV 3x2,5 0,00104 km/m	km	0,1560	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
39 d.7	KNR 508 0301-0200	Przygotowanie podłoża ceglanego pod osprzęt instalacyjny.mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych obmiar = 62,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt 0,1092 r-g/szt.	r-g	6,7704	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 2 szt./szt.	szt.	124,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
40 d.7	KNR 508 0302-0100	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o ilości wylotów 1,mocowane na gips-cement obmiar = 57,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt 0,084 r-g/szt.	r-g	4,7880	0,000	0,00		
2*		-- M -- Puszki instalacyjne,bakelitowe,okrągłe p/t 1 szt./szt.	szt.	57,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
41 d.7	KNR 508 0403-0200	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, do 4 otworów mocujących - gniazda elektryczne wtykowe w zestawach PEL1 (2xO, 10xD) obmiar = 3,000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekr - pomocnik 0,2674 r-g/szt.	r-g	0,8022	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo DATA z uziemieniem z kluczem z zaciskami śrubowymi 10 szt./szt.	szt.	30,0000	0,000		0,00	
3*		Gniazdo wtykowe podtynkowe IP-20 16A 250V ze stykiem ochronnym 2 szt./szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
42	KNR 508 d.7 0403-0200	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, do 4 otworów mocujących - gniazda elektryczne wtykowe w zestawach PEL2 (2xO, 3xD) obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekr - pomocnik 0,2674 r-g/szt.	r-g	0,2674	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo DATA z uziemieniem z kluczem z zaciskami śrubowymi 3 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*		Gniazdo wtykowe podtynkowe IP-20 16A 250V ze stykiem ochronnym 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
43	KNR 508 d.7 0309-0600	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych, przykręcanych z uziemieniem, 2-biegunowych, obciążalność 16 amper o przekroju przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> obmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekr 0,2626 r-g/szt.	r-g	1,3130	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazda wtyczkowe kompletne p/t bryzgoszczelne 500 v 1,02 szt./szt.	szt.	5,1000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
44	KNR 508 d.7 0309-0400	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem, przykręcanych, obciążalność 16 amper o przekroju przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> obmiar = 11,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekr 0,2521 r-g/szt.	r-g	2,7731	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe 2-biegunowe 2P+Z 10/16A,250V 1,02 szt./szt.	szt.	11,2200	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
45	KNR 508 d.7 0303-0600	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa sztucz.mocowanych bez-śrubowo z wymiennymi wylotami z podłączeniem,4 wyloty,przekrój przewodu do 4mm2 obmiar = 15,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekr 0,0525 r-g/szt.	r-g	0,7875	0,000	0,00		
2*		Elektromonter linii i urz.elekr - pomocnik 0,3645 r-g/szt.	r-g	5,4675	0,000	0,00		
3*		-- M -- Puszki odgałęźne n/t z pcw 1,02 szt./szt.	szt.	15,3000	0,000		0,00	
4*		Złączka instalacyjne WAGO 4 szt./szt.	szt.	60,0000	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M3)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
46	KNNR 5 d.7 1203-0800	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5 mm2 pod zaciski i bolce obmiar = 114,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0,02 r-g/szt.	r-g	2,2800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
47	KNP 74 d.7 0301-0102	Montaż z częściowym rozebraniem i złożeniem aparatury i osprzętu, 4 śruby mocujące, masa aparatu do 2,5kg - montaż zestawu interkomu (2 mikrofony, 2x głośniki) obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0,17 r-g/szt.	r-g	0,1700	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zestaw interkomu (2x głośnik, 2x mikrofon) - montaż w okienku recepcji 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

		Gniazda wtykowe, wypusty			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 66,4% od (Rbezp, Sbezp)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 10% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8</b>		<b>Przejścia pożarowe</b>						
48 d.8		Analiza własna - Przejścia p.poż. wykonane materiałami HILTI obmiar = 1,000 przejście	prze jści e					
1*		-- M -- Przejście ogniowe 1 szt./przejście	szt.	1,000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

		Przejścia pożarowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 66,4% od (Rbezp, Sbezp)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 10% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>9</b>		<b>Instalacja połączeń wyrównawczych</b>						
49 d.9		Analiza własna: - Montaż szyny uziemiającej obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik 0,0346 r-g/szt.	r-g	0,0346	0,000	0,00		
2*		-- M -- Listwa zaciskowa do przewodów, szyna uziemiająca 1,04 szt./szt.	szt.	1,0400	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
50 d.9	KNKRB 5 0503-0200	Montaż przewodów uziemiających. bednarka mocowana na wspornikach ściennych na podłożu z cegły, - dla połączeń wyrównawczych obmiar = 50,000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy budowlani I 0,2768 r-g/m	r-g	13,8400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana 25x4 1,04 m/m	m	52,0000	0,000		0,00	
3*		Wsporniki ścienne 1,01 szt./m	szt.	50,5000	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
51 d.9	KNR 508 0207-0100	Przewody kabelkowe wciągane do rur.przewody w powłoce polwinitowej, łączny przekrój żył do 6 cu,12 al mm2 - połączenia wyrównawcze B2ca 10mm2 obmiar = 25,000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik 0,0346 r-g/m	r-g	0,8650	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód Cu -10mm2 B2ca 1,04 m/m	m	26,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Instalacja połączeń wyrównawczych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66,4% od (Rbezp, Sbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>10</b>		<b>Pomiary odbiorcze</b>						
52 d.10	KNRw 508 0902-0500	Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego pomiar pierwszy obmiar = 1,000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0,33 r-g/pomiar	r-g	0,3300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
53 d.10	KNRw 508 0902-0600	Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego pomiar następny obmiar = 7,000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0,27 r-g/pomiar	r-g	1,8900	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
54 d.10	KNRw 508 0902-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania impedancja pętli zwarciowej pomiar pierwszy obmiar = 1,000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0,5 r-g/pomiar	r-g	0,5000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
55 d.10	KNRw 508 0902-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania impedancja pętli zwarciowej pomiar następny obmiar = 80,000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0,28 r-g/pomiar	r-g	22,4000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
56 d.10	KNNR 5 1303-0100	Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy obmiar = 1,000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0,63 r-g/pomiar	r-g	0,6300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
57 d.10	KNNR 5 1303-0200	Pomiar rezystancji izolacji przewodów, za każdy następny obwód obmiar = 15,000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0,42 r-g/pomiar	r-g	6,3000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
58 d.10	KNNR 5 1303-0300	Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy obmiar = 1,000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0,83 r-g/pomiar	r-g	0,8300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
59 d.10	KNNRw 9 1201-0200	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy. obmiar = 1,000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0,4 r-g/pomiar	r-g	0,4000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
60 d.10	KNNRw 9 1201-0300	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar każdy następny w pomieszczeniu. obmiar = 30,000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0,15 r-g/pomiar	r-g	4,5000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
61 d.10	KNKRB 5 0805-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze.pomiar pierwszy. obmiar = 1,000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- Robotnicy budowlani I 1,24 r-g/pomiar	r-g	1,2400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
62 d.10	KNKRB 5 0805-0200	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze.pomiar następny. obmiar = 30,000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- Robotnicy budowlani I 0,56 r-g/pomiar	r-g	16,8000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

		Pomiary odbiorcze			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp] 66,4% od (Rbezp, Sbezp)				
RAZEM	Zysk [Z] 10% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>11</b>		<b>Instalacja teletechniczna LAN</b>						
63 d.11	KNR 508 0214-0100	Przewody kabelkowe w powłoce polwinit.układane na gotowych uchwytych bezśrubowych,w korytkach i na drabinkach z umocow.pojed, łączny przekrój żył 6cu,12al mm2 -B2ca 4x2x0,5 kat. 6a obmiar = 600,000 m	m					
1*		-- R -- Elektryk linii i urz.elekt - pomocnik 0,0546 r-g/m	r-g	32,7600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód B2ca 4x2x0,5 kat. 6A 1,04 m/m	m	624,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
64 d.11	KNR 508 0207-0100	Przewody kabelkowe wciągane do rur.przewody w powłoce polwinitowej, łączny przekrój żył do 6 cu,12 al mm2 - B2ca 4x2x0,5 kat. 6a obmiar = 200,000 m	m					
1*		-- R -- Elektryk linii i urz.elekt - pomocnik 0,0346 r-g/m	r-g	6,9200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód B2ca 4x2x0,5 kat. 6A 1,04 m/m	m	208,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
65 d.11	KNR 508 0301-0200	Przygotowanie podłoża ceglanego pod osprzęt instalacyjny.mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych obmiar = 21,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Elektryk linii i urz.elekt 0,1092 r-g/szt.	r-g	2,2932	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 2 szt./szt.	szt.	42,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
66 d.11	KNR 508 0302-0100	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o ilości wylotów 1,mocowane na gips-cement obmiar = 21,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Elektryk linii i urz.elekt 0,084 r-g/szt.	r-g	1,7640	0,000	0,00		
2*		-- M -- Puszki instalacyjne,bakelitowe,okrągłe p/t 1 szt./szt.	szt.	21,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
67 d.11	KNR 508 0403-0200	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, do 4 otworów mocujących - gniazda wtykowe 2x RJ45 w zestawach PEL obmiar = 18,000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekr - pomocnik 0,2674 r-g/szt.	r-g	4,8132	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo komp. 8 pin., kat. 6, RJ45 podwójne 2 szt./szt.	szt.	36,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
68	KNR 508 d.11 0403-0200	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, do 4 otworów mocujących - gniazda wtykowe RJ45 w zestawach PEL obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekr - pomocnik 0,2674 r-g/szt.	r-g	0,8022	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazda komp.p/t RJ45,poj.kat.6a 2 szt./szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
69	KNR 508 d.11 0403-0200	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, do 4 otworów mocujących - panel 24-port kat6A obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekr - pomocnik 0,2674 r-g/szt.	r-g	0,5348	0,000	0,00		
2*		-- M -- Panel krosowy 24xRJ45 kat 6A wyposażony 1 kpl/szt.	kpl	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
70	d.11	Analiza własna: - Wykonanie pomiaru linii komputerowej 4x2x0,5 obmiar = 39,000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- Monter sieci komputerowych LAN 1 pomiar/pomiar	po- mia r	39,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

		Instalacja teletechniczna LAN			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp] 66,4% od (Rbezp, Sbezp)				
RAZEM	Zysk [Z] 10% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))				
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>12</b>		<b>Instalacja SKD</b>						
71 d.12	KNR 508 0214-0100	Przewody kabelkowe w powłoce polwinit.układane na gotowych uchwytych bezśrubowych,w korytkach i na drabinkach z umocow.pojed, łączny przekrój żył 6cu,12al mm2 - 4x2x0,8 klasy B2ca obmiar = 180,000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik 0,0546 r-g/m	r-g	9,8280	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód 4x2x0,8 klasy B2ca (do SKD) 1,04 m/m	m	187,2000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
72 d.12	5 0204-0200	Przewody wtynkowe o przekroju żył do 7,5 mm2 układane na podłożu innym niż betonowym - 4x2x0,8 klasy B2ca obmiar = 30,000 m	m					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0,0431 r-g/m	r-g	1,2930	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód 4x2x0,8 klasy B2ca (do SKD) 1,04 m/m	m	31,2000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
73 d.12	KNR 508 0301-0100	Przygotowanie podłoża gazobetonowego pod osprzęt instalacyjny.mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych obmiar = 11,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt 0,0609 r-g/szt.	r-g	0,6699	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 2 szt./szt.	szt.	22,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
74 d.12	KNP 74 0301-0102	Montaż z częściowym rozebraniem i złożeniem aparatury i osprzętu, 4 śruby mocujące, masa aparatu do 2,5kg - Zamek elektryczny z blachą czepową, osłoną i przewodami obmiar = 2,000 kpl	kpl					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0,17 r-g/kpl	r-g	0,3400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zamek elektryczny z blachą czepową, osłoną i przewodami 1 szt./kpl	szt.	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
75 d.12	KNP 74 0301-0102	Montaż z częściowym rozebraniem i złożeniem aparatury i osprzętu, 4 śruby mocujące, masa aparatu do 2,5kg - Przycisk wyjścia obmiar = 2,000 kpl	kpl					
		-- R --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		R o b o c i z n a 0,17 r-g/kpl	r-g	0,3400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przycisk wyjścia 1 szt./kpl	szt.	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
76 KNP 74 d.12 0301-0102		Montaż z częściowym rozebraniem i złożeniem aparatury i osprzętu, 4 śruby mocujące, masa aparatu do 2,5kg - Czytnik kart obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0,17 r-g/szt.	r-g	0,3400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Czytnik kart MAG do kart magnetycznych 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
77 KNP 74 d.12 0301-0102		Montaż z częściowym rozebraniem i złożeniem aparatury i osprzętu, 4 śruby mocujące, masa aparatu do 2,5kg - Moduł Kontroli drzwi obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0,17 r-g/szt.	r-g	0,3400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Moduł kontroli drzwi 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
78 KNP 74 d.12 0301-0102		Montaż z częściowym rozebraniem i złożeniem aparatury i osprzętu, 4 śruby mocujące, masa aparatu do 2,5kg - Zasilacze SKD obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0,17 r-g/szt.	r-g	0,1700	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zasilacz SKD 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
79 KNP 74 d.12 0301-0102		Montaż z częściowym rozebraniem i złożeniem aparatury i osprzętu, 4 śruby mocujące, masa aparatu do 2,5kg - Obudowa Modułów obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0,17 r-g/szt.	r-g	0,1700	0,000	0,00		
2*		-- M -- Obudowa modułów 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
80 KNP 74 d.12 0301-0102		Montaż z częściowym rozebraniem i złożeniem aparatury i osprzętu, 4 śruby mocujące, masa aparatu do 2,5kg - Moduł 8wejść obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0,17 r-g/szt.	r-g	0,1700	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Moduł 8 wejść 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Instalacja SKD Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66,4% od (Rbezp, Sbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>13</b>		<b>Instalacje antenowe</b>						
81 d.13	KNR 508 0214-0100	Przewody kabelkowe w powłoce polwinit.układane na gotowych uchwytych bezśrubowych,w korytkach i na drabinkach z umocow.pojed, łączny przekrój żył 6cu,12al mm2 -przewód koncentryczny RG6U obmiar = 100,000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekr - pomocnik 0,0546 r-g/m	r-g	5,4600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód koncent. Wcz typu RG6U 1,04 m/m	m	104,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
82 d.13	KNR 508 0301-0200	Przygotowanie podłoża ceglanego pod osprzęt instalacyjny.mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekr 0,1092 r-g/szt.	r-g	0,1092	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
83 d.13	KNR 508 0302-0100	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o ilości wylotów 1,mocowane na gips-cement obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekr 0,084 r-g/szt.	r-g	0,0840	0,000	0,00		
2*		-- M -- Puszki instalacyjne,bakelitowe,okrągłe p/t 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
84 d.13	KNR 508 0403-0200	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, do 4 otworów mocujących - gniazda antenowe obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekr - pomocnik 0,2674 r-g/szt.	r-g	0,2674	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo antenowe R-TV końcowe 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

		Instalacje antenowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp] 66,4% od (Rbezp, Sbezp)				
RAZEM	Zysk [Z] 10% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))				
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14		<b>POZOSTAŁE POMIESZCZENIA</b>						

PODSUMOWANIE

		POZOSTAŁE POMIESZCZENIA			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp] 66,4% od (Rbezp, Sbezp)				
RAZEM	Zysk [Z] 10% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))				
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>15</b>		<b>Demontaż instalacji</b>						
85 d.15	KNR 403 0001-0100	Demontaż puszek wtynkowych,końcowych w instalacjach elektrycznych (zeszyt 1/92) obmiar = 20,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robotnicy budowlani I 0,168 r-g/szt.	r-g	3,3600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
86 d.15	KNR 403 1116-0300	Demontaż przewodów wtynkowych na podłożu ceglanym lub betonowym obmiar = 50,000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt 0,063 r-g/m	r-g	3,1500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
87 d.15	KNR 403 1122-0200	Demontaż gniazd wtynkowych,podtynkowych o ilości biegunów 2+0,natężeniu prądu do 63 a obmiar = 10,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt 0,1785 r-g/szt.	r-g	1,7850	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
88 d.15	KNR 403 1124-0100	Demontaż łączników instalacyjnych, podtynkowanych wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy o ilości wylotów 1 i natężeniu prądu do 10 a obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt 0,1785 r-g/szt.	r-g	0,3570	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
89 d.15	KNR 403 1134-0100	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt 0,555 r-g/szt.	r-g	1,6650	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
90 d.15	KNR 403 1135-0200	Demontaż oprawek zwykłych ściennych,sufitowych lub polhermetycznych na podłożu betonowym obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt 0,21 r-g/szt.	r-g	0,4200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000

		Demontaż instalacji			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	RAZEM				
	Koszty pośrednie [Kp] 66,4% od (Rbezp, Sbezp)				
	RAZEM				
	Zysk [Z] 10% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))				
	RAZEM				
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>16</b>		<b>Trasy kablowe</b>						
91 d.16	KNP 400 0107-0101	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości lub wysokości 1/4x1/2 w murach z cegły na zaprawie wapiennej obmiar = 15,000 m	m					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0,18 r-g/m	r-g	2,7000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
92 d.16	KNNR 5 1209-1000	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia w do 20 cm, średnica otworów 25 mm obmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0,53 r-g/szt.	r-g	2,6500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
93 d.16	KNNR 5 1208-0100	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 15,000 m	m					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0,0315 r-g/m	r-g	0,4725	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
94 d.16	KNNR 5 1201-0300	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 obmiar = 90,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0,011 r-g/szt.	r-g	0,9900	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 1 szt./szt.	szt.	90,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
95 d.16	KNNR 5 1101-0200	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania obmiar = 90,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0,0977 r-g/szt.	r-g	8,7930	0,000	0,00		
2*		-- M -- Konstrukcje wsporcze korytek 1 szt./szt.	szt.	90,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
96 d.16	KNNR 5 1105-0700	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów obmiar = 45,000 m	m					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0,158 r-g/m	r-g	7,1100	0,000	0,00		
2*		-- M -- Korytka KGL100H60/3 1 m/m	m	45,0000	0,000		0,00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

		Trasy kablowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 66,4% od (Rbezp, Sbezp)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 10% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>17</b>		<b>Tablice zasilające</b>						
97 d.17	KNNR 5 0407-0301	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy B16/0,03A, 2p obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0,22 r-g/szt.	r-g	0,4400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wył. różnic- nadprądowy B-16A/30mA 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

		Tablice zasilające			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 66,4% od (Rbezp, Sbezp)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 10% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))				
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>18</b>		<b>Oświetlenie wewnętrzne</b>						
98 d.18	5 0204-0200	Przewody wtynkowe o przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane na podłożu innym niż betonowym - 3x1,5 B2ca obmiar = 60,000 m	m					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0,0431 r-g/m	r-g	2,5860	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód elektroenergetyczny B2ca 0,6/1kV 3x1,5 0,00104 km/m	km	0,0624	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
99 d.18	KNR 508 0820-0200	Kompletowanie opraw obmiar = 37,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik 0,7735 r-g/szt.	r-g	28,6195	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
100 d.18	KNR 508 0502-1000	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe - przykręcane,mocowane na kołkach kotwiących-4 mocowania obmiar = 18,000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt 0,2674 r-g/kpl	r-g	4,8132	0,000	0,00		
2*		-- M -- Śruby i kołki kotwiące 4 szt./kpl	szt.	72,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
101 d.18	KNR 508 0511-1300	Montaż na gotowym podłożu opraw LED z blachy st.z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym,przykręcanych w, końcowych z podłączeniem - typ A1N wg projektu obmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik 0,6398 r-g/szt.	r-g	3,1990	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa typ A1N wg projektu 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
102 d.18	KNR 508 0511-0300	Montaż na gotowym podłożu opraw LED z blachy st.z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym,zawieszanych w,końcowych z podłączeniem - typ B2 wg projektu obmiar = 7,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik 0,5252 r-g/szt.	r-g	3,6764	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa typ B2 wg projektu 1 szt./szt.	szt.	7,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
103 d.18	KNR 508 0511-0300	Montaż na gotowym podłożu opraw LED z blachy st.z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym,zawieszanych w,końcowych z podłączeniem - typ E wg projektu obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik 0,5252 r-g/szt.	r-g	0,5252	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa typ E wg projektu 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
104 d.18	KNR 508 0511-1300	Montaż na gotowym podłożu opraw LED z blachy st.z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym,przykręcanych w, końcowych z podłączeniem - typ AW2 obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik 0,6398 r-g/szt.	r-g	0,6398	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa typ AW2 ze źródłem światła wg projektu 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
105 d.18	KNR 508 0511-1300	Montaż na gotowym podłożu opraw LED z blachy st.z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym,przykręcanych w, końcowych z podłączeniem - oprawa typu AW3 wg projektu obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik 0,6398 r-g/szt.	r-g	1,9194	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa typ AW3 na szynę wg projektu 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
106 d.18	KNR 508 0511-1300	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłowych z blachy st.z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym,przykręcanych w, końcowych z podłączeniem - typ EW1 (z piktogramem) obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik 0,6398 r-g/szt.	r-g	1,2796	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa typ EW1 ze źródłem światła wg projektu 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
107 d.18	KNR 508 0301-0200	Przygotowanie podłoża ceglanego pod osprzęt instalacyjny.mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych obmiar = 11,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt 0,1092 r-g/szt.	r-g	1,2012	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 2 szt./szt.	szt.	22,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
108 d.18	KNR 508 0302-0100	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o ilości wylotów 1,mocowane na gips-cement obmiar = 7,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt 0,084 r-g/szt.	r-g	0,5880	0,000	0,00		
2*		-- M -- Puszki instalacyjne,bakelitowe,okrągłe p/t 1 szt./szt.	szt.	7,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
109 d.18	KNNR 5 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik ruchu obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0,63 r-g/szt.	r-g	3,7800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Czujnik ruchu mikrofalowy natynkowy 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
110 d.18	KNR 508 0307-0200	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej, IP44 obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt 0,1575 r-g/szt.	r-g	0,3150	0,000	0,00		
2*		-- M -- Łącznik pojedynczy p/t, 10A IP44 Biały 1,02 szt./szt.	szt.	2,0400	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
111 d.18	KNR 508 0307-0200	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej obmiar = 5,000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Elektromonter linii i urz.elekr 0,1575 r-g/szt.	r-g	0,7875	0,000	0,00		
2*		-- M -- Łączniki instalacyjne pojedyncze p/t 10A do ramki wielokrotnej 1,02 szt./szt.	szt.	5,1000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
112	KNR 508 d.18 0303-0600	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa sztucz.mocowanych bez- śrubowo z wymiennymi wylotami z podłącze- niem,4 wyloty,przekrój przewodu do 4mm2 obmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekr 0,0525 r-g/szt.	r-g	0,2625	0,000	0,00		
2*		Elektromonter linii i urz.elekr - pomocnik 0,3645 r-g/szt.	r-g	1,8225	0,000	0,00		
3*		-- M -- Puszki odgałęźne n/t z pcw 1,02 szt./szt.	szt.	5,1000	0,000		0,00	
4*		Złączka instalacyjne WAGO 4 szt./szt.	szt.	20,0000	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M3)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
113	KNNR 5 d.18 1203-0800	Podłączenie przewodów kabelkowych o prze- kroju żyły do 2,5 mm2 pod zaciski i bolce obmiar = 22,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0,02 r-g/szt.	r-g	0,4400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Oświetlenie wewnętrzne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66,4% od (Rbezp, Sbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>19</b>		<b>Gniazda wtykowe, wypusty</b>						
114 d.19	5 0204-0200	Przewody wtykowe o przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane na podłożu innym niż betonowym - 3x1,5 B2ca obmiar = 20,000 m	m					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0,0431 r-g/m	r-g	0,8620	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód elektroenergetyczny B2ca 0,6/1kV 3x1,5 0,00104 km/m	km	0,0208	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
115 d.19	5 0204-0200	Przewody wtykowe o przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane na podłożu innym niż betonowym - 3x2,5 B2ca obmiar = 250,000 m	m					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0,0431 r-g/m	r-g	10,7750	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód elektroenergetyczny B2ca 0,6/1kV 3x2,5 0,00104 km/m	km	0,2600	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
116 d.19	KNR 508 0301-0200	Przygotowanie podłoża ceglanego pod osprzęt instalacyjny.mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych obmiar = 22,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt 0,1092 r-g/szt.	r-g	2,4024	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 2 szt./szt.	szt.	44,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
117 d.19	KNR 508 0302-0100	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o ilości wylotów 1,mocowane na gips-cement obmiar = 17,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt 0,084 r-g/szt.	r-g	1,4280	0,000	0,00		
2*		-- M -- Puszki instalacyjne,bakelitowe,okrągłe p/t 1 szt./szt.	szt.	17,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
118 d.19	KNR 508 0403-0200	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, do 4 otworów mocujących - gniazda elektryczne wtykowe w zestawach PEL2 (2xO, 3xD) obmiar = 2,000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekr - pomocnik 0,2674 r-g/szt.	r-g	0,5348	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo DATA z uzziemieniem z kluczem z zaciskami śrubowymi 3 szt./szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
3*		Gniazdo wtykowe podtynkowe IP-20 16A 250V ze stykiem ochronnym 2 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
119	KNR 508 d.19 0309-0600	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych,przykręcanych z uzziemieniem,2-biegunowych, obciążalność 16 amper o przekroju przewodu do 2,5 mm2 obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekr 0,2626 r-g/szt.	r-g	1,0504	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazda wtyczkowe kompletne p/t bryzgoszczelne 500 v 1,02 szt./szt.	szt.	4,0800	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
120	KNR 508 d.19 0309-0400	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uzziemieniem,przykręcanych, obciążalność 16 amper o przekroju przewodu do 2,5 mm2 obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekr 0,2521 r-g/szt.	r-g	0,7563	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe 2-biegunowe 2P+Z 10/16A,250V 1,02 szt./szt.	szt.	3,0600	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
121	KNR 508 d.19 0303-0600	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa sztucz.mocowanych bezśrubowo z wymiennymi wylotami z podłączeniem,4 wyloty,przekrój przewodu do 4mm2 obmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekr 0,0525 r-g/szt.	r-g	0,2625	0,000	0,00		
2*		Elektromonter linii i urz.elekr - pomocnik 0,3645 r-g/szt.	r-g	1,8225	0,000	0,00		
3*		-- M -- Puszki odgałęźne n/t z pcw 1,02 szt./szt.	szt.	5,1000	0,000		0,00	
4*		Złączka instalacyjne WAGO 4 szt./szt.	szt.	20,0000	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M3)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
122 d.19	KNNR 5 1203-0800	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5 mm <sup>2</sup> pod zaciski i bolce obmiar = 34,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0,02 r-g/szt.	r-g	0,6800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

		Gniazda wtykowe, wypusty			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 66,4% od (Rbezp, Sbezp)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 10% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>20</b>		<b>Instalacja połączeń wyrównawczych</b>						
123 d.20	KNR 508 0207-0100	Przewody kabelkowe wciągane do rur.przewody w powłoce polwinitowej, łączny przekrój żył do 6 cu,12 al mm2 - połączenia wyrównawcze B2ca 10mm2 obmiar = 25,000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik 0,0346 r-g/m	r-g	0,8650	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód Cu -10mm2 B2ca 1,04 m/m	m	26,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

		Instalacja połączeń wyrównawczych			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp] 66,4% od (Rbezp, Sbezp)				
RAZEM	Zysk [Z] 10% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>21</b>		<b>Pomiary odbiorcze</b>						
124 d.21	KNRw 508 0902-0500	Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego pomiar pierwszy obmiar = 1,000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0,33 r-g/pomiar	r-g	0,3300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
125 d.21	KNRw 508 0902-0600	Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego pomiar następny obmiar = 1,000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0,27 r-g/pomiar	r-g	0,2700	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
126 d.21	KNRw 508 0902-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania impedancja pętli zwarciowej pomiar pierwszy obmiar = 1,000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0,5 r-g/pomiar	r-g	0,5000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
127 d.21	KNRw 508 0902-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania impedancja pętli zwarciowej pomiar następny obmiar = 53,000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0,28 r-g/pomiar	r-g	14,8400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
128 d.21	KNNR 5 1303-0100	Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy obmiar = 1,000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0,63 r-g/pomiar	r-g	0,6300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
129 d.21	KNNR 5 1303-0200	Pomiar rezystancji izolacji przewodów, za każdy następny obwód obmiar = 3,000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0,42 r-g/pomiar	r-g	1,2600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
130 d.21	KNNRw 9 1201-0200	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy. obmiar = 1,000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0,4 r-g/pomiar	r-g	0,4000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
131	KNNRw 9 d.21 1201-0300	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar każdy następnym w pomieszczeniu. obmiar = 10,000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0,15 r-g/pomiar	r-g	1,5000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
132	KNKRB 5 d.21 0805-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze.pomiar pierwszy. obmiar = 1,000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- Robotnicy budowlani I 1,24 r-g/pomiar	r-g	1,2400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
133	KNKRB 5 d.21 0805-0200	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze.pomiar następny. obmiar = 10,000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- Robotnicy budowlani I 0,56 r-g/pomiar	r-g	5,6000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

		Pomiary odbiorcze			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp] 66,4% od (Rbezp, Sbezp)				
RAZEM	Zysk [Z] 10% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>22</b>		<b>Instalacja teletechniczna LAN</b>						
134 d.22	KNR 508 0214-0100	Przewody kabelkowe w powłoce polwinit.układane na gotowych uchwytych bezśrubowych,w korytkach i na drabinkach z umocow.pojed, łączny przekrój żył 6cu,12al mm2 -B2ca 4x2x0,5 kat. 6a obmiar = 600,000 m	m					
1*		-- R -- Elektryk linii i urz.elekt - pomocnik 0,0546 r-g/m	r-g	32,7600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód B2ca 4x2x0,5 kat. 6A 1,04 m/m	m	624,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
135 d.22	KNR 508 0207-0100	Przewody kabelkowe wciągane do rur.przewody w powłoce polwinitowej, łączny przekrój żył do 6 cu,12 al mm2 - B2ca 4x2x0,5 kat. 6a obmiar = 200,000 m	m					
1*		-- R -- Elektryk linii i urz.elekt - pomocnik 0,0346 r-g/m	r-g	6,9200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód B2ca 4x2x0,5 kat. 6A 1,04 m/m	m	208,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
136 d.22	KNR 508 0301-0200	Przygotowanie podłoża ceglanego pod osprzęt instalacyjny.mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych obmiar = 21,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Elektryk linii i urz.elekt 0,1092 r-g/szt.	r-g	2,2932	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kółki rozporowe z tworzywa sztucznego 2 szt./szt.	szt.	42,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
137 d.22	KNR 508 0302-0100	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o ilości wylotów 1,mocowane na gips-cement obmiar = 21,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Elektryk linii i urz.elekt 0,084 r-g/szt.	r-g	1,7640	0,000	0,00		
2*		-- M -- Puszki instalacyjne,bakelitowe,okrągłe p/t 1 szt./szt.	szt.	21,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
138 d.22	KNR 508 0403-0200	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, do 4 otworów mocujących - gniazda wtykowe 2x RJ45 w zestawach PEL obmiar = 18,000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekr - pomocnik 0,2674 r-g/szt.	r-g	4,8132	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo komp. 8 pin., kat. 6, RJ45 podwójne 2 szt./szt.	szt.	36,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
139	KNR 508 d.22 0403-0200	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, do 4 otworów mocujących - gniazda wtykowe RJ45 w zestawach PEL obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekr - pomocnik 0,2674 r-g/szt.	r-g	0,8022	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazda komp.p/t RJ45,poj.kat.6a 2 szt./szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
140	KNR 508 d.22 0403-0200	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, do 4 otworów mocujących - panel 24-port kat6A obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekr - pomocnik 0,2674 r-g/szt.	r-g	0,5348	0,000	0,00		
2*		-- M -- Panel krosowy 24xRJ45 kat 6A wyposażony 1 kpl/szt.	kpl	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
141	d.22	Analiza własna: - Wykonanie pomiaru linii komputerowej 4x2x0,5 obmiar = 39,000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- Monter sieci komputerowych LAN 1 pomiar/pomiar	po- mia r	39,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

		Instalacja teletechniczna LAN		
RAZEM		Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty pośrednie [Kp] 66,4% od (Rbezp, Sbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>23</b>		<b>Instalacja SKD</b>						
142 d.23	KNR 508 0214-0100	Przewody kabelkowe w powłoce polwinit.układane na gotowych uchwytych bezśrubowych,w korytkach i na drabinkach z umocow.pojed, łączny przekrój żył 6cu,12al mm2 - 4x2x0,8 klasy B2ca obmiar = 80,000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik 0,0546 r-g/m	r-g	4,3680	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód 4x2x0,8 klasy B2ca (do SKD) 1,04 m/m	m	83,2000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
143 d.23	5 0204-0200	Przewody wtynkowe o przekroju żył do 7,5 mm2 układane na podłożu innym niż betonowym - 4x2x0,8 klasy B2ca obmiar = 20,000 m	m					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0,0431 r-g/m	r-g	0,8620	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód 4x2x0,8 klasy B2ca (do SKD) 1,04 m/m	m	20,8000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
144 d.23	KNR 508 0301-0100	Przygotowanie podłoża gazobetonowego pod osprzęt instalacyjny.mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych obmiar = 8,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt 0,0609 r-g/szt.	r-g	0,4872	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 2 szt./szt.	szt.	16,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
145 d.23	KNP 74 0301-0102	Montaż z częściowym rozebraniem i złożeniem aparatury i osprzętu, 4 śruby mocujące, masa aparatu do 2,5kg - Zamek elektryczny z blachą czepową, osłoną i przewodami obmiar = 1,000 kpl	kpl					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0,17 r-g/kpl	r-g	0,1700	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zamek elektryczny z blachą czepową, osłoną i przewodami 1 szt./kpl	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
146 d.23	KNP 74 0301-0102	Montaż z częściowym rozebraniem i złożeniem aparatury i osprzętu, 4 śruby mocujące, masa aparatu do 2,5kg - Przycisk wyjścia obmiar = 1,000 kpl	kpl					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		R o b o c i z n a 0,17 r-g/kpl	r-g	0,1700	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przycisk wyjścia 1 szt./kpl	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
147	KNP 74 d.23 0301-0102	Montaż z częściowym rozebraniem i złożeniem aparatury i osprzętu, 4 śruby mocujące, masa aparatu do 2,5kg - Czytnik kart obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0,17 r-g/szt.	r-g	0,1700	0,000	0,00		
2*		-- M -- Czytnik kart MAG do kart magnetycznych 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
148	KNP 74 d.23 0301-0102	Montaż z częściowym rozebraniem i złożeniem aparatury i osprzętu, 4 śruby mocujące, masa aparatu do 2,5kg - Moduł Kontroli drzwi obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0,17 r-g/szt.	r-g	0,1700	0,000	0,00		
2*		-- M -- Moduł kontroli drzwi 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
149	KNP 74 d.23 0301-0102	Montaż z częściowym rozebraniem i złożeniem aparatury i osprzętu, 4 śruby mocujące, masa aparatu do 2,5kg - Zasilacze SKD obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0,17 r-g/szt.	r-g	0,1700	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zasilacz SKD 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
150	KNP 74 d.23 0301-0102	Montaż z częściowym rozebraniem i złożeniem aparatury i osprzętu, 4 śruby mocujące, masa aparatu do 2,5kg - Obudowa Modułów obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0,17 r-g/szt.	r-g	0,1700	0,000	0,00		
2*		-- M -- Obudowa modułów 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
151	KNP 74 d.23 0301-0102	Montaż z częściowym rozebraniem i złożeniem aparatury i osprzętu, 4 śruby mocujące, masa aparatu do 2,5kg - Moduł 8wejść obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0,17 r-g/szt.	r-g	0,1700	0,000	0,00		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Moduł 8 wejść 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

		Instalacja SKD			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 66,4% od (Rbezp, Sbezp)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 10% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 66,4% od (Rbezp, Sbezp)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 10% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))				
RAZEM					
	VAT [V] 23% od $\xi(R+Kp(Rbezp)+Z(R), M, S+Kp(Sbezp)+Z(S))$				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł