

---

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
**TOM II INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE**

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH BUDYNKU  
SZKOLNEGO  
TOM II - INSTALACJE WEWNĘTRZNE  
ADRES INWESTYCJI : UL. SZKOLNA 9, 42-141 PRZYSTAJŃ  
INWESTOR : ZESPÓŁ SZKÓŁ W PRZYSTAJNI  
ADRES INWESTORA : UL. SZKOLNA 9, 42-141 PRZYSTAJŃ  
ADRES WYKONAWCY : OPRACOWANO NA PODST.PROJ.BUDOWL. Z II 2008R.  
ORAZ ZGODNIE Z ROZPORZ. MINISTRA INFRASTR. Z DN. 18.05.2004r.  
(DZ.U NR 130 POZ.1389)  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. ZBIGNIEW SZECÓWKA  
DATA OPRACOWANIA : LUTY 2008

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

**Słownie: zero i 00/100 zł**

---

**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

Kod Wspólnego Słownika Zamówień (CPV) :  
45310000-3 - roboty z zakresie instalacji elektrycznych  
45312311-0 - instalowanie oświetlenia

Przedmiar robót zawiera:

1. Strona tytułowa
2. Przedmiar robót
3. "Ślepy" kosztorys
4. Zestawienie robocizny
5. Zestawienie materiałów
6. Zestawienie sprzętu

Kalkulacje sporządził :  
mgr inż. Zbigniew Szecówka

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Koszty inwestorski remontu i przebudowy instalacji elektrycznych w Zespole Szkół w Przystajni przy ul. Szkolnej 9</b>					
<b>1 Demontaże</b>					
1	kalkulacja d.1 własna	Demontaż istniejących opraw oświetleniowych UWAGA: część opraw należy oczyścić z przeznaczeniem do powtórnego montażu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	kalkulacja d.1 własna	Demontaż istniejącego osprzętu elektroinstalacyjnego typu: wyłączniki, gniazda 230V	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	kalkulacja d.1 własna	Demontaż istniejącego okablowania.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	kalkulacja d.1 własna	Demontaż istniejących rozdzielni elektrycznych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 Zasilanie elektroenergetyczne obiektu - nie objęte niniejszym zakresem *) z wyjątkiem wymiany zabezpieczenia głównego z 35A na 80A - pozostałe prace dot. linii zasilającej ujęte są w odrębnym opracowaniu</b>					
5	KNNR 5 0406- d.2 01	Wymiana wkładek bezpiecznikowych z 35A na 80A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>3 Wewnętrzne linie zasilające poszczególne podrozdzielnie elektryczne</b>					
6	KNNR 5 1207- d.3 13	Przez analogię: Wykucie bruzd pod wewnętrzne linie zasilające.	m		
		38+14+41+21+46	m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
7	KNNR 5 0113- d.3 01	Ułożenie rur ochronnych DVR 50 z parteru pod sufit pierwszego piętra (dla ochrony pionowego odcinka wiz-tów)	m		
		2*5	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
8	KNNR 5 0715- d.3 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 4x35mm2 - zasilanie "RG" - obwód dodatkowy	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
9	KNNR 5 0715- d.3 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YDYżo 5x10mm2 - zasilanie "TR0"	m		
		38	m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
10	KNNR 5 0715- d.3 03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YLYżo 5x25mm2 - zasilanie "TR1"	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
11	KNNR 5 0715- d.3 03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YLYżo 5x16mm2 - zasilanie "TR2"	m		
		41	m	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
12	KNNR 5 0715- d.3 03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YLYżo 5x25mm2 - zasilanie "TR3"	m		
		21	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
13	KNNR 5 0715- d.3 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YDYżo 5x10mm2 - zasilanie "TR4"	m		
		46	m	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
14	KNNR 5 1204- d.3 01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
15	KNNR 5 1204- d.3 02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 10 mm2	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
16	KNNR 5 1204- d.3 02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
17	KNNR 5 1204- d.3 03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 25 mm2	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
18	KNNR 5 1203- d.3 04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
19	KNNR 5 1203- d.3 04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
20	KNNR 5 1203- d.3 05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21	KNNR 5 1209- d.3 12	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
22	KNNR 5 1208- d.3 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		160*0.05*0.05	m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
23	KNNR 5 1208- d.3 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		160	m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
<b>4 Tablica rozdzielcza "RG"</b>					
24	KNNR 5 0404- d.4 04	Montaż rozdzielni RG UWAGA: W skład rozdzielni RG wchodzi 3 podrozdzielnie: - 4x24mod - 3x12mod - 3x12mod	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
25	KNNR 5 0407- d.4 04	Montaż rozłącznika IS-100/4 100A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNNR 5 0407- d.4 01	Montaż rozłącznika FR 301 16A	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
27	KNNR 5 0407- d.4 01	Montaż lampek kontroli napięcia L303	kpl		
		3	kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
28	KNNR 5 0406- d.4 03	Montaż ochronnika przepięciowego DEHNventil "TT" klasy "B+C"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNNR 5 0407- d.4 04	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego Z-SLS/NEOZ/3+N 20A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
30	KNNR 5 0407- d.4 04	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego Z-SLS/NEOZ/3+N 25A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNNR 5 0407- d.4 04	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego Z-SLS/NEOZ/3+N 32A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNNR 5 0407- d.4 04	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego Z-SLS/NEOZ/3+N 40A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33	KNNR 5 0407- d.4 04	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego 2-biegunowego typu P302 25A 30mA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNNR 5 0407- d.4 04	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego 4-biegunowego typu P304 25A 30mA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNNR 5 0407- d.4 01	Montaż wyłącznika nadprądowego S301 C4	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36	KNNR 5 0407- d.4 01	Montaż wyłącznika nadprądowego S301 C6	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
37	KNNR 5 0407- d.4 01	Montaż wyłącznika nadprądowego S301 C13	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNNR 5 0407- d.4 04	Montaż wyłącznika nadprądowego S303 C6	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39	KNNR 5 0407- d.4 04	Montaż wyłącznika nadprądowego S303 C13	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNNR 5 0407- d.4 04	Montaż wyłącznika nadprądowego S313 C6	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41 d.4	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Montaż programatora astronomicznego PG300 (0047 64)	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42 d.4	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Montaż stycznika SM 325 230-4z 25A	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43 d.4	<b>KNNR 5-08 0215-01</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane wewnątrz rozdzielni pomiędzy aparatami modułowymi z mocowaniem paskami zaciskowymi - LgY 6mm2	m		
	10		m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
44 d.4	<b>KNNR 5-08 0215-01</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane wewnątrz rozdzielni pomiędzy aparatami modułowymi z mocowaniem paskami zaciskowymi - LgY 10mm2	m		
	10		m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
45 d.4	<b>KNNR 5 1204-01</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
	30		szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
46 d.4	<b>KNNR 5 1204-02</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 10 mm2	szt.		
	20		szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
47 d.4	<b>KNNR 5 1203-03</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
	30		szt.żył	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
48 d.4	<b>KNNR 5 1203-04</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
	20		szt.żył	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
49 d.4	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Montaż szyny łączeniowej w rozdzielni	szt.		
	2		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>5 Tablica TRO</b>					
50 d.5	<b>KNNR 5 0404-01</b>	Obsadzenie p/t rozdzielni 2x12 IP55	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51 d.5	<b>KNNR 5 0407-03</b>	Montaż rozłącznika izolacyjnego IS-40/4	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52 d.5	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego 2-biegunowego typu P302 25A 30mA	szt.		
	3		szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
53 d.5	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego 2-biegunowego typu P302 40A 30mA	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54 d.5	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego 4-biegunowego typu P304 25A 30mA	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55 d.5	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Montaż wyłącznika nadprądowego S301 C6	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56 d.5	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Montaż wyłącznika nadprądowego S301 C10	szt.		
	2		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
57 d.5	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Montaż wyłącznika nadprądowego S301 B16	szt.		
	2		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
58 d.5	<b>KNNR 5-08 0215-01</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane wewnątrz rozdzielni pomiędzy aparatami modułowymi z mocowaniem paskami zaciskowymi - LgY 6mm2	m		
	3		m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
59 d.5	<b>KNNR 5 1204-01</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
	30		szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
60 d.5	<b>KNNR 5 1203-03</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
	30		szt.żył	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Montaż szyny łączeniowej w rozdzielni	szt.		
	d.5	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>6</b>	<b>Tablica TR1</b>				
62	<b>KNNR-W 9 1102-03</b>	Wykucie lub powiększanie wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu betonowym	dm <sup>3</sup>		
	d.6	4*3*2	dm <sup>3</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
63	<b>KNNR 5 0404-01</b>	Obsadzenie p/t rozdzielnic 4x24	szt.		
	d.6	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64	<b>KNNR 5 0407-03</b>	Montaż rozłącznika izolacyjnego IS-40/4	szt.		
	d.6	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego Z-SLS/NEOZ/3+N 20A	szt.		
	d.6	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
66	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego 2-biegunowego typu P302 25A 30mA	szt.		
	d.6	5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
67	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego 4-biegunowego typu P304 25A 30mA	szt.		
	d.6	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
68	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego 4-biegunowego typu P304 40A 30mA	szt.		
	d.6	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
69	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego 4-biegunowego typu P304 63A 30mA	szt.		
	d.6	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Montaż wyłącznika nadprądowego S301 C10	szt.		
	d.6	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
71	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Montaż wyłącznika nadprądowego S301 C13	szt.		
	d.6	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
72	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Montaż wyłącznika nadprądowego S301 B10	szt.		
	d.6	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Montaż wyłącznika nadprądowego S301 B16	szt.		
	d.6	8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
74	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Montaż wyłącznika nadprądowego S303 B16	szt.		
	d.6	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Montaż wyłącznika nadprądowego S303 B20	szt.		
	d.6	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76	<b>KNR 5-08 0215-01</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane wewnątrz rozdzielni pomiędzy aparatami modułowymi z mocowaniem paskami zaciskowymi - LgY 6mm <sup>2</sup>	m		
	d.6	10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
77	<b>KNR 5-08 0215-01</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane wewnątrz rozdzielni pomiędzy aparatami modułowymi z mocowaniem paskami zaciskowymi - LgY 10mm <sup>2</sup>	m		
	d.6	10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
78	<b>KNNR 5 1204-01</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
	d.6	30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
79	<b>KNNR 5 1204-01</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
	d.6	30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
80	<b>KNNR 5 1204-02</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 10 mm <sup>2</sup>	szt.		
	d.6	20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
81	<b>KNNR 5 1203-03</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		60	szt.żył	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
82	<b>KNNR 5 1203-04</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.6		20	szt.żył	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
83	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Montaż szyny łączeniowej w rozdzielnicy	szt.		
d.6		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7 Tablica TR2</b>					
84	<b>KNNR-W 9 1102-03</b>	Wykucie lub powiększanie wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu betonowym	dm <sup>3</sup>		
d.7		4*3*2	dm <sup>3</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
85	<b>KNNR 5 0404-01</b>	Obsadzenie p/t rozdzielnicy 4x12	szt.		
d.7		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
86	<b>KNNR 5 0407-03</b>	Montaż rozłącznika izolacyjnego IS-63/4	szt.		
d.7		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego 2-biegunowego typu P302 25A 30mA	szt.		
d.7		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego 4-biegunowego typu P304 25A 30mA	szt.		
d.7		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego 4-biegunowego typu P304 40A 30mA	szt.		
d.7		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego 4-biegunowego typu P304 63A 30mA	szt.		
d.7		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Montaż wyłącznika nadprądowego S301 C10	szt.		
d.7		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
92	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Montaż wyłącznika nadprądowego S301 B16	szt.		
d.7		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
93	<b>KNNR 5-08 0215-01</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane wewnątrz rozdzielni pomiędzy aparatami modułowymi z mocowaniem paskami zaciskowymi - LgY 6mm <sup>2</sup>	m		
d.7		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
94	<b>KNNR 5 1204-01</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.7		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
95	<b>KNNR 5 1204-01</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.7		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
96	<b>KNNR 5 1203-03</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.7		30	szt.żył	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
97	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Montaż szyny łączeniowej w rozdzielnicy	szt.		
d.7		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>8 Tablica TR3</b>					
98	<b>KNNR-W 9 1102-03</b>	Wykucie lub powiększanie wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu betonowym	dm <sup>3</sup>		
d.8		4*3*2	dm <sup>3</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
99	<b>KNNR 5 0404-01</b>	Obsadzenie p/t rozdzielnicy 4x24	szt.		
d.8		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
100	<b>KNNR 5 0407-03</b>	Montaż rozłącznika izolacyjnego IS-80/4	szt.		
d.8		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
101	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego Z-SLS/NEOZ/3+N 20A	szt.		
d.8		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102 d.8	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego 2-biegunowego typu P302 25A 30mA	szt.		
	4		szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
103 d.8	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego 4-biegunowego typu P304 25A 30mA	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
104 d.8	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego 4-biegunowego typu P304 40A 30mA	szt.		
	3		szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
105 d.8	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego 4-biegunowego typu P304 63A 30mA	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
106 d.8	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Montaż wyłącznika nadprądowego S301 C10	szt.		
	4		szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
107 d.8	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Montaż wyłącznika nadprądowego S301 C13	szt.		
	3		szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
108 d.8	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Montaż wyłącznika nadprądowego S301 B10	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
109 d.8	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Montaż wyłącznika nadprądowego S301 B13	szt.		
	2		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
110 d.8	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Montaż wyłącznika nadprądowego S301 B16	szt.		
	7		szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
111 d.8	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Montaż wyłącznika nadprądowego S303 B20	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
112 d.8	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Montaż wyłącznika nadprądowego S303 B20	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
113 d.8	<b>KNR 5-08 0215-01</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane wewnątrz rozdzielni pomiędzy aparatami modułowymi z mocowaniem paskami zaciskowymi - LgY 6mm <sup>2</sup>	m		
	10		m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
114 d.8	<b>KNR 5-08 0215-01</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane wewnątrz rozdzielni pomiędzy aparatami modułowymi z mocowaniem paskami zaciskowymi - LgY 10mm <sup>2</sup>	m		
	10		m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
115 d.8	<b>KNNR 5 1204-01</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
	30		szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
116 d.8	<b>KNNR 5 1204-01</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
	30		szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
117 d.8	<b>KNNR 5 1204-02</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 10 mm <sup>2</sup>	szt.		
	20		szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
118 d.8	<b>KNNR 5 1203-03</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
	60		szt.żył	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
119 d.8	<b>KNNR 5 1203-04</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
	20		szt.żył	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
120 d.8	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Montaż szyny łączeniowej w rozdzielnicy	szt.		
	2		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>9 Tablica TR4</b>					
121 d.9	<b>KNNR-W 9 1102-03</b>	Wykucie lub powiększenie wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu betonowym	dm <sup>3</sup>		
	4*3*2		dm <sup>3</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
122 d.9	<b>KNNR 5 0404-01</b>	Obsadzenie p/t rozdzielnicy 4x12	szt.		

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
123 d.9	<b>KNNR 5 0407-03</b>	Montaż rozłącznika izolacyjnego IS-40/4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
124 d.9	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego 2-biegunowego typu P302 25A 30mA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
125 d.9	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego 4-biegunowego typu P304 25A 30mA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
126 d.9	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego 4-biegunowego typu P304 40A 30mA	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
127 d.9	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Montaż wyłącznika nadprądowego S301 C8	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
128 d.9	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Montaż wyłącznika nadprądowego S301 C10	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
129 d.9	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Montaż wyłącznika nadprądowego S301 C13	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
130 d.9	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Montaż wyłącznika nadprądowego S301 B16	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
131 d.9	<b>KNR 5-08 0215-01</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) ułożone wewnątrz rozdzielni pomiędzy aparatami modułowymi z mocowaniem paskami zaciskowymi - LgY 6mm <sup>2</sup>	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
132 d.9	<b>KNNR 5 1204-01</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
133 d.9	<b>KNNR 5 1204-01</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
134 d.9	<b>KNNR 5 1203-03</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		30	szt.żył	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
135 d.9	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Montaż szyny łączeniowej w rozdzielnicy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>10 Instalacje oświetleniowe - PIWNICA</b>					
136 d.10	<b>KNNR 5 0301-02</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany pod oprawy (2+14+3)*2	szt.		
			szt.	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
137 d.10	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa TCS 098/136 A 1xTL-D36W "Philips"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
138 d.10	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa Pacific TCW 216 2xTL-D36W "Philips" Uwaga: 4szt w/w opraw objętych jest dostawą Inwestorską	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
139 d.10	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa Pacific TCW 216 2xTL-D36W Awaryjna "Philips"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
140 d.10	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany pod puszkę osprzętów fi 60 2+2+3+1	szt.		
			szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
141 d.10	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany pod puszkę osprzętów fi 80 16	szt.		
			szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
142 d.10	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>



## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
143 d.10	<b>KNNR 5 0302-06</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 16	szt. szt.	 16.000	 <b>RAZEM</b> <b>16.000</b>
144 d.10	<b>KNNR 5 0307-01</b>	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 2	szt. szt.	 2.000	 <b>RAZEM</b> <b>2.000</b>
145 d.10	<b>KNNR 5 0307-01</b>	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - świecznikowe 2	szt. szt.	 2.000	 <b>RAZEM</b> <b>2.000</b>
146 d.10	<b>KNNR 5 0307-01</b>	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - schodowe 3	szt. szt.	 3.000	 <b>RAZEM</b> <b>3.000</b>
147 d.10	<b>KNNR 5 0307-03</b>	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe 1	szt. szt.	 1.000	 <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
148 d.10	<b>KNNR 5 1207-01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 196	m m	 196.000	 <b>RAZEM</b> <b>196.000</b>
149 d.10	<b>KNNR 5 0204-03</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewody wtynkowe płaskie YDYpžo 3x1,5mm2 / 750 V 95	m m	 95.000	 <b>RAZEM</b> <b>95.000</b>
150 d.10	<b>KNNR 5 0204-03</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewody wtynkowe płaskie YDYpžo 4x1,5mm2 / 750 V 88	m m	 88.000	 <b>RAZEM</b> <b>88.000</b>
151 d.10	<b>KNNR 5 0204-03</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewody wtynkowe płaskie YDYpžo 5x1,5mm2 / 750 V 13	m m	 13.000	 <b>RAZEM</b> <b>13.000</b>
152 d.10	<b>KNNR 5 1208-05</b>	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 196*0.05*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.490	 <b>RAZEM</b> <b>0.490</b>
153 d.10	<b>KNNR 5 1208-01</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 196	m m	 196.000	 <b>RAZEM</b> <b>196.000</b>
154 d.10	<b>KNNR 5 1209-12</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw. otw.	 2.000	 <b>RAZEM</b> <b>2.000</b>
<b>11 Instalacje gniazdowe - PIWNICA</b>					
155 d.11	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany pod puszki osprzętowe fi 60 12+12+2+2+2	szt. szt.	 30.000	 <b>RAZEM</b> <b>30.000</b>
156 d.11	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany pod puszki osprzętowe fi 80 8	szt. szt.	 8.000	 <b>RAZEM</b> <b>8.000</b>
157 d.11	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 30	szt. szt.	 30.000	 <b>RAZEM</b> <b>30.000</b>
158 d.11	<b>KNNR 5 0302-06</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 8	szt. szt.	 8.000	 <b>RAZEM</b> <b>8.000</b>
159 d.11	<b>KNNR 5 0308-04</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 z klapką 12*2	szt. szt.	 24.000	 <b>RAZEM</b> <b>24.000</b>
160 d.11	<b>KNNR 5 0308-04</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 "DATA" 2	szt. szt.	 2.000	 <b>RAZEM</b> <b>2.000</b>
161 d.11	<b>KNNR 5 0308-04</b>	Ochronniki przepięciowe klasy "D" montowane w puszcze osprzętowej - 924370 z maskownicą do stosowanego osprzętu 2	szt. szt.	 2.000	 <b>RAZEM</b> <b>2.000</b>
162 d.11	<b>KNNR 5 0308-04</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe teleinformatyczne RJ45 kat. 5e 2	szt. szt.	 2.000	 <b>RAZEM</b> <b>2.000</b>
163 d.11	<b>KNNR 5 1207-01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 85	m m	 85.000	 <b>RAZEM</b> <b>85.000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
164 d.11	<b>KNNR 5 0204-03</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym - przewody wtynkowe płaskie YDYpžo 3x2,5mm <sup>2</sup> / 750 V	m		
		85	m	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
165 d.11	<b>KNNR 5 1208-05</b>	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		85*0.05*0.05	m <sup>3</sup>	0.213	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.213</b>
166 d.11	<b>KNNR 5 1208-01</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		85	m	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
167 d.11	<b>KNNR 5 1207-05</b>	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
168 d.11	<b>KNNR 5 0101-05</b>	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - dla przewodów teleinformatycznych typu UTP 4x2x0,5mm <sup>2</sup>	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
169 d.11	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewód teleinformatyczny UTP 4x2x0,5mm <sup>2</sup> kat. 5e	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
170 d.11	<b>KNNR 5 1208-05</b>	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		100*0.05*0.05	m <sup>3</sup>	0.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
171 d.11	<b>KNNR 5 1208-01</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
172 d.11	<b>KNNR 5 1209-12</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		8	otw.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>12 Instalacje oświetleniowe - PARTER</b>					
173 d.12	<b>KNNR 5 0301-02</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany pod oprawy (4+2+60+9+11+1+6+5+1+4+1+6+5+2+2+1)*2	szt.		
			szt.	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
174 d.12	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa OKN 218 P 2xTL-D18W "FA-REL"	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
175 d.12	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa OKN 218 P 2xTL-D18W Awaryjna "FAREL"	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
176 d.12	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa OKN 236 P 2xTL-D36W "FA-REL"	kpl.		
		UWAGA: 53 opraw objęte jest dostawą Inwestorską	kpl.	53.000	
		53		<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
177 d.12	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa OKN 236 P 2xTL-D36W Awaryjna "FAREL"	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
178 d.12	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa TCS 098/158 A 1xTL-D58W "Philips"	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
179 d.12	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa Pacific TCW 216 2xTL-D18W "Philips"	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
180 d.12	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa Pacific TCW 216 2xTL-D18W Awaryjna "Philips"	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
181 d.12	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa Pacific TCW 216 2xTL-D36W "Philips"	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
182 d.12	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa Pacific TCW 216 2xTL-D36W Awaryjna "Philips"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
183 d.12	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa Pacific TCW 216 1xTL-D58W "Philips"	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
184 d.12	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa Pacific TCW 216 2xTL-D58W "Philips"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
185 d.12	<b>KNNR 5 0502-02</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa - plafon IP54 2x13W	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
186 d.12	<b>KNNR 5 0502-02</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa - kinkiet IP54 1x13W	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
187 d.12	<b>KNNR 5 0502-02</b>	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego TL 1x8W, mocowana do ściany, z 2-godzinnym modulem awaryjnym "praca ciemna"; z piktogramem "wyjście na wprost" - TWH 344 "Philips" 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
188 d.12	<b>KNNR 5 0502-02</b>	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego TL 1x8W, mocowana bokiem do ściany, z 2-godzinnym modulem awaryjnym "praca ciemna"; z piktogramami "wyjście na prawo / wyjście na lewo" np. TGH 344S "Philips" 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
189 d.12	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany pod puszki osprzętowe fi 60 6+16+19+25+7	szt.		
			szt.	73.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.000</b>
190 d.12	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany pod puszki osprzętowe fi 80 73	szt.		
			szt.	73.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.000</b>
191 d.12	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		76	szt.	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
192 d.12	<b>KNNR 5 0302-06</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		70	szt.	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
193 d.12	<b>KNNR 5 0307-01</b>	Łączniki i przyciski instalacyjne jednobiegunowe	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
194 d.12	<b>KNNR 5 0307-01</b>	Łączniki i przyciski instalacyjne jednobiegunowe - świecznikowe	szt.		
		19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
195 d.12	<b>KNNR 5 0307-01</b>	Łączniki i przyciski instalacyjne jednobiegunowe - schodowe	szt.		
		231	szt.	231.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>231.000</b>
196 d.12	<b>KNNR 5 0307-03</b>	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
197 d.12	<b>KNNR 5 0406-03</b>	Montaż dzwonka szklonego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
198 d.12	<b>KNNR 5 1207-01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		1831	m	1831.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1831.000</b>
199 d.12	<b>KNNR 5 0204-03</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewody wtynkowe płaskie YDYpžo 3x1,5mm2 / 750 V 986	m		
			m	986.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>986.000</b>
200 d.12	<b>KNNR 5 0204-03</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewody wtynkowe płaskie YDYpžo 4x1,5mm2 / 750 V 485	m		
			m	485.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>485.000</b>
201 d.12	<b>KNNR 5 0204-03</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewody wtynkowe płaskie YDYpžo 5x1,5mm2 / 750 V 360	m		
			m	360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
202 d.12	<b>KNNR 5 1208-05</b>	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1831*0.05*0.05	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.578	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.578</b>
203 d.12	<b>KNNR 5 1208-01</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1831	m	1831.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1831.000</b>
204 d.12	<b>KNNR 5 1209-12</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		32	otw.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
<b>13</b>	<b>Instalacje gniazdowe - PARTER</b>				
205 d.13	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany pod puszki osprzętowe fi 60	szt.		

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14+14+12+9+42+42+21+6+11+4+1+5	szt.	181.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>181.000</b>
206 d.13	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany pod puszkę osprzętówę fi 80 142	szt.		
			szt.	142.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.000</b>
207 d.13	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		181	szt.	181.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>181.000</b>
208 d.13	<b>KNNR 5 0302-06</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		142	szt.	142.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.000</b>
209 d.13	<b>KNNR 5 0308-04</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 z klapką 14*2+12	szt.		
			szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
210 d.13	<b>KNNR 5 0308-04</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 42*2+9+10	szt.		
			szt.	103.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.000</b>
211 d.13	<b>KNNR 5 0308-04</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 "DATA" 35	szt.		
			szt.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
212 d.13	<b>KNNR 5 0308-04</b>	Ochronniki przepięciowe klasy "D" montowane w puszcze osprzętowej - 924370 z maskownicą do stosowanego osprzętu 6	szt.		
			szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
213 d.13	<b>KNNR 5 0308-04</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe teleinformatyczne RJ45 kat. 5e	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
214 d.13	<b>KNNR 5 0308-04</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe teleinformatyczne RJ12 kat. 3	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
215 d.13	<b>KNNR 5 0308-04</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe do kamery telewizyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
216 d.13	<b>KNNR 5 0406-02</b>	Montaż zacisku do połączeń wyrównawczych miejscowych w obudowie izolacyjnej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
217 d.13	<b>KNNR 5 0303-10</b>	Montaż puszek do przyłączenia 3-fazowego podgrzewacza wody i kuchni elektrycznej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
218 d.13	<b>KNNR 5 1207-01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		1320	m	1320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1320.000</b>
219 d.13	<b>KNNR 5 0204-03</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewody wtynkowe płaskie YDYpżo 3x2,5mm2 / 750 V 1320	m		
			m	1320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1320.000</b>
220 d.13	<b>KNNR 5 0204-03</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewody wtynkowe płaskie YDYpżo 5x2,5mm2 / 750 V 28	m		
			m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
221 d.13	<b>KNNR 5 0204-03</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewody wtynkowe płaskie YDYpżo 5x4mm2 / 750 V 20	m		
			m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
222 d.13	<b>KNNR 5 1208-05</b>	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1320*0.05*0.05	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.300</b>
223 d.13	<b>KNNR 5 1208-01</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1320	m	1320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1320.000</b>
224 d.13	<b>KNNR 5 1207-05</b>	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		750	m	750.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>750.000</b>
225 d.13	<b>KNNR 5 0101-05</b>	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - dla przewodów teleinformatycznych typu UTP 4x2x0,5mm2 750	m		
			m	750.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>750.000</b>
226 d.13	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód teleinformatyczny UTP 4x2x0,5mm2 kat. 5e 750	m		
			m	750.000	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
227 d.13	<b>KNNR 5 1208-05</b>	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 750*0.05*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	<b>RAZEM</b> 1.875	<b>750.000</b> <b>1.875</b>
228 d.13	<b>KNNR 5 1208-01</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 750	m m	<b>RAZEM</b> 750.000	<b>750.000</b> <b>750.000</b>
229 d.13	<b>KNNR 5 1209-12</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 24	otw. otw.	<b>RAZEM</b> 24.000	<b>24.000</b> <b>24.000</b>
<b>14 Instalacje oświetleniowe - PIĘTRO</b>					<b>RAZEM</b>
230 d.14	<b>KNNR 5 0301-02</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany pod oprawy (4+2+13+49+14+1+8+2+2+6)*2	szt. szt.	<b>RAZEM</b> 202.000	<b>202.000</b> <b>202.000</b>
231 d.14	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa OKN 236 P 2xTL-D36W "FA-REL" UWAGA: 48 opraw objęte jest dostawą Inwestorską 56	kpl. kpl.	<b>RAZEM</b> 56.000	<b>56.000</b> <b>56.000</b>
232 d.14	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa OKN 236 P 2xTL-D36W Awaryjna "FAREL" 6	kpl. kpl.	<b>RAZEM</b> 6.000	<b>6.000</b> <b>6.000</b>
233 d.14	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa TCS 098/158 A 1xTL-D58W "Philips" 14	kpl. kpl.	<b>RAZEM</b> 14.000	<b>14.000</b> <b>14.000</b>
234 d.14	<b>KNNR 5 0502-04</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W - TCS 214/418 C5 4xTL-D18W "Philips" UWAGA: 3 szt w/w opraw objętych jest dostawą Inwestorską 8	kpl. kpl.	<b>RAZEM</b> 8.000	<b>8.000</b> <b>8.000</b>
235 d.14	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa TCS 214/218 C5 2xTL-D18W "Philips" 2	kpl. kpl.	<b>RAZEM</b> 2.000	<b>2.000</b> <b>2.000</b>
236 d.14	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa Pacific TCW 216 2xTL-D36W "Philips" 1	kpl. kpl.	<b>RAZEM</b> 1.000	<b>1.000</b> <b>1.000</b>
237 d.14	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa Pacific TCW 216 1xTL-D58W "Philips" 4	kpl. kpl.	<b>RAZEM</b> 4.000	<b>4.000</b> <b>4.000</b>
238 d.14	<b>KNNR 5 0502-02</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa - plafon IP54 2x13W 2	kpl. kpl.	<b>RAZEM</b> 2.000	<b>2.000</b> <b>2.000</b>
239 d.14	<b>KNNR 5 0502-02</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa - kinkiet IP54 1x13W 2	kpl. kpl.	<b>RAZEM</b> 2.000	<b>2.000</b> <b>2.000</b>
240 d.14	<b>KNNR 5 0507-03</b>	Oprawy zawieszane pyłoodporna z puszką rozgałęźną w obudowie stalowej z gwintem E 40 dla lamp rtęciowych i sodowych - Oprawa metalohalogenkowa projektorowa, Disano 1801 Rodio 2 - asymmetric JM-TS150 z kratką ochronną 350 (2szt) oraz Disano 1159 Indio - asymmetric JM-T 250 z kratką ochronną (4szt) 6	kpl. kpl.	<b>RAZEM</b> 6.000	<b>6.000</b> <b>6.000</b>
241 d.14	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany pod puszkę osprzętów fi 60 4+21+4+3+7	szt. szt.	<b>RAZEM</b> 39.000	<b>39.000</b> <b>39.000</b>
242 d.14	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany pod puszkę osprzętów fi 80 92	szt. szt.	<b>RAZEM</b> 92.000	<b>92.000</b> <b>92.000</b>
243 d.14	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 39	szt. szt.	<b>RAZEM</b> 39.000	<b>39.000</b> <b>39.000</b>
244 d.14	<b>KNNR 5 0302-06</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 92	szt. szt.	<b>RAZEM</b> 92.000	<b>92.000</b> <b>92.000</b>
245 d.14	<b>KNNR 5 0307-01</b>	Łączniki i przyciski instalacyjne jednobiegunowe 4	szt. szt.	<b>RAZEM</b> 4.000	<b>4.000</b> <b>4.000</b>
246 d.14	<b>KNNR 5 0307-01</b>	Łączniki i przyciski instalacyjne jednobiegunowe - świecznikowe	szt.	<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		21	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
247 d.14	<b>KNNR 5 0307-01</b>	Łączniki i przyciski instalacyjne jednobiegunowe - schodowe	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
248 d.14	<b>KNNR 5 0307-03</b>	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
249 d.14	<b>KNNR 5 0406-03</b>	Montaż dzwonka szklonego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
250 d.14	<b>KNNR 5 1207-01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		1450	m	1450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1450.000</b>
251 d.14	<b>KNNR 5 0204-03</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym - przewody wtynkowe płaskie YDYpzo 3x1,5mm <sup>2</sup> / 750 V	m		
		830	m	830.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>830.000</b>
252 d.14	<b>KNNR 5 0204-03</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym - przewody wtynkowe płaskie YDYpzo 4x1,5mm <sup>2</sup> / 750 V	m		
		430	m	430.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>430.000</b>
253 d.14	<b>KNNR 5 0204-03</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym - przewody wtynkowe płaskie YDYpzo 5x1,5mm <sup>2</sup> / 750 V	m		
		195	m	195.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.000</b>
254 d.14	<b>KNNR 5 1208-05</b>	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		1480*0.05*0.05	m <sup>3</sup>	3.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.700</b>
255 d.14	<b>KNNR 5 1208-01</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1480	m	1480.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1480.000</b>
256 d.14	<b>KNNR 5 1209-12</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		27	otw.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
<b>15 Instalacje gniazdowe - PIĘTRO</b>					
257 d.15	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym pod puszkę osprzętówę fi 60	szt.		
		10+10+3+8+45+45+15+6+3+5+13+4+5+7	szt.	179.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>179.000</b>
258 d.15	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym pod puszkę osprzętówę fi 80	szt.		
		138	szt.	138.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.000</b>
259 d.15	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		179	szt.	179.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>179.000</b>
260 d.15	<b>KNNR 5 0302-06</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		138	szt.	138.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.000</b>
261 d.15	<b>KNNR 5 0308-04</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> z kłapką	szt.		
		10*2+3	szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
262 d.15	<b>KNNR 5 0308-04</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		45*2+8	szt.	98.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.000</b>
263 d.15	<b>KNNR 5 0308-04</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> "DATA"	szt.		
		29	szt.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
264 d.15	<b>KNNR 5 0308-04</b>	Ochronniki przepięciowe klasy "D" montowane w puszcze osprzętówę - 924370 z maskownicą do stosowanego osprzętu	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
265 d.15	<b>KNNR 5 0308-04</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe teleinformatyczne RJ45 kat. 5e	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
266 d.15	<b>KNNR 5 0308-04</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe teleinformatyczne RJ12 kat. 3	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
267 d.15	<b>KNNR 5 0308-04</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe do kamery telewizyjnej	szt.		

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
268 d.15	<b>KNNR 5 0406-02</b>	Montaż zacisku do połączeń wyrównawczych miejscowych w obudowie izolacyjnej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
269 d.15	<b>KNNR 5 0303-10</b>	Montaż puszek do przyłączenia 3-fazowego podgrzewacza wody i kuchni elektrycznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
270 d.15	<b>KNNR 5 1207-01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		1215	m	1215.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1215.000</b>
271 d.15	<b>KNNR 5 0204-03</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym - przewody wtykowe płaskie YDYpzo 3x2,5mm <sup>2</sup> / 750 V	m		
		1215	m	1215.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1215.000</b>
272 d.15	<b>KNNR 5 0204-03</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym - przewody wtykowe płaskie YDYpzo 5x4mm <sup>2</sup> / 750 V	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
273 d.15	<b>KNNR 5 1208-05</b>	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		1215*0.05*0.05	m <sup>3</sup>	3.038	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.038</b>
274 d.15	<b>KNNR 5 1208-01</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1215	m	1215.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1215.000</b>
275 d.15	<b>KNNR 5 1207-05</b>	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		850	m	850.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>850.000</b>
276 d.15	<b>KNNR 5 0101-05</b>	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - dla przewodów teleinformatycznych typu UTP 4x2x0,5mm <sup>2</sup>	m		
		850	m	850.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>850.000</b>
277 d.15	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewód teleinformatyczny UTP 4x2x0,5mm <sup>2</sup> kat. 5e	m		
		850	m	850.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>850.000</b>
278 d.15	<b>KNNR 5 1208-05</b>	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		850*0.05*0.05	m <sup>3</sup>	2.125	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.125</b>
279 d.15	<b>KNNR 5 1208-01</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		850	m	850.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>850.000</b>
280 d.15	<b>KNNR 5 1209-12</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		19	otw.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
<b>16 Instalacja wyrównawcza</b>					
281 d.16	<b>KNNR 5 0205-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe LgYžo 25 mm <sup>2</sup> , 750 V	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
282 d.16	<b>KNNR 5 0205-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe LgYžo 16 mm <sup>2</sup> , 750 V	m		
		36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
283 d.16	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe LYžo 6 mm <sup>2</sup> , 750 V	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
284 d.16	<b>KNNR 5 0613-02</b>	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
<b>17 Instalacja odgromowa *) - nie jest objęta niniejszym zakresem</b>					
<b>18 Pomiary</b>					
285 d.18	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - gniazda	pomiar		
		335	pomiar	335.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>335.000</b>
286 d.18	<b>KNNR 5 1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - obwody i wypusty "siłowe"	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
287 d.18	<b>KNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - obwody oświetleniowe 237	pomiar pomiar	237.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>237.000</b>
288 d.18	<b>KNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>19 Prace remontowo budowlane przy remoncie instalacji elektrycznych</b>					
289 d.19	<b>KNR 2-02 0925-01</b>	Wykonanie zabezpieczeń stolików oraz krzeseł i foteli w salach lekcyjnych i innych pomieszczeniach 176	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	176.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.000</b>
290 d.19	<b>KNR 4-01 1202-09</b>	Zeskrobanie i zmycie farby i zanieczyszczeń w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> 4*8*12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	384.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>384.000</b>
291 d.19	<b>KNR 4-01 1202-07</b>	Skasowanie wykwitów (zacieków) i innych nierówności po remoncie 18*13*0.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.400</b>
292 d.19	<b>KNR 4-01 1204-08</b>	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności 365*0.3*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	219.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>219.000</b>
293 d.19	<b>KNR 4-01 1204-01</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 219	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	219.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>219.000</b>
294 d.19	<b>KNR 4-01 1215-07</b>	Mycie po robotach malarskich podłóg drewnianych malowanych 40*2*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>



## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Kosztorys Inwestorski remontu i przebudowy instalacji elektrycznych w Zespole Szkół w Przystajni przy ul. Szkolnej 9</b>								
1	<b>Demontaże</b>							
1 d.1	kalkulacja własna	Demontaż istniejących opraw oświetleniowych UWAGA: część opraw należy oczyścić z przeznaczeniem do powtórnego montażu obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 100r-g/kpl	r-g	100.0000	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
2 d.1	kalkulacja własna	Demontaż istniejącego osprzętu elektroinstalacyjnego typu: wyłączniki, gniazda 230V obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 100r-g/kpl	r-g	100.0000	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
3 d.1	kalkulacja własna	Demontaż istniejącego okablowania. obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 100r-g/kpl	r-g	100.0000	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
4 d.1	kalkulacja własna	Demontaż istniejących rozdzielni elektrycznych obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 50r-g/kpl	r-g	50.0000	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	<b>Zasilanie elektroenergetyczne obiektu - nie objęte niniejszym zakresem *) z wyjątkiem wymiany zabezpieczenia głównego z 35A na 80A - pozostałe prace dot. linii zasilającej ujęte są w odrębnym opracowaniu</b>							
5	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Wymiana wkładek bezpiecznikowych z 35A na 80A obmiar = 3szt.	szt.					
d.2								
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.8900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wkładki bezpiecznikowe 80A 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	<b>Wewnętrzne linie zasilające poszczególne podrozdzielnie elektryczne</b>							
6 d.3	<b>KNNR 5 1207-13</b>	Przez analogię: Wykucie bruzd pod wewnętrzne linie zasilające. obmiar = 38+14+41+21+46 = 160.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.357r-g/m	r-g	57.1200	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
7 d.3	<b>KNNR 5 0113-01</b>	Ułożenie rur ochronnych DVR 50 z parteru pod sufit pierwszego piętra (dla ochrony pionowego odcinka wż-tów) obmiar = 2*5 = 10.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	4.4000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rura DVR 50 - Arot 1.04m/m	m	10.4000	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do rur z PCW 0.7szt/m	szt	7.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
8 d.3	<b>KNNR 5 0715-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 4x35mm <sup>2</sup> - zasilanie "RG" - obwód dodatkowy obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.155r-g/m	r-g	2.3250	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewód YKY 4x35mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	15.6000	0.0000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.007kg/m	kg	0.1050	0.0000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.05szt/m	szt	0.7500	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.1005	0.0000			0.00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli o ładowności 4 t 0.0044m-g/m	m-g	0.0660	0.0000			0.00
8*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0660	0.0000			0.00
9*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0660	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
9 d.3	<b>KNNR 5 0715-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YDY-żo 5x10mm <sup>2</sup> - zasilanie "TR0" obmiar = 38m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.155r-g/m	r-g	5.8900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewód YDYżo 5x10mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	39.5200	0.0000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.007kg/m	kg	0.2660	0.0000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.05szt/m	szt	1.9000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.2546	0.0000			0.00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli o ładowności 4 t 0.0044m-g/m	m-g	0.1672	0.0000			0.00
8*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.1672	0.0000			0.00

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.1672	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
10 d.3	<b>KNNR 5 0715-03</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YLY-żo 5x25mm2 - zasilanie "TR1" obmiar = 14m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.204r-g/m	r-g	2.8560	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewód YLYżo 5x25mm2 1.04m/m	m	14.5600	0.0000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.0085kg/m	kg	0.1190	0.0000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.05szt/m	szt	0.7000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.0938	0.0000			0.00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli o ładowności 4 t 0.0045m-g/m	m-g	0.0630	0.0000			0.00
8*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0630	0.0000			0.00
9*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0630	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
11 d.3	<b>KNNR 5 0715-03</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YLY-żo 5x16mm2 - zasilanie "TR2" obmiar = 41m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.204r-g/m	r-g	8.3640	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewód YLYżo 5x16mm2 1.04m/m	m	42.6400	0.0000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.0085kg/m	kg	0.3485	0.0000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.05szt/m	szt	2.0500	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.2747	0.0000			0.00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli o ładowności 4 t 0.0045m-g/m	m-g	0.1845	0.0000			0.00
8*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.1845	0.0000			0.00
9*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.1845	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
12 d.3	<b>KNNR 5 0715-03</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YLY-żo 5x25mm2 - zasilanie "TR3" obmiar = 21m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.204r-g/m	r-g	4.2840	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewód YLYżo 5x25mm2 1.04m/m	m	21.8400	0.0000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.0085kg/m	kg	0.1785	0.0000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.05szt/m	szt	1.0500	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
		-- S --						

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1)	m-g	0.1407	0.0000			0.00
7*		0.0067m-g/m Przyczepa do przewożenia kabli o ładowności 4 t	m-g	0.0945	0.0000			0.00
8*		0.0045m-g/m ciągnik kołowy	m-g	0.0945	0.0000			0.00
9*		0.0045m-g/m żuraw samochodowy	m-g	0.0945	0.0000			0.00
		<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
13 d.3	<b>KNNR 5 0715-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YDY-żo 5x10mm2 - zasilanie "TR4" obmiar = 46m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.155r-g/m	r-g	7.1300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewód YDYżo 5x10mm2 1.04m/m	m	47.8400	0.0000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.007kg/m	kg	0.3220	0.0000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.05szt/m	szt	2.3000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1)	m-g	0.3082	0.0000			0.00
7*		0.0067m-g/m Przyczepa do przewożenia kabli o ładowności 4 t	m-g	0.2024	0.0000			0.00
8*		0.0044m-g/m ciągnik kołowy	m-g	0.2024	0.0000			0.00
9*		0.0044m-g/m żuraw samochodowy	m-g	0.2024	0.0000			0.00
		<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
14 d.3	<b>KNNR 5 1204-01</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/szt.	r-g	0.5250	0.0000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe do zaprasowania Cu 6 1.03szt/szt.	szt	10.3000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
		<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
15 d.3	<b>KNNR 5 1204-02</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 10 mm2 obmiar = 20szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0809r-g/szt.	r-g	1.6180	0.0000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe do zaprasowania Cu 10 1.03szt/szt.	szt	20.6000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
		<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
16 d.3	<b>KNNR 5 1204-02</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0809r-g/szt.	r-g	0.8090	0.0000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe do zaprasowania Cu 16 1.03szt/szt.	szt	10.3000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
		<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17 d.3	<b>KNNR 5 1204-03</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 25 mm <sup>2</sup> obmiar = 20szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.125r-g/szt.	r-g	2.5000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe do zaprasowania Cu 25 1.03szt/szt.	szt	20.6000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
18 d.3	<b>KNNR 5 1203-04</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żył do 10 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce obmiar = 20szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0263r-g/szt.żył	r-g	0.5260	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
19 d.3	<b>KNNR 5 1203-04</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce obmiar = 10szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0263r-g/szt.żył	r-g	0.2630	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
20 d.3	<b>KNNR 5 1203-05</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żył do 25 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce obmiar = 20szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0378r-g/szt.żył	r-g	0.7560	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
21 d.3	<b>KNNR 5 1209-12</b>	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 4otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 2.13r-g/otw.	r-g	8.5200	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
22 d.3	<b>KNNR 5 1208-05</b>	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 160*0.05*0.05 = 0.400m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.6120	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0.191t/m <sup>3</sup>	t	0.0764	0.0000		0.00	
3*		piach 1.1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.4400	0.0000		0.00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0640	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
23 d.3	<b>KNNR 5 1208-02</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 160m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	8.4000	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4 Tablica rozdzielcza "RG"</b>								
24 d.4	<b>KNNR 5 0404-04</b>	Montaż rozdzielni RG UWAGA: W skład rozdzielni RG wchodzi 3 podrozdzielnie: - 4x24mod - 3x12mod - 3x12mod obmiar = 3szt.  -- R -- robocizna 3.48r-g/szt.  -- M -- tablica rozdzielcza 4x24mod, II klasa Izolacji, 1/3=0.333333szt/szt. tablica rozdzielcza 3x12mod, II klasa Izolacji, 2/3=0.666667szt/szt.	szt.					
1*			r-g	10.4400	0.0000	0.00		
2*			szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*			szt	2.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
25 d.4	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Montaż rozłącznika IS-100/4 100A obmiar = 1szt.  -- R -- robocizna 0.34r-g/szt.  -- M -- rozłączniki IS-100/4 100A 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	0.3400	0.0000	0.00		
2*			szt	1.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
26 d.4	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Montaż rozłącznika FR 301 16A obmiar = 9szt.  -- R -- robocizna 0.18r-g/szt.  -- M -- rozłącznik FR 101 16A 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	1.6200	0.0000	0.00		
2*			szt	9.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
27 d.4	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Montaż lampek kontroli napięcia L303 obmiar = 3kpl  -- R -- robocizna 0.18r-g/kpl  -- M -- lampki kontrolne L303 1szt/kpl	kpl					
1*			r-g	0.5400	0.0000	0.00		
2*			szt	3.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
28 d.4	<b>KNNR 5 0406-03</b>	Montaż ochronnika przepięciowego DEHNVentil "TT" klasy "B+C" obmiar = 1szt.  -- R -- robocizna 1.15r-g/szt.  -- M -- ochronnik przepięciowy DEHNVentil "TT" klasy "B+C" 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	1.1500	0.0000	0.00		
2*			szt	1.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
29 d.4	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego Z-SLS/NEOZ/ 3+N 20A obmiar = 3szt.  -- R -- robocizna 0.34r-g/szt.  -- M -- rozłącznik bezpiecznikowy Z-SLS/NEOZ/3+N 20A 1szt/szt. wkładki bezpiecznikowe do rozłącznika Z-SLS/NEOZ/ 3+N o wartości 20A 3szt/szt.	szt.					
1*			r-g	1.0200	0.0000	0.00		
2*			szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*			szt	9.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30 d.4	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego Z-SLS/NEOZ/3+N 25A obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rozłącznik bezpiecznikowy Z-SLS/NEOZ/3+N 25A 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		wkładki bezpiecznikowe do rozłącznika Z-SLS/NEOZ/3+N o wartości 25A 3szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
31 d.4	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego Z-SLS/NEOZ/3+N 32A obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rozłącznik bezpiecznikowy Z-SLS/NEOZ/3+N 32A 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		wkładki bezpiecznikowe do rozłącznika Z-SLS/NEOZ/3+N o wartości 32A 3szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
32 d.4	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego Z-SLS/NEOZ/3+N 40A obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.6800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rozłącznik bezpiecznikowy Z-SLS/NEOZ/3+N 40A 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		wkładki bezpiecznikowe do rozłącznika Z-SLS/NEOZ/3+N o wartości 40A 3szt/szt.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
33 d.4	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego 2-biegowego typu P302 25A 30mA obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik różnicowoprądowy P302 25A 30mA 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
34 d.4	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego 4-biegowego typu P304 25A 30mA obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik różnicowoprądowy P304 25A 30mA 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
35 d.4	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Montaż wyłącznika nadprądowego S301 C4 obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.3600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301 C4 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>



## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36 d.4	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Montaż wyłącznika nadprądowego S301 C6 obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.5400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301 C6 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
37 d.4	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Montaż wyłącznika nadprądowego S301 C13 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.1800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301 C13 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
38 d.4	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Montaż wyłącznika nadprądowego S303 C6 obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.6800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S303 C6 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
39 d.4	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Montaż wyłącznika nadprądowego S303 C13 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S303 C13 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
40 d.4	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Montaż wyłącznika nadprądowego S313 C6 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S313 C6 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
41 d.4	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Montaż programatora astronomicznego PG300 (0047 64) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- programator astronomiczny PG300 (0047 64) 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
42 d.4	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Montaż stycznika SM 325 230-4z 25A obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- stycznik SM 325 230-4z 25A 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
43 d.4	<b>KNR 5-08 0215-01</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane wewnątrz rozdzielni pomiędzy aparatami modułowymi z mocowaniem paskami zaciskowymi - LgY 6mm <sup>2</sup> obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0759*0.955=0.072485r-g/m	r-g	0.7249	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe LgY 6mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	10.4000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
44 d.4	<b>KNR 5-08 0215-01</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane wewnątrz rozdzielni pomiędzy aparatami modułowymi z mocowaniem paskami zaciskowymi - LgY 10mm <sup>2</sup> obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0759*0.955=0.072485r-g/m	r-g	0.7249	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe LgY 10mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	10.4000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
45 d.4	<b>KNNR 5 1204-01</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> obmiar = 30szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/szt.	r-g	1.5750	0.0000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe do zaprasowania Cu 6 1.03szt/szt.	szt	30.9000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
46 d.4	<b>KNNR 5 1204-02</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 10 mm <sup>2</sup> obmiar = 20szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0809r-g/szt.	r-g	1.6180	0.0000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe do zaprasowania Cu 10 1.03szt/szt.	szt	20.6000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
47 d.4	<b>KNNR 5 1203-03</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce obmiar = 30szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0231r-g/szt.żył	r-g	0.6930	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
48 d.4	<b>KNNR 5 1203-04</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żył do 10 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce obmiar = 20szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0263r-g/szt.żył	r-g	0.5260	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
49 d.4	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Montaż szyny łączeniowej w rozdzielnicy obmiar = 2szt.	szt.					
		-- R --						

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.3600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- listwa BJS i/lub zaciski WAGO typu "ZUG" 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5 Tablica TRO</b>								
50 d.5	<b>KNNR 5 0404-01</b>	Obsadzenie p/t rozdzielnicy 2x12 IP55 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- tablica rozdzielcza typu RN55 3x12 - Legrand 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
51 d.5	<b>KNNR 5 0407-03</b>	Montaż rozłącznika izolacyjnego IS-40/4 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.2200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rozłącznik izolacyjny IS-40/4 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
52 d.5	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego 2-bieguno- wego typu P302 25A 30mA obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik różnicowoprądowy P302 25A 30mA 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
53 d.5	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego 2-bieguno- wego typu P302 40A 30mA obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik różnicowoprądowy P302 40A 30mA 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
54 d.5	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego 4-bieguno- wego typu P304 25A 30mA obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik różnicowoprądowy P304 25A 30mA 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
55 d.5	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Montaż wyłącznika nadprądowego S301 C6 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.1800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301 C6 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
56 d.5	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Montaż wyłącznika nadprądowego S301 C10 obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.3600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301 C10 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
57 d.5	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Montaż wyłącznika nadprądowego S301 B16 obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.3600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301 B16 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
58 d.5	<b>KNNR 5-08 0215-01</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane wewnątrz rozdzielni pomiędzy aparatami modułowymi z mocowaniem paskami zaciskowymi - LgY 6mm2 obmiar = 3m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0759*0.955=0.072485r-g/m	r-g	0.2175	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe LgY 6mm2 1.04m/m	m	3.1200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
59 d.5	<b>KNNR 5 1204-01</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 obmiar = 30szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/szt.	r-g	1.5750	0.0000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe do zaprasowania Cu 2,5 - 4mm2 1.03szt/szt.	szt	30.9000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
60 d.5	<b>KNNR 5 1203-03</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żył do 6 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 30szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0231r-g/szt.żył	r-g	0.6930	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
61 d.5	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Montaż szyny łączeniowej w rozdzielnicy obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.3600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- listwa BJS i/lub zaciski WAGO typu "ZUG" 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	Tablica TR1							
62 d.6	<b>KNNR-W 9 1102-03</b>	Wykucie lub powiększenie wnęki pod rozdzielnicę elektryczną w podłożu betonowym obmiar = 4*3*2 = 24.000dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/dm <sup>3</sup>	r-g	4.8000	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
63 d.6	<b>KNNR 5 0404-01</b>	Obsadzenie p/t rozdzielnic 4x24 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- tablica rozdzielcza 4x24mod, II klasa Izolacji, 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
64 d.6	<b>KNNR 5 0407-03</b>	Montaż rozłącznika izolacyjnego IS-40/4 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.2200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rozłącznik izolacyjny IS-40/4 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
65 d.6	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego Z-SLS/NEOZ/ 3+N 20A obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.6800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rozłącznik bezpiecznikowy Z-SLS/NEOZ/3+N 20A 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		wkładki bezpiecznikowe do rozłącznika Z-SLS/NEOZ/ 3+N o wartości 20A 3szt/szt.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
66 d.6	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego 2-bieguno- wego typu P302 25A 30mA obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.7000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik różnicowoprądowy P302 25A 30mA 1szt/szt.	szt	5.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
67 d.6	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego 4-bieguno- wego typu P304 25A 30mA obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.6800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik różnicowoprądowy P304 25A 30mA 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
68 d.6	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego 4-bieguno- wego typu P304 40A 30mA obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.6800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik różnicowoprądowy P304 40A 30mA 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
69 d.6	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego 4-biegowego typu P304 63A 30mA obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik różnicowoprądowy P304 63A 30mA 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
70 d.6	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Montaż wyłącznika nadprądowego S301 C10 obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	1.0800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301 C10 1szt/szt.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
71 d.6	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Montaż wyłącznika nadprądowego S301 C13 obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.3600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301 C13 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
72 d.6	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Montaż wyłącznika nadprądowego S301 B10 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.1800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301 B10 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
73 d.6	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Montaż wyłącznika nadprądowego S301 B16 obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	1.4400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301 B16 1szt/szt.	szt	8.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
74 d.6	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Montaż wyłącznika nadprądowego S303 B16 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S303 B16 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
75 d.6	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Montaż wyłącznika nadprądowego S303 B20 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S303 B20 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
76 d.6	<b>KNR 5-08 0215-01</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane wewnątrz rozdzielni pomiędzy aparatami modułowymi z mocowaniem paskami zaciskowymi - LgY 6mm2 obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0759*0.955=0.072485r-g/m	r-g	0.7249	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe LgY 6mm2 1.04m/m	m	10.4000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
77 d.6	<b>KNR 5-08 0215-01</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane wewnątrz rozdzielni pomiędzy aparatami modułowymi z mocowaniem paskami zaciskowymi - LgY 10mm2 obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0759*0.955=0.072485r-g/m	r-g	0.7249	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe LgY 10mm2 1.04m/m	m	10.4000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
78 d.6	<b>KNNR 5 1204-01</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 obmiar = 30szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/szt.	r-g	1.5750	0.0000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe do zaprasowania Cu 2,5 - 4mm2 1.03szt/szt.	szt	30.9000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
79 d.6	<b>KNNR 5 1204-01</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 obmiar = 30szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/szt.	r-g	1.5750	0.0000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe do zaprasowania Cu 6 1.03szt/szt.	szt	30.9000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
80 d.6	<b>KNNR 5 1204-02</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 10 mm2 obmiar = 20szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0809r-g/szt.	r-g	1.6180	0.0000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe do zaprasowania Cu 10 1.03szt/szt.	szt	20.6000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
81 d.6	<b>KNNR 5 1203-03</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żył do 6 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 60szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0231r-g/szt.żył	r-g	1.3860	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>								



## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
82 d.6	<b>KNNR 5 1203-04</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce obmiar = 20szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0263r-g/szt.żył	r-g	0.5260	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
83 d.6	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Montaż szyny łączeniowej w rozdzielnicy obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.1800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- listwa BJS i/lub zaciski WAGO typu "ZUG" 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	Tablica TR2							
84 d.7	KNNR-W 9 1102-03	Wykucie lub powiększenie wnęki pod rozdzielnicę elektryczne w podłożu betonowym obmiar = 4*3*2 = 24.000dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/dm <sup>3</sup>	r-g	4.8000	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
85 d.7	KNNR 5 0404-01	Obsadzenie p/t rozdzielnic 4x12 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- tablica rozdzielcza 4x12mod, II klasa Izolacji, 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
86 d.7	KNNR 5 0407-03	Montaż rozłącznika izolacyjnego IS-63/4 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.2200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rozłącznik izolacyjny IS-63/4 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
87 d.7	KNNR 5 0407-04	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego 2-biegunowego typu P302 25A 30mA obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik różnicowoprądowy P302 25A 30mA 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
88 d.7	KNNR 5 0407-04	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego 4-biegunowego typu P304 25A 30mA obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik różnicowoprądowy P304 25A 30mA 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
89 d.7	KNNR 5 0407-04	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego 4-biegunowego typu P304 40A 30mA obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik różnicowoprądowy P304 40A 30mA 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
90 d.7	KNNR 5 0407-04	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego 4-biegunowego typu P304 63A 30mA obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik różnicowoprądowy P304 63A 30mA 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
91 d.7	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Montaż wyłącznika nadprądowego S301 C10 obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.5400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301 C10 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
92 d.7	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Montaż wyłącznika nadprądowego S301 B16 obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	1.6200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301 B16 1szt/szt.	szt	9.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
93 d.7	<b>KNNR 5-08 0215-01</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane wewnątrz rozdzielni pomiędzy aparatami modułowymi z mocowaniem paskami zaciskowymi - LgY 6mm <sup>2</sup> obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0759*0.955=0.072485r-g/m	r-g	0.7249	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe LgY 6mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	10.4000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
94 d.7	<b>KNNR 5 1204-01</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> obmiar = 30szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/szt.	r-g	1.5750	0.0000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe do zaprasowania Cu 2,5 - 4mm <sup>2</sup> 1.03szt/szt.	szt	30.9000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
95 d.7	<b>KNNR 5 1204-01</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> obmiar = 30szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/szt.	r-g	1.5750	0.0000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe do zaprasowania Cu 6 1.03szt/szt.	szt	30.9000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
96 d.7	<b>KNNR 5 1203-03</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce obmiar = 30szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0231r-g/szt.żył	r-g	0.6930	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
97 d.7	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Montaż szyny łączeniowej w rozdzielnicy obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.3600	0.0000	0.00		

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- listwa BJS i/lub zaciski WAGO typu "ZUG" 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	Tablica TR3							
98 d.8	<b>KNNR-W 9 1102-03</b>	Wykucie lub powiększenie wnęki pod rozdzielnicę elektryczne w podłożu betonowym obmiar = 4*3*2 = 24.000dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/dm <sup>3</sup>	r-g	4.8000	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
99 d.8	<b>KNNR 5 0404-01</b>	Obsadzenie p/t rozdzielnic 4x24 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- tablica rozdzielcza 4x24mod, II klasa Izolacji, 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
100 d.8	<b>KNNR 5 0407-03</b>	Montaż rozłącznika izolacyjnego IS-80/4 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.2200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rozłącznik izolacyjny IS-80/4 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
101 d.8	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego Z-SLS/NEOZ/ 3+N 20A obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rozłącznik bezpiecznikowy Z-SLS/NEOZ/3+N 20A 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		wkładki bezpiecznikowe do rozłącznika Z-SLS/NEOZ/ 3+N o wartości 20A 3szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
102 d.8	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego 2-bieguno- wego typu P302 25A 30mA obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.3600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik różnicowoprądowy P302 25A 30mA 1szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
103 d.8	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego 4-bieguno- wego typu P304 25A 30mA obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik różnicowoprądowy P304 25A 30mA 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
104 d.8	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego 4-bieguno- wego typu P304 40A 30mA obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.0000	0.00		
		-- M --						

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		wyłącznik różnicowoprądowy P304 40A 30mA 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
10 5 d.8	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego 4-biegowego typu P304 63A 30mA obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik różnicowoprądowy P304 63A 30mA 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
10 6 d.8	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Montaż wyłącznika nadprądowego S301 C10 obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.7200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301 C10 1szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
10 7 d.8	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Montaż wyłącznika nadprądowego S301 C13 obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.5400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301 C13 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
10 8 d.8	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Montaż wyłącznika nadprądowego S301 B10 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.1800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301 B10 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
10 9 d.8	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Montaż wyłącznika nadprądowego S301 B13 obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.3600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301 B13 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
11 0 d.8	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Montaż wyłącznika nadprądowego S301 B16 obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	1.2600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301 B16 1szt/szt.	szt	7.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
11 1 d.8	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Montaż wyłącznika nadprądowego S303 B20 obmiar = 1szt.	szt.					
		-- R --						

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S303 B20 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
11 2 d.8	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Montaż wyłącznika nadprądowego S303 B20 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S303 B20 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
11 3 d.8	<b>KNR 5-08 0215-01</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane wewnątrz rozdzielni pomiędzy aparatami modułowymi z mocowaniem paskami zaciskowymi - LgY 6mm2 obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0759*0.955=0.072485r-g/m	r-g	0.7249	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe LgY 6mm2 1.04m/m	m	10.4000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
11 4 d.8	<b>KNR 5-08 0215-01</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane wewnątrz rozdzielni pomiędzy aparatami modułowymi z mocowaniem paskami zaciskowymi - LgY 10mm2 obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0759*0.955=0.072485r-g/m	r-g	0.7249	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe LgY 10mm2 1.04m/m	m	10.4000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
11 5 d.8	<b>KNNR 5 1204-01</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 obmiar = 30szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/szt.	r-g	1.5750	0.0000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe do zaprasowania Cu 2,5 - 4mm2 1.03szt/szt.	szt	30.9000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
11 6 d.8	<b>KNNR 5 1204-01</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 obmiar = 30szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/szt.	r-g	1.5750	0.0000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe do zaprasowania Cu 6 1.03szt/szt.	szt	30.9000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 7 d.8	<b>KNNR 5 1204-02</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 10 mm <sup>2</sup> obmiar = 20szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0809r-g/szt.	r-g	1.6180	0.0000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe do zaprasowania Cu 10 1.03szt/szt.	szt	20.6000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
11 8 d.8	<b>KNNR 5 1203-03</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce obmiar = 60szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0231r-g/szt.żył	r-g	1.3860	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
11 9 d.8	<b>KNNR 5 1203-04</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żył do 10 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce obmiar = 20szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0263r-g/szt.żył	r-g	0.5260	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
12 0 d.8	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Montaż szyny łączeniowej w rozdzielnicy obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.3600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- listwa BJS i/lub zaciski WAGO typu "ZUG" 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>



## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	Tablica TR4							
12 1 d.9	KNNR-W 9 1102-03	Wykucie lub powiększenie wnęki pod rozdzielnicę elektryczną w podłożu betonowym obmiar = 4*3*2 = 24.000dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/dm <sup>3</sup>	r-g	4.8000	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
12 2 d.9	KNNR 5 0404-01	Obsadzenie p/t rozdzielnicy 4x12 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- tablica rozdzielcza 4x12mod, II klasa Izolacji, 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
12 3 d.9	KNNR 5 0407-03	Montaż rozłącznika izolacyjnego IS-40/4 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.2200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rozłącznik izolacyjny IS-40/4 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
12 4 d.9	KNNR 5 0407-04	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego 2-biegunowego typu P302 25A 30mA obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik różnicowoprądowy P302 25A 30mA 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
12 5 d.9	KNNR 5 0407-04	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego 4-biegunowego typu P304 25A 30mA obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik różnicowoprądowy P304 25A 30mA 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
12 6 d.9	KNNR 5 0407-04	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego 4-biegunowego typu P304 40A 30mA obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik różnicowoprądowy P304 40A 30mA 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
12 7 d.9	KNNR 5 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego S301 C8 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.1800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301 C8 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
12 8 d.9	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Montaż wyłącznika nadprądowego S301 C10 obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.5400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301 C10 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
12 9 d.9	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Montaż wyłącznika nadprądowego S301 C13 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.1800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301 C13 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
13 0 d.9	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Montaż wyłącznika nadprądowego S301 B16 obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.7200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301 B16 1szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
13 1 d.9	<b>KNNR 5-08 0215-01</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane wewnątrz rozdzielni pomiędzy aparatami modułowymi z mocowaniem paskami zaciskowymi - LgY 6mm2 obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0759*0.955=0.072485r-g/m	r-g	0.4349	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe LgY 6mm2 1.04m/m	m	6.2400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
13 2 d.9	<b>KNNR 5 1204-01</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 obmiar = 15szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/szt.	r-g	0.7875	0.0000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe do zaprasowania Cu 2,5 - 4mm2 1.03szt/szt.	szt	15.4500	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
13 3 d.9	<b>KNNR 5 1204-01</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 obmiar = 15szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/szt.	r-g	0.7875	0.0000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe do zaprasowania Cu 6 1.03szt/szt.	szt	15.4500	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 4 d.9	<b>KNNR 5 1203-03</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce obmiar = 30szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0231r-g/szt.żył	r-g	0.6930	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
13 5 d.9	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Montaż szyny łączeniowej w rozdzielnicy obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.1800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- listwa BJS i/lub zaciski WAGO typu "ZUG" 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>10 Instalacje oświetleniowe - PIWNICA</b>								
13 6 d.1 0	<b>KNNR 5 0301-02</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany pod oprawy obmiar = $(2+14+3)*2 = 38.000$ szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/szt.	r-g	4.1420	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt.	szt	76.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
13 7 d.1 0	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa TCS 098/136 A 1xTL-D36W "Philips" obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	1.4800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe TCS 098/136 A 1xTL-D36W " Philips" 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		świetłówki 36W 1.04szt/kpl.	szt	2.0800	0.0000		0.00	
4*		koszt gospodarowania odpadami - oprawy 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
5*		koszt gospodarowania odpadami - źródła światła 2szt/kpl.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
13 8 d.1 0	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa Pacific TCW 216 2xTL-D36W "Philips" Uwaga: 4szt w/w opraw objętych jest dostawą Inwestorską obmiar = 15kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	11.1000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe Pacific TCW 216 2xTL-D36W " Philips" (15-4)/15=0.733333szt/kpl.	szt	11.0000	0.0000		0.00	
3*		świetłówki 36W 1.04szt/kpl.	szt	15.6000	0.0000		0.00	
4*		koszt gospodarowania odpadami - oprawy 10/15=0.666667szt/kpl.	szt	10.0000	0.0000		0.00	
5*		koszt gospodarowania odpadami - źródła światła 2szt/kpl.	szt	30.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
13 9 d.1 0	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa Pacific TCW 216 2xTL-D36W Awaryjna "Philips" obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	1.4800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe Pacific TCW 216 2xTL-D36W Awaryjna "Philips" 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		świetłówki 36W 1.04szt/kpl.	szt	2.0800	0.0000		0.00	
4*		koszt gospodarowania odpadami - oprawy 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
5*		koszt gospodarowania odpadami - źródła światła 2szt/kpl.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14 0 d.1 0	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany pod puszki osprzętowe fi 60 obmiar = 2+2+3+1 = 8.000szt.  -- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	0.7312	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
14 1 d.1 0	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany pod puszki osprzętowe fi 80 obmiar = 16szt.  -- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	1.4624	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
14 2 d.1 0	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 8szt.  -- R -- robocizna 0.084r-g/szt.  -- M -- puszki izolacyjne podtynkowe fi 60 1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	szt.					
1*			r-g	0.6720	0.0000	0.00		
2*			szt	8.1600	0.0000		0.00	
3*			%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
14 3 d.1 0	<b>KNNR 5 0302-06</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach obmiar = 16szt.  -- R -- robocizna 0.495r-g/szt.  -- M -- puszki izolacyjne podtynkowe fi 80 1.02szt/szt. zaciski izolacyjne skrętne typu "LEGO" lub "WAGO" 5.2szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	szt.					
1*			r-g	7.9200	0.0000	0.00		
2*			szt	16.3200	0.0000		0.00	
3*			szt	83.2000	0.0000		0.00	
4*			%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
14 4 d.1 0	<b>KNNR 5 0307-01</b>	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe obmiar = 2szt.  -- R -- robocizna 0.231r-g/szt.  -- M -- łączniki pojedyncze p/t 1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	szt.					
1*			r-g	0.4620	0.0000	0.00		
2*			szt	2.0400	0.0000		0.00	
3*			%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
14 5 d.1 0	<b>KNNR 5 0307-01</b>	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - świecznikowe obmiar = 2szt.  -- R -- robocizna 0.231r-g/szt.  -- M -- łączniki świecznikowe p/t 1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	szt.					
1*			r-g	0.4620	0.0000	0.00		
2*			szt	2.0400	0.0000		0.00	
3*			%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
14 6 d.1 0	<b>KNNR 5 0307-01</b>	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - schodowe obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.6930	0.0000	0.00		
2*		-- M -- łączniki schodowe p/t 1.02szt/szt.	szt	3.0600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
14 7 d.1 0	<b>KNNR 5 0307-03</b>	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.336r-g/szt.	r-g	0.3360	0.0000	0.00		
2*		-- M -- łączniki krzyżowe p/t 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
14 8 d.1 0	<b>KNNR 5 1207-01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 196m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	15.6408	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
14 9 d.1 0	<b>KNNR 5 0204-03</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym - przewody wtykowe płaskie YDYpžo 3x1,5mm <sup>2</sup> / 750 V obmiar = 95m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0693r-g/m	r-g	6.5835	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody wtykowe płaskie YDYpžo 3x1,5mm <sup>2</sup> / 750 V 1.04m/m	m	98.8000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
15 0 d.1 0	<b>KNNR 5 0204-03</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym - przewody wtykowe płaskie YDYpžo 4x1,5mm <sup>2</sup> / 750 V obmiar = 88m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0693r-g/m	r-g	6.0984	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody wtykowe płaskie YDYpžo 4x1,5mm <sup>2</sup> / 750 V 1.04m/m	m	91.5200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
15 1 d.1 0	<b>KNNR 5 0204-03</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym - przewody wtykowe płaskie YDYpžo 5x1,5mm <sup>2</sup> / 750 V obmiar = 13m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0693r-g/m	r-g	0.9009	0.0000	0.00		
		-- M --						

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewody wtykowe płaskie YDYpžo 5x1,5mm <sup>2</sup> / 750 V	m	13.5200	0.0000			0.00
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
15 2 d.1 0	<b>KNNR 5 1208-05</b>	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 196*0.05*0.05 = 0.490m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.9747	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0.191t/m <sup>3</sup>	t	0.0936	0.0000		0.00	
3*		piach 1.1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.5390	0.0000		0.00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0784	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
15 3 d.1 0	<b>KNNR 5 1208-01</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 196m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	6.1740	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
15 4 d.1 0	<b>KNNR 5 1209-12</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 2otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.87r-g/otw.	r-g	3.7400	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>11 Instalacje gniazdowe - PIWNICA</b>								
15 5 d.1 1	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym pod puszkę osprzętów fi 60 obmiar = 12+12+2+2+2 = 30.000szt.  -- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	2.7420	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
15 6 d.1 1	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym pod puszkę osprzętów fi 80 obmiar = 8szt.  -- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	0.7312	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
15 7 d.1 1	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 30szt.  -- R -- robocizna 0.084r-g/szt.  -- M -- puszki izolacyjne podtynkowe fi 60 1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	szt.					
1*			r-g	2.5200	0.0000	0.00		
2*			szt	30.6000	0.0000		0.00	
3*			%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
15 8 d.1 1	<b>KNNR 5 0302-06</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach obmiar = 8szt.  -- R -- robocizna 0.495r-g/szt.  -- M -- puszki izolacyjne podtynkowe fi 80 1.02szt/szt. zaciski izolacyjne skrętne typu "LEGO" lub "WAGO" 5.2szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	szt.					
1*			r-g	3.9600	0.0000	0.00		
2*			szt	8.1600	0.0000		0.00	
3*			szt	41.6000	0.0000		0.00	
4*			%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
15 9 d.1 1	<b>KNNR 5 0308-04</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> z kłapką obmiar = 12*2 = 24.000szt.  -- R -- robocizna 0.252r-g/szt.  -- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe z kłapką 1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	szt.					
1*			r-g	6.0480	0.0000	0.00		
2*			szt	24.4800	0.0000		0.00	
3*			%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
16 0 d.1 1	<b>KNNR 5 0308-04</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> "DATA" obmiar = 2szt.  -- R -- robocizna 0.252r-g/szt.  -- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe "DATA" 1.02szt/szt.	szt.					
1*			r-g	0.5040	0.0000	0.00		
2*			szt	2.0400	0.0000		0.00	



## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
16 d.1 1	<b>KNNR 5 0308-04</b>	Ochronniki przepięciowe klasy "D" montowane w puszcze osprzętowej - 924370 z maskownicą do stosowanego osprzętu obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252r-g/szt.	r-g	0.5040	0.0000	0.00		
2*		-- M -- ochronnik klasy "D" - 924370 Dehn-Polska 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
16 d.1 1	<b>KNNR 5 0308-04</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe teleinformatyczne RJ45 kat. 5e obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252r-g/szt.	r-g	0.5040	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe teleinformatyczne RJ45 kat.5e 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
16 d.1 1	<b>KNNR 5 1207-01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 85m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	6.7830	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
16 d.1 1	<b>KNNR 5 0204-03</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym - przewody wtykowe płaskie YDYpžo 3x2,5mm <sup>2</sup> / 750 V obmiar = 85m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0693r-g/m	r-g	5.8905	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody wtykowe płaskie YDYpžo 3x2,5mm <sup>2</sup> / 750 V 1.04m/m	m	88.4000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
16 d.1 1	<b>KNNR 5 1208-05</b>	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 85*0.05*0.05 = 0.213m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.8584	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0.191t/m <sup>3</sup>	t	0.0407	0.0000		0.00	
3*		piach 1.1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2343	0.0000		0.00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0341	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
16 d.1 1	<b>KNNR 5 1208-01</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 85m	m					

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	2.6775	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
16 7 d.1 1	<b>KNNR 5 1207-05</b>	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle obmiar = 100m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	11.0000	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
16 8 d.1 1	<b>KNNR 5 0101-05</b>	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - dla przewodów teleinformatycznych typu UTP 4x2x0,5mm2 obmiar = 100m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.092r-g/m	r-g	9.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurowe RVKL22 1.04m/m	m	104.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
16 9 d.1 1	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód teleinformatyczny UTP 4x2x0,5mm2 kat. 5e obmiar = 100m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	3.5200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody teleinformatyczne UTP 4x2x0,5mm2 kat. 5e 1.04m/m	m	104.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
17 0 d.1 1	<b>KNNR 5 1208-05</b>	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 100*0.05*0.05 = 0.250m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.0075	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0.191t/m <sup>3</sup>	t	0.0478	0.0000		0.00	
3*		piach 1.1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2750	0.0000		0.00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0400	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
17 1 d.1 1	<b>KNNR 5 1208-01</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 100m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	3.1500	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
17 2 d.1 1	<b>KNNR 5 1209-12</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 8otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.87r-g/otw.	r-g	14.9600	0.0000	0.00		

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12	<b>Instalacje oświetleniowe - PARTER</b>							
17 3 d.1 2	<b>KNNR 5 0301-02</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany pod oprawy obmiar = (4+2+60+9+11+1+6+5+1+4+1+6+5+2+2+1)*2 = 240.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/szt.	r-g	26.1600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt.	szt	480.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
17 4 d.1 2	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa OKN 218 P 2xTL-D18W "FAREL" obmiar = 5kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	3.7000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłówe OKN 218 P 2xTL-D18W "FAREL" 1szt/kpl.	szt	5.0000	0.0000		0.00	
3*		świetłówki 18W 2.08szt/kpl.	szt	10.4000	0.0000		0.00	
4*		koszt gospodarowania odpadami - oprawy 1szt/kpl.	szt	5.0000	0.0000		0.00	
5*		koszt gospodarowania odpadami - źródła światła 2szt/kpl.	szt	10.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
17 5 d.1 2	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa OKN 218 P 2xTL-D18W Awaryjna "FAREL" obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	2.2200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłówe OKN 218 P 2xTL-D18W Awaryjna "FAREL" 1szt/kpl.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		świetłówki 18W 2.08szt/kpl.	szt	6.2400	0.0000		0.00	
4*		koszt gospodarowania odpadami - oprawy 1szt/kpl.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
5*		koszt gospodarowania odpadami - źródła światła 2szt/kpl.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
17 6 d.1 2	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa OKN 236 P 2xTL-D36W "FAREL" UWAGA: 53 opraw objęte jest dostawą Inwestorską obmiar = 53kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	39.2200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- świetłówki 36W 2.08szt/kpl.	szt	110.2400	0.0000		0.00	
3*		koszt gospodarowania odpadami - źródła światła 2szt/kpl.	szt	106.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
17 7 d.1 2	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa OKN 236 P 2xTL-D36W Awaryjna "FAREL" obmiar = 6kpl.	kpl.					

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	4.4400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe OKN 236 P 2xTL-D36W Awaryjna "FAREL" 1szt/kpl.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
3*		świetłówki 36W 2.08szt/kpl.	szt	12.4800	0.0000		0.00	
4*		koszt gospodarowania odpadami - oprawy 1szt/kpl.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
5*		koszt gospodarowania odpadami - źródła światła 2szt/kpl.	szt	12.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
17 8 d.1 2	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa TCS 098/158 A 1xTL-D58W "Philips" obmiar = 10kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	7.4000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe TCS 098/158 A 1xTL-D58W "Philips" 1szt/kpl.	szt	10.0000	0.0000		0.00	
3*		świetłówki 36W 1.04szt/kpl.	szt	10.4000	0.0000		0.00	
4*		koszt gospodarowania odpadami - oprawy 1szt/kpl.	szt	10.0000	0.0000		0.00	
5*		koszt gospodarowania odpadami - źródła światła 1szt/kpl.	szt	10.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
17 9 d.1 2	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa Pacific TCW 216 2xTL-D18W "Philips" obmiar = 5kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	3.7000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe Pacific TCW 216 2xTL-D18W "Philips" 1szt/kpl.	szt	5.0000	0.0000		0.00	
3*		świetłówki 18W 2.08szt/kpl.	szt	10.4000	0.0000		0.00	
4*		koszt gospodarowania odpadami - oprawy 1szt/kpl.	szt	5.0000	0.0000		0.00	
5*		koszt gospodarowania odpadami - źródła światła 2szt/kpl.	szt	10.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
18 0 d.1 2	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa Pacific TCW 216 2xTL-D18W Awaryjna "Philips" obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	2.2200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe Pacific TCW 216 2xTL-D18W Awaryjna "Philips" 1szt/kpl.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		świetłówki 18W 2.08szt/kpl.	szt	6.2400	0.0000		0.00	
4*		koszt gospodarowania odpadami - oprawy 1szt/kpl.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
5*		koszt gospodarowania odpadami - źródła światła 2szt/kpl.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
18 d.1 2	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świet- łówkowa Pacific TCW 216 2xTL-D36W "Philips" obmiar = 5kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	3.7000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetlówkowe Pacific TCW 216 2xTL-D36W " Philips" 1szt/kpl.	szt	5.0000	0.0000		0.00	
3*		świetłówki 36W 2.08szt/kpl.	szt	10.4000	0.0000		0.00	
4*		koszt gospodarowania odpadami - oprawy 1szt/kpl.	szt	5.0000	0.0000		0.00	
5*		koszt gospodarowania odpadami - źródła światła 2szt/kpl.	szt	10.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
18 d.1 2	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świet- łówkowa Pacific TCW 216 2xTL-D36W Awaryjna "Phi- lips" obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	0.7400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetlówkowe Pacific TCW 216 2xTL-D36W Awaryjna "Philips" 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		świetłówki 36W 2.08szt/kpl.	szt	2.0800	0.0000		0.00	
4*		koszt gospodarowania odpadami - oprawy 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
5*		koszt gospodarowania odpadami - źródła światła 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
18 d.1 2	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świet- łówkowa Pacific TCW 216 1xTL-D58W "Philips" obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	2.9600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetlówkowe Pacific TCW 216 1xTL-D58W " Philips" 1szt/kpl.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
3*		świetłówki 58W 1.04szt/kpl.	szt	4.1600	0.0000		0.00	
4*		koszt gospodarowania odpadami - oprawy 1szt/kpl.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
5*		koszt gospodarowania odpadami - źródła światła 1szt/kpl.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
18 d.1 2	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świet- łówkowa Pacific TCW 216 2xTL-D58W "Philips" obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	0.7400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetlówkowe Pacific TCW 216 2xTL-D58W " Philips" 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		świetłówki 58W 2.08szt/kpl.	szt	2.0800	0.0000		0.00	
4*		koszt gospodarowania odpadami - oprawy 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.0000		0.00	

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		koszt gospodarowania odpadami - źródła światła 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.0000			0.00
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
18 5 d.1 2	<b>KNNR 5 0502-02</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świet- łówkowa - plafon IP54 2x13W obmiar = 6kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	3.7200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe - plafon IP65 2x13W nasufito- wy 1szt/kpl.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
3*		świetłówki kompaktowe 13W 2.08szt/kpl.	szt	12.4800	0.0000		0.00	
4*		koszt gospodarowania odpadami - oprawy 1szt/kpl.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
5*		koszt gospodarowania odpadami - źródła światła 2szt/kpl.	szt	12.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
18 6 d.1 2	<b>KNNR 5 0502-02</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świet- łówkowa - kinkiet IP54 1x13W obmiar = 5kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	3.1000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe - kinkiet IP65 1x13W naścienny 1szt/kpl.	szt	5.0000	0.0000		0.00	
3*		świetłówki kompaktowe 13W 1.04szt/kpl.	szt	5.2000	0.0000		0.00	
4*		koszt gospodarowania odpadami - oprawy 1szt/kpl.	szt	5.0000	0.0000		0.00	
5*		koszt gospodarowania odpadami - źródła światła 1szt/kpl.	szt	5.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
18 7 d.1 2	<b>KNNR 5 0502-02</b>	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego TL 1x8W, moco- wana do ściany, z 2-godzinnym modulem awaryjnym "praca ciemna"; z piktogramem "wyjście na wprost" - TWH 344 "Philips" obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	1.2400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawa oświetlenia ewakuacyjnego TL 1x8W, moco- wana do ściany, z 2-godzinnym modulem awaryjnym "praca ciemna"; z piktogramem "wyjście na wprost" - TWH 344 "Philips" 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		koszt gospodarowania odpadami - oprawy 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
4*		koszt gospodarowania odpadami - źródła światła 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
18 8 d.1 2	<b>KNNR 5 0502-02</b>	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego TL 1x8W, moco- wana bokiem do ściany, z 2-godzinnym modulem awaryjnym "praca ciemna"; z piktogramami "wyjście na prawo / wyjście na lewo" np. TGH 344S "Philips" obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.  -- M --	r-g	1.2400	0.0000	0.00		

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		oprawa oświetlenia ewakuacyjnego TL 1x8W, mocowana bokiem do ściany, z 2-godzinnym modulem awaryjnym "praca ciemna"; z piktogramami "wyjście na prawo / wyjście na lewo" np. TGH 344S "Philips" 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		koszt gospodarowania odpadami - oprawy 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
4*		koszt gospodarowania odpadami - źródła światła 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
18 9 d.1 2	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany pod puszkę osprzętówę fi 60 obmiar = 6+16+19+25+7 = 73.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	6.6722	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
19 0 d.1 2	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany pod puszkę osprzętówę fi 80 obmiar = 73szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	6.6722	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
19 1 d.1 2	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 76szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	6.3840	0.0000	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe fi 60 1.02szt/szt.	szt	77.5200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
19 2 d.1 2	<b>KNNR 5 0302-06</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach obmiar = 70szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.495r-g/szt.	r-g	34.6500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe fi 80 1.02szt/szt.	szt	71.4000	0.0000		0.00	
3*		zacziski izolacyjne skrętne typu "LEGO" lub "WAGO" 5.2szt/szt.	szt	364.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
19 3 d.1 2	<b>KNNR 5 0307-01</b>	Łączniki i przyciski instalacyjne jednobiegunowe obmiar = 16szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	3.6960	0.0000	0.00		
2*		-- M -- łączniki pojedyncze p/t 1.02szt/szt.	szt	16.3200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>



## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19 4 d.1 2	<b>KNNR 5 0307-01</b>	Łączniki i przyciski instalacyjne jednobiegunowe - świecznikowe obmiar = 19szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	4.3890	0.0000	0.00		
2*		-- M -- łączniki świecznikowe p/t 1.02szt/szt.	szt	19.3800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
19 5 d.1 2	<b>KNNR 5 0307-01</b>	Łączniki i przyciski instalacyjne jednobiegunowe - schodowe obmiar = 231szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	53.3610	0.0000	0.00		
2*		-- M -- łączniki schodowe p/t 1.02szt/szt.	szt	235.6200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
19 6 d.1 2	<b>KNNR 5 0307-03</b>	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.336r-g/szt.	r-g	3.0240	0.0000	0.00		
2*		-- M -- łączniki krzyżowe p/t 1.02szt/szt.	szt	9.1800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
19 7 d.1 2	<b>KNNR 5 0406-03</b>	Montaż dzwonka szklonego obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.15r-g/szt.	r-g	1.1500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- dzwonek szkolny 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
19 8 d.1 2	<b>KNNR 5 1207-01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 1831m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	146.1138	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
19 9 d.1 2	<b>KNNR 5 0204-03</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym - przewody wtykowe płaskie YDYpzo 3x1,5mm <sup>2</sup> / 750 V obmiar = 986m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0693r-g/m	r-g	68.3298	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody wtykowe płaskie YDYpzo 3x1,5mm <sup>2</sup> / 750 V 1.04m/m	m	1025.4400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
20 0 d.1 2	<b>KNNR 5 0204-03</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym - przewody wtynkowe płaskie YDYpžo 4x1,5mm <sup>2</sup> / 750 V obmiar = 485m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0693r-g/m	r-g	33.6105	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody wtynkowe płaskie YDYpžo 4x1,5mm <sup>2</sup> / 750 V 1.04m/m	m	504.4000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
20 1 d.1 2	<b>KNNR 5 0204-03</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym - przewody wtynkowe płaskie YDYpžo 5x1,5mm <sup>2</sup> / 750 V obmiar = 360m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0693r-g/m	r-g	24.9480	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody wtynkowe płaskie YDYpžo 5x1,5mm <sup>2</sup> / 750 V 1.04m/m	m	374.4000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
20 2 d.1 2	<b>KNNR 5 1208-05</b>	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 1831*0.05*0.05 = 4.578m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m <sup>3</sup>	r-g	18.4493	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0.191t/m <sup>3</sup>	t	0.8744	0.0000		0.00	
3*		piach 1.1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	5.0358	0.0000		0.00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.7325	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
20 3 d.1 2	<b>KNNR 5 1208-01</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 1831m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	57.6765	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
20 4 d.1 2	<b>KNNR 5 1209-12</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 32otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.87r-g/otw.	r-g	59.8400	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>13 Instalacje gniazdowe - PARTER</b>								
20 5 d.1 3	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym pod puszkę osprzętową fi 60 obmiar = 14+14+12+9+42+42+21+6+11+4+1+5 = 181.000szt.  -- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	16.5434	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
20 6 d.1 3	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym pod puszkę osprzętową fi 80 obmiar = 142szt.  -- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	12.9788	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
20 7 d.1 3	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 181szt.  -- R -- robocizna 0.084r-g/szt.  -- M -- puszki izolacyjne podtynkowe fi 60 1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	szt.					
1*			r-g	15.2040	0.0000	0.00		
2*			szt	184.6200	0.0000		0.00	
3*			%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
20 8 d.1 3	<b>KNNR 5 0302-06</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach obmiar = 142szt.  -- R -- robocizna 0.495r-g/szt.  -- M -- puszki izolacyjne podtynkowe fi 80 1.02szt/szt. zacziski izolacyjne skrętne typu "LEGO" lub "WAGO" 5.2szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	szt.					
1*			r-g	70.2900	0.0000	0.00		
2*			szt	144.8400	0.0000		0.00	
3*			szt	738.4000	0.0000		0.00	
4*			%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
20 9 d.1 3	<b>KNNR 5 0308-04</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> z klapką obmiar = 14*2+12 = 40.000szt.  -- R -- robocizna 0.252r-g/szt.  -- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe z klapką 1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	szt.					
1*			r-g	10.0800	0.0000	0.00		
2*			szt	40.8000	0.0000		0.00	
3*			%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
21 0 d.1 3	<b>KNNR 5 0308-04</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 42*2+9+10 = 103.000szt.  -- R -- robocizna 0.252r-g/szt.  -- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1.02szt/szt.	szt.					
1*			r-g	25.9560	0.0000	0.00		
2*			szt	105.0600	0.0000		0.00	

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
21 d.1 3	<b>KNNR 5 0308-04</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> "DATA" obmiar = 35szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252r-g/szt.	r-g	8.8200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe "DATA" 1.02szt/szt.	szt	35.7000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
21 d.1 3	<b>KNNR 5 0308-04</b>	Ochronniki przepięciowe klasy "D" montowane w puszcze osprzętowej - 924370 z maskownicą do stosowanego osprzętu obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252r-g/szt.	r-g	1.5120	0.0000	0.00		
2*		-- M -- ochronnik klasy "D" - 924370 Dehn-Polska 1.02szt/szt.	szt	6.1200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
21 d.1 3	<b>KNNR 5 0308-04</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe teleinformatyczne RJ45 kat. 5e obmiar = 11szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252r-g/szt.	r-g	2.7720	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe teleinformatyczne RJ45 kat.5e 1.02szt/szt.	szt	11.2200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
21 d.1 3	<b>KNNR 5 0308-04</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe teleinformatyczne RJ12 kat. 3 obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252r-g/szt.	r-g	1.0080	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe teleinformatyczne RJ12 kat.3 1.02szt/szt.	szt	4.0800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
21 d.1 3	<b>KNNR 5 0308-04</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe do kamery telewizyjnej obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252r-g/szt.	r-g	1.5120	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe do kamery telewizyjnej 1.02szt/szt.	szt	6.1200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21 6 d.1 3	<b>KNNR 5 0406-02</b>	Montaż zacisku do połączeń wyrównawczych miejscowych w obudowie izolacyjnej obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	5.2500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaciski połączeń wyrównawczych miejscowych w obudowie izolacyjnej 1szt/szt.	szt	7.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
21 7 d.1 3	<b>KNNR 5 0303-10</b>	Montaż puszek do przyłączenia 3-fazowego podgrzewacza wody i kuchni elektrycznej obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/szt.	r-g	1.2400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- puszki 140x140 IP55 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
21 8 d.1 3	<b>KNNR 5 1207-01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 1320m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	105.3360	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
21 9 d.1 3	<b>KNNR 5 0204-03</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewody wtynkowe płaskie YDYpžo 3x2,5mm2 / 750 V obmiar = 1320m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0693r-g/m	r-g	91.4760	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody wtynkowe płaskie YDYpžo 3x2,5mm2 / 750 V 1.04m/m	m	1372.8000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
22 0 d.1 3	<b>KNNR 5 0204-03</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewody wtynkowe płaskie YDYpžo 5x2,5mm2 / 750 V obmiar = 28m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0693r-g/m	r-g	1.9404	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody wtynkowe płaskie YDYpžo 5x2,5mm2 / 750 V 1.04m/m	m	29.1200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
22 1 d.1 3	<b>KNNR 5 0204-03</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewody wtynkowe płaskie YDYpžo 5x4mm2 / 750 V obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0693r-g/m	r-g	1.3860	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody wtynkowe płaskie YDYpžo 5x4mm2 / 750 V 1.04m/m	m	20.8000	0.0000		0.00	

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
22 d.1 3	<b>KNNR 5 1208-05</b>	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 1320*0.05*0.05 = 3.300m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m <sup>3</sup>	r-g	13.2990	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0.191t/m <sup>3</sup>	t	0.6303	0.0000		0.00	
3*		piach 1.1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.6300	0.0000		0.00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.5280	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
22 d.1 3	<b>KNNR 5 1208-01</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 1320m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	41.5800	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
22 d.1 3	<b>KNNR 5 1207-05</b>	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle obmiar = 750m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	82.5000	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
22 d.1 3	<b>KNNR 5 0101-05</b>	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - dla przewodów teleinformatycznych typu UTP 4x2x0,5mm2 obmiar = 750m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.092r-g/m	r-g	69.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurowe RVKL22 1.04m/m	m	780.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
22 d.1 3	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód teleinformatyczny UTP 4x2x0,5mm2 kat. 5e obmiar = 750m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	26.4000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody teleinformatyczne UTP 4x2x0,5mm2 kat. 5e 1.04m/m	m	780.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
22 d.1 3	<b>KNNR 5 1208-05</b>	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 750*0.05*0.05 = 1.875m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7.5563	0.0000	0.00		
		-- M --						

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki CEM 1 0.191t/m <sup>3</sup>	t	0.3581	0.0000			0.00
3*		piach 1.1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.0625	0.0000			0.00
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.3000	0.0000			0.00
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
22 8 d.1 3	<b>KNNR 5 1208-01</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 750m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	23.6250	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
22 9 d.1 3	<b>KNNR 5 1209-12</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 24otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.87r-g/otw.	r-g	44.8800	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>14 Instalacje oświetleniowe - PIETRO</b>								
23 0 d.1 4	<b>KNNR 5 0301-02</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany pod oprawy obmiar = (4+2+13+49+14+1+8+2+2+6)*2 = 202.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/szt.	r-g	22.0180	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt.	szt	404.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
23 1 d.1 4	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa OKN 236 P 2xTL-D36W "FAREL" UWAGA: 48 opraw objęte jest dostawą Inwestorską obmiar = 56kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	41.4400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe OKN 236 P 2xTL-D36W "FA- REL" 8/56=0.142857szt/kpl.	szt	8.0000	0.0000		0.00	
3*		świetłówki 36W 2.08szt/kpl.	szt	116.4800	0.0000		0.00	
4*		koszt gospodarowania odpadami - oprawy 8/56=0.142857szt/kpl.	szt	8.0000	0.0000		0.00	
5*		koszt gospodarowania odpadami - źródła światła 2szt/kpl.	szt	112.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
23 2 d.1 4	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa OKN 236 P 2xTL-D36W Awaryjna "FAREL" obmiar = 6kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	4.4400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe OKN 236 P 2xTL-D36W Awa- ryjna "FAREL" 1szt/kpl.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
3*		świetłówki 36W 2.08szt/kpl.	szt	12.4800	0.0000		0.00	
4*		koszt gospodarowania odpadami - oprawy 1szt/kpl.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
5*		koszt gospodarowania odpadami - źródła światła 2szt/kpl.	szt	12.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
23 3 d.1 4	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa TCS 098/158 A 1xTL-D58W "Philips" obmiar = 14kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	10.3600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe TCS 098/158 A 1xTL-D58W " Philips" 1szt/kpl.	szt	14.0000	0.0000		0.00	
3*		świetłówki 36W 1.04szt/kpl.	szt	14.5600	0.0000		0.00	
4*		koszt gospodarowania odpadami - oprawy 1szt/kpl.	szt	14.0000	0.0000		0.00	
5*		koszt gospodarowania odpadami - źródła światła 1szt/kpl.	szt	14.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>



## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23 4 d.1 4	<b>KNNR 5 0502-04</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - TCS 214/418 C5 4xTL-D18W "Philips" UWAGA: 3 szt w/w opraw objętych jest dostawą Inwestorską obmiar = 8kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	7.3600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetlówkowe TCS 214/418 C5 4xTL-D18W "Philips"	szt	5.0000	0.0000		0.00	
3*		(8-3)/8=0.625szt/kpl. świetłówki 18W 4.16szt/kpl.	szt	33.2800	0.0000		0.00	
4*		koszt gospodarowania odpadami - oprawy 5/8=0.625szt/kpl.	szt	5.0000	0.0000		0.00	
5*		koszt gospodarowania odpadami - źródła światła 4szt/kpl.	szt	32.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
23 5 d.1 4	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa TCS 214/218 C5 2xTL-D18W "Philips" obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	1.4800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetlówkowe TCS 214/218 C5 2xTL-D18W "Philips"	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		1szt/kpl. świetłówki 18W 2.08szt/kpl.	szt	4.1600	0.0000		0.00	
4*		koszt gospodarowania odpadami - oprawy 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
5*		koszt gospodarowania odpadami - źródła światła 2szt/kpl.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
23 6 d.1 4	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa Pacific TCW 216 2xTL-D36W "Philips" obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	0.7400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetlówkowe Pacific TCW 216 2xTL-D36W "Philips"	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		1szt/kpl. świetłówki 36W 2.08szt/kpl.	szt	2.0800	0.0000		0.00	
4*		koszt gospodarowania odpadami - oprawy 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
5*		koszt gospodarowania odpadami - źródła światła 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
23 7 d.1 4	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa Pacific TCW 216 1xTL-D58W "Philips" obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	2.9600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetlówkowe Pacific TCW 216 1xTL-D58W "Philips"	szt	4.0000	0.0000		0.00	
3*		1szt/kpl. świetłówki 58W 1.04szt/kpl.	szt	4.1600	0.0000		0.00	
4*		koszt gospodarowania odpadami - oprawy 1szt/kpl.	szt	4.0000	0.0000		0.00	

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		koszt gospodarowania odpadami - źródła światła 1szt/kpl.	szt	4.0000	0.0000			0.00
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
23 8 d.1 4	<b>KNNR 5 0502-02</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świet- łówkowa - plafon IP54 2x13W obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	1.2400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe - plafon IP65 2x13W nasufito- wy 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		świetłówki kompaktowe 13W 2.08szt/kpl.	szt	4.1600	0.0000		0.00	
4*		koszt gospodarowania odpadami - oprawy 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
5*		koszt gospodarowania odpadami - źródła światła 2szt/kpl.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
23 9 d.1 4	<b>KNNR 5 0502-02</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świet- łówkowa - kinkiet IP54 1x13W obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	1.2400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe - kinkiet IP65 1x13W naścienny 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		świetłówki kompaktowe 13W 1.04szt/kpl.	szt	2.0800	0.0000		0.00	
4*		koszt gospodarowania odpadami - oprawy 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
5*		koszt gospodarowania odpadami - źródła światła 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
24 0 d.1 4	<b>KNNR 5 0507-03</b>	Oprawy zawieszane pyłoodporna z puszką rozgałęź- ną w obudowie stalowej z gwintem E 40 dla lamp rtę- ciowych i sodowych - Oprawa metalohalogenkowa projektorowa, Disano 1801 Rodio 2 - asymmetric JM-TS150 z kratką ochronną 350 (2szt) oraz Disano 1159 Indio - asymmetric JM-T 250 z kratką ochronną (4szt) obmiar = 6kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/kpl.	r-g	5.7600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawa Disano 1801 Rodio 2 - asymmetric JM-TS150 z kratką ochronną 350 2/6=0.333333szt/kpl.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		oprawa Disano 1159 Indio - asymmetric JM-T 250 z kratką ochronną 4/6=0.666667kpl/kpl.	kpl	4.0000	0.0000		0.00	
4*		źródło metalohalogenkowe 150W 2/6=0.333333szt/kpl.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
5*		źródło metalohalogenkowe 250W 4/6=0.666667szt/kpl.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
6*		koszt gospodarowania odpadami - oprawy 1szt/kpl.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
7*		koszt gospodarowania odpadami - źródła światła 1szt/kpl.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24 1 d.1 4	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany pod puszkę osprzętówę fi 60 obmiar = 4+21+4+3+7 = 39.000szt.  -- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	3.5646	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
24 2 d.1 4	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany pod puszkę osprzętówę fi 80 obmiar = 92szt.  -- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	8.4088	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
24 3 d.1 4	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 39szt.  -- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	3.2760	0.0000	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe fi 60 1.02szt/szt.	szt	39.7800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
24 4 d.1 4	<b>KNNR 5 0302-06</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach obmiar = 92szt.  -- R -- robocizna 0.495r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	45.5400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe fi 80 1.02szt/szt.	szt	93.8400	0.0000		0.00	
3*		zaciski izolacyjne skrętne typu "LEGO" lub "WAGO" 5.2szt/szt.	szt	478.4000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
24 5 d.1 4	<b>KNNR 5 0307-01</b>	Łączniki i przyciski instalacyjne jednobiegunowe obmiar = 4szt.  -- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	0.9240	0.0000	0.00		
2*		-- M -- łączniki pojedyncze p/t 1.02szt/szt.	szt	4.0800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
24 6 d.1 4	<b>KNNR 5 0307-01</b>	Łączniki i przyciski instalacyjne jednobiegunowe - świecznikowe obmiar = 21szt.  -- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	4.8510	0.0000	0.00		
2*		-- M -- łączniki świecznikowe p/t 1.02szt/szt.	szt	21.4200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
24 7 d.1 4	<b>KNNR 5 0307-01</b>	Łączniki i przyciski instalacyjne jednobiegunowe - schodowe obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	2.3100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- łączniki schodowe p/t 1.02szt/szt.	szt	10.2000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
24 8 d.1 4	<b>KNNR 5 0307-03</b>	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.336r-g/szt.	r-g	1.3440	0.0000	0.00		
2*		-- M -- łączniki krzyżowe p/t 1.02szt/szt.	szt	4.0800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
24 9 d.1 4	<b>KNNR 5 0406-03</b>	Montaż dzwonka szklonego obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.15r-g/szt.	r-g	3.4500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- dzwonek szkolny 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
25 0 d.1 4	<b>KNNR 5 1207-01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 1450m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	115.7100	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
25 1 d.1 4	<b>KNNR 5 0204-03</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym - przewody wtykowe płaskie YDYpžo 3x1,5mm <sup>2</sup> / 750 V obmiar = 830m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0693r-g/m	r-g	57.5190	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody wtykowe płaskie YDYpžo 3x1,5mm <sup>2</sup> / 750 V 1.04m/m	m	863.2000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
25 2 d.1 4	<b>KNNR 5 0204-03</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym - przewody wtykowe płaskie YDYpžo 4x1,5mm <sup>2</sup> / 750 V obmiar = 430m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0693r-g/m	r-g	29.7990	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody wtykowe płaskie YDYpžo 4x1,5mm <sup>2</sup> / 750 V 1.04m/m	m	447.2000	0.0000		0.00	

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
25 3 d.1 4	<b>KNNR 5 0204-03</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym - przewody wtykowe płaskie YDYpžo 5x1,5mm <sup>2</sup> / 750 V obmiar = 195m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0693r-g/m	r-g	13.5135	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody wtykowe płaskie YDYpžo 5x1,5mm <sup>2</sup> / 750 V 1.04m/m	m	202.8000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
25 4 d.1 4	<b>KNNR 5 1208-05</b>	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 1480*0.05*0.05 = 3.700m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m <sup>3</sup>	r-g	14.9110	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0.191t/m <sup>3</sup>	t	0.7067	0.0000		0.00	
3*		piach 1.1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4.0700	0.0000		0.00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.5920	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
25 5 d.1 4	<b>KNNR 5 1208-01</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 1480m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	46.6200	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
25 6 d.1 4	<b>KNNR 5 1209-12</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 27otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.87r-g/otw.	r-g	50.4900	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>15 Instalacje gniazdowe - PIĘTRO</b>								
25 7 d.1 5	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym pod puszkę osprzętówę fi 60 obmiar = 10+10+3+8+45+45+15+6+3+5+13+4+5+7 = 179.000szt.  -- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	16.3606	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
25 8 d.1 5	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym pod puszkę osprzętówę fi 80 obmiar = 138szt.  -- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	12.6132	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
25 9 d.1 5	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 179szt.  -- R -- robocizna 0.084r-g/szt.  -- M -- puszki izolacyjne podtynkowe fi 60 1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	szt.					
1*			r-g	15.0360	0.0000	0.00		
2*			szt	182.5800	0.0000		0.00	
3*			%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
26 0 d.1 5	<b>KNNR 5 0302-06</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach obmiar = 138szt.  -- R -- robocizna 0.495r-g/szt.  -- M -- puszki izolacyjne podtynkowe fi 80 1.02szt/szt. zaciski izolacyjne skrętne typu "LEGO" lub "WAGO" 5.2szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	szt.					
1*			r-g	68.3100	0.0000	0.00		
2*			szt	140.7600	0.0000		0.00	
3*			szt	717.6000	0.0000		0.00	
4*			%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
26 1 d.1 5	<b>KNNR 5 0308-04</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> z klapką obmiar = 10*2+3 = 23.000szt.  -- R -- robocizna 0.252r-g/szt.  -- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe z klapką 1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	szt.					
1*			r-g	5.7960	0.0000	0.00		
2*			szt	23.4600	0.0000		0.00	
3*			%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
26 2 d.1 5	<b>KNNR 5 0308-04</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 45*2+8 = 98.000szt.  -- R -- robocizna 0.252r-g/szt.  -- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1.02szt/szt.	szt.					
1*			r-g	24.6960	0.0000	0.00		
2*			szt	99.9600	0.0000		0.00	

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
26 3 d.1 5	<b>KNNR 5 0308-04</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> "DATA" obmiar = 29szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252r-g/szt.	r-g	7.3080	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe "DATA" 1.02szt/szt.	szt	29.5800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
26 4 d.1 5	<b>KNNR 5 0308-04</b>	Ochronniki przepięciowe klasy "D" montowane w puszcze osprzętowej - 924370 z maskownicą do stosowanego osprzętu obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252r-g/szt.	r-g	1.7640	0.0000	0.00		
2*		-- M -- ochronnik klasy "D" - 924370 Dehn-Polska 1.02szt/szt.	szt	7.1400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
26 5 d.1 5	<b>KNNR 5 0308-04</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe teleinformatyczne RJ45 kat. 5e obmiar = 13szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252r-g/szt.	r-g	3.2760	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe teleinformatyczne RJ45 kat.5e 1.02szt/szt.	szt	13.2600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
26 6 d.1 5	<b>KNNR 5 0308-04</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe teleinformatyczne RJ12 kat. 3 obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252r-g/szt.	r-g	1.0080	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe teleinformatyczne RJ12 kat.3 1.02szt/szt.	szt	4.0800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
26 7 d.1 5	<b>KNNR 5 0308-04</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe do kamery telewizyjnej obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252r-g/szt.	r-g	1.2600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe do kamery telewizyjnej 1.02szt/szt.	szt	5.1000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26 8 d.1 5	<b>KNNR 5 0406-02</b>	Montaż zacisku do połączeń wyrównawczych miejscowych w obudowie izolacyjnej obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	3.7500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zacisk połączeń wyrównawczych miejscowych w obudowie izolacyjnej 1szt/szt.	szt	5.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
26 9 d.1 5	<b>KNNR 5 0303-10</b>	Montaż puszek do przyłączenia 3-fazowego podgrzewacza wody i kuchni elektrycznej obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/szt.	r-g	0.6200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- puszki 140x140 IP55 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
27 0 d.1 5	<b>KNNR 5 1207-01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 1215m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	96.9570	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
27 1 d.1 5	<b>KNNR 5 0204-03</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewody wtynkowe płaskie YDYpžo 3x2,5mm2 / 750 V obmiar = 1215m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0693r-g/m	r-g	84.1995	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody wtynkowe płaskie YDYpžo 3x2,5mm2 / 750 V 1.04m/m	m	1263.6000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
27 2 d.1 5	<b>KNNR 5 0204-03</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewody wtynkowe płaskie YDYpžo 5x4mm2 / 750 V obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0693r-g/m	r-g	1.3860	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody wtynkowe płaskie YDYpžo 5x4mm2 / 750 V 1.04m/m	m	20.8000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
27 3 d.1 5	<b>KNNR 5 1208-05</b>	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 1215*0.05*0.05 = 3.038m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m <sup>3</sup>	r-g	12.2431	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0.191t/m <sup>3</sup>	t	0.5803	0.0000		0.00	



## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piach 1.1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.3418	0.0000			0.00
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.4861	0.0000			0.00
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
27 4 d.1 5	<b>KNNR 5 1208-01</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 1215m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	38.2725	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
27 5 d.1 5	<b>KNNR 5 1207-05</b>	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w cegle obmiar = 850m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	93.5000	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
27 6 d.1 5	<b>KNNR 5 0101-05</b>	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - dla przewodów teleinformatycznych typu UTP 4x2x0,5mm2 obmiar = 850m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.092r-g/m	r-g	78.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurowe RVKL22 1.04m/m	m	884.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
27 7 d.1 5	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód teleinformatyczny UTP 4x2x0,5mm2 kat. 5e obmiar = 850m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	29.9200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody teleinformatyczne UTP 4x2x0,5mm2 kat. 5e 1.04m/m	m	884.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
27 8 d.1 5	<b>KNNR 5 1208-05</b>	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 850*0.05*0.05 = 2.125m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8.5638	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0.191t/m <sup>3</sup>	t	0.4059	0.0000		0.00	
3*		piach 1.1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.3375	0.0000		0.00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.3400	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
27 9 d.1 5	<b>KNNR 5 1208-01</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 850m	m					
		-- R --						

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0315r-g/m	r-g	26.7750	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
28 0 d.1 5	<b>KNNR 5 1209-12</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 19otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.87r-g/otw.	r-g	35.5300	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>16 Instalacja wyrównawcza</b>								
28 1 d.1 6	<b>KNNR 5 0205-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe LgYžo 25 mm <sup>2</sup> , 750 V obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/m	r-g	1.2600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe LgY 25mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	15.6000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
28 2 d.1 6	<b>KNNR 5 0205-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe LgYžo 16 mm <sup>2</sup> , 750 V obmiar = 36m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/m	r-g	3.0240	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe LgY 16mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	37.4400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
28 3 d.1 6	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe LYžo 6 mm <sup>2</sup> , 750 V obmiar = 40m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	2.1840	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe LgY 6mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	41.6000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
28 4 d.1 6	<b>KNNR 5 0613-02</b>	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm obmiar = 18szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.54r-g/szt.	r-g	27.7200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- obejmy uziemiające na rury 1m/szt.	m	18.0000	0.0000		0.00	
3*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.18kg/szt.	kg	3.2400	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17		Instalacja odgromowa *) - nie jest objęta niniejszym zakresem						

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18	<b>Pomiary</b>							
28 5 d.1 8	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - gniazda obmiar = 335pomiar  -- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	po- miar  r-g					
1*				435.5000	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
28 6 d.1 8	<b>KNNR 5 1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - obwody i wypusty "siłowe" obmiar = 8pomiar  -- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	po- miar  r-g					
1*				14.0800	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
28 7 d.1 8	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - obwody oświetleniowe obmiar = 237pomiar  -- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	po- miar  r-g					
1*				308.1000	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
28 8 d.1 8	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.  -- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	szt.  r-g					
1*				1.2400	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>19 Prace remontowe budowlane przy remoncie instalacji elektrycznych</b>								
28 9 d.1 9	<b>KNR 2-02 0925-01</b>	Wykonanie zabezpieczeń stolików oraz krzeseł i foteli w salach lekcyjnych i innych pomieszczeniach obmiar = 176m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2127r-g/m <sup>2</sup>	r-g	37.4352	0.0000	0.00		
2*		-- M -- folia kalandrowana z PCW uplastycznionego 0.3833m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	67.4608	0.0000		0.00	
3*		taśma przylepna 0.03szt/m <sup>2</sup>	szt	5.2800	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0135m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.3760	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
29 0 d.1 9	<b>KNR 4-01 1202-09</b>	Zeskrobanie i zmycie farby i zanieczyszczeń w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> obmiar = 4*8*12 = 384.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.092r-g/m <sup>2</sup>	r-g	35.3280	0.0000	0.00		
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022kg/m <sup>2</sup>	kg	8.4480	0.0000		0.00	
3*		wapno suchogaszone 0.00088t/m <sup>2</sup>	t	0.3379	0.0000		0.00	
4*		piach 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3840	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
29 1 d.1 9	<b>KNR 4-01 1202-07</b>	Skasowanie wykwitów (zacieków) i innych nierówności po remoncie obmiar = 18*13*0.1 = 23.400m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.381r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.9154	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wapno suchogaszone 0.0035t/m <sup>2</sup>	t	0.0819	0.0000		0.00	
3*		piach 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1404	0.0000		0.00	
4*		wapno hydrauliczne 0.002t/m <sup>2</sup>	t	0.0468	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
29 2 d.1 9	<b>KNR 4-01 1204-08</b>	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow. nierówności obmiar = 365*0.3*2 = 219.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20.8050	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	65.7000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
29 3 d.1 9	<b>KNR 4-01 1204-01</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 219m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26.0610	0.0000	0.00		

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.298dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	65.2620	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
29 4 d.1 9	<b>KNR 4-01 1215-07</b>	Mycie po robotach malarskich podłóg drewnianych malowanych obmiar = 40*2*5 = 400.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.067r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26.8000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 25%	%	25.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4165.4557	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł



## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	cement portlandzki CEM 1	t	3.8141	0.00	0.00
2.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	3.1950	0.00	0.00
3.	dzwonek szkolny	szt	4.0000	0.00	0.00
4.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm <sup>3</sup>	65.2620	0.00	0.00
5.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego	m <sup>2</sup>	67.4608	0.00	0.00
6.	gips szpachlowy	kg	65.7000	0.00	0.00
7.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt	205.0200	0.00	0.00
8.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe "DATA"	szt	67.3200	0.00	0.00
9.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe z klapką	szt	88.7400	0.00	0.00
10.	gniazda podtynkowe do kamery telewizyjnej	szt	11.2200	0.00	0.00
11.	gniazda podtynkowe teleinformatyczne RJ12 kat.3	szt	8.1600	0.00	0.00
12.	gniazda podtynkowe teleinformatyczne RJ45 kat.5e	szt	26.5200	0.00	0.00
13.	kołki rozporowe plastikowe	szt	960.0000	0.00	0.00
14.	końcówki kablowe do zaprasowania Cu 10	szt	82.4000	0.00	0.00
15.	końcówki kablowe do zaprasowania Cu 16	szt	10.3000	0.00	0.00
16.	końcówki kablowe do zaprasowania Cu 2,5 - 4mm <sup>2</sup>	szt	139.0500	0.00	0.00
17.	końcówki kablowe do zaprasowania Cu 25	szt	20.6000	0.00	0.00
18.	końcówki kablowe do zaprasowania Cu 6	szt	149.3500	0.00	0.00
19.	koszt gospodarowania odpadami - oprawy	szt	122.0000	0.00	0.00
20.	koszt gospodarowania odpadami - źródła światła	szt	429.0000	0.00	0.00
21.	lampki kontrolne L303	szt	3.0000	0.00	0.00
22.	listwa BJS i/lub zaciski WAGO typu "ZUG"	szt	10.0000	0.00	0.00
23.	łączniki krzyżowe p/t	szt	14.2800	0.00	0.00
24.	łączniki pojedyncze p/t	szt	22.4400	0.00	0.00
25.	łączniki schodowe p/t	szt	248.8800	0.00	0.00
26.	łączniki świecznikowe p/t	szt	42.8400	0.00	0.00
27.	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	8.4480	0.00	0.00
28.	obejmy uziemiające na rury	m	18.0000	0.00	0.00
29.	ochronnik klasy "D" - 924370 Dehn-Polska	szt	15.3000	0.00	0.00
30.	ochronnik przepięciowy DEHNVentil "TT" klasy "B+C"	szt	1.0000	0.00	0.00
31.	opaski kablowe typu Oki	szt	8.7500	0.00	0.00
32.	oprawa Disano 1159 Indio - asymmetric JM-T 250 z kratką ochronną	kpl	4.0000	0.00	0.00
33.	oprawa Disano 1801 Rodio 2 - asymmetric JM-TS150 z kratką ochronną 350	szt	2.0000	0.00	0.00
34.	oprawa oświetlenia ewakuacyjnego TL 1x8W, mocowana bokiem do ściany, z 2-godzinny modułem awaryjnym "praca ciemna"; z piktogramami "wyjście na prawo / wyjście na lewo" np. TGH 344S "Philips"	szt	2.0000	0.00	0.00
35.	oprawa oświetlenia ewakuacyjnego TL 1x8W, mocowana do ściany, z 2-godzinny modułem awaryjnym "praca ciemna"; z piktogramem "wyjście na wprost" - TWH 344 "Philips"	szt	2.0000	0.00	0.00
36.	oprawy świetłówkowe - kinkiet IP65 1x13W naścienny	szt	7.0000	0.00	0.00
37.	oprawy świetłówkowe - plafon IP65 2x13W nasufitowy	szt	8.0000	0.00	0.00
38.	oprawy świetłówkowe OKN 218 P 2xTL-D18W "FAREL"	szt	5.0000	0.00	0.00
39.	oprawy świetłówkowe OKN 218 P 2xTL-D18W Awaryjna "FAREL"	szt	3.0000	0.00	0.00
40.	oprawy świetłówkowe OKN 236 P 2xTL-D36W "FAREL"	szt	8.0000	0.00	0.00
41.	oprawy świetłówkowe OKN 236 P 2xTL-D36W Awaryjna "FAREL"	szt	12.0000	0.00	0.00
42.	oprawy świetłówkowe Pacific TCW 216 1xTL-D58W "Philips"	szt	8.0000	0.00	0.00
43.	oprawy świetłówkowe Pacific TCW 216 2xTL-D18W "Philips"	szt	5.0000	0.00	0.00
44.	oprawy świetłówkowe Pacific TCW 216 2xTL-D18W Awaryjna "Philips"	szt	3.0000	0.00	0.00
45.	oprawy świetłówkowe Pacific TCW 216 2xTL-D36W "Philips"	szt	17.0000	0.00	0.00
46.	oprawy świetłówkowe Pacific TCW 216 2xTL-D36W Awaryjna "Philips"	szt	2.0000	0.00	0.00
47.	oprawy świetłówkowe Pacific TCW 216 2xTL-D36W Awaryjna "Philips"	szt	1.0000	0.00	0.00
48.	oprawy świetłówkowe Pacific TCW 216 2xTL-D58W "Philips"	szt	1.0000	0.00	0.00
49.	oprawy świetłówkowe TCS 098/136 A 1xTL-D36W "Philips"	szt	2.0000	0.00	0.00
50.	oprawy świetłówkowe TCS 098/158 A 1xTL-D58W "Philips"	szt	24.0000	0.00	0.00
51.	oprawy świetłówkowe TCS 214/218 C5 2xTL-D18W "Philips"	szt	2.0000	0.00	0.00
52.	oprawy świetłówkowe TCS 214/418 C5 4xTL-D18W "Philips"	szt	5.0000	0.00	0.00
53.	piach	m <sup>3</sup>	22.4903	0.00	0.00
54.	programator astronomiczny PG300 (0047 64)	szt	1.0000	0.00	0.00
55.	przewody kabelkowe LgY 10mm <sup>2</sup>	m	31.2000	0.00	0.00
56.	przewody kabelkowe LgY 16mm <sup>2</sup>	m	37.4400	0.00	0.00
57.	przewody kabelkowe LgY 25mm <sup>2</sup>	m	15.6000	0.00	0.00
58.	przewody kabelkowe LgY 6mm <sup>2</sup>	m	92.5600	0.00	0.00
59.	przewody teleinformatyczne UTP 4x2x0,5mm <sup>2</sup> kat. 5e	m	1768.0000	0.00	0.00
60.	przewody wtynkowe płaskie YDYpżo 3x1,5mm <sup>2</sup> / 750 V	m	1987.4400	0.00	0.00
61.	przewody wtynkowe płaskie YDYpżo 3x2,5mm <sup>2</sup> / 750 V	m	2724.8000	0.00	0.00
62.	przewody wtynkowe płaskie YDYpżo 4x1,5mm <sup>2</sup> / 750 V	m	1043.1200	0.00	0.00
63.	przewody wtynkowe płaskie YDYpżo 5x1,5mm <sup>2</sup> / 750 V	m	590.7200	0.00	0.00
64.	przewody wtynkowe płaskie YDYpżo 5x2,5mm <sup>2</sup> / 750 V	m	29.1200	0.00	0.00
65.	przewody wtynkowe płaskie YDYpżo 5x4mm <sup>2</sup> / 750 V	m	41.6000	0.00	0.00
66.	przewód YDYżo 5x10mm <sup>2</sup>	m	87.3600	0.00	0.00
67.	przewód YKY 4x35mm <sup>2</sup>	m	15.6000	0.00	0.00
68.	przewód YLYżo 5x16mm <sup>2</sup>	m	42.6400	0.00	0.00

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
69.	przewód YLYżo 5x25mm2	m	36.4000	0.00	0.00
70.	puszki 140x140 IP55	szt	3.0600	0.00	0.00
71.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 60	szt	523.2600	0.00	0.00
72.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 80	szt	475.3200	0.00	0.00
73.	rozłącznik bezpiecznikowy Z-SLS/NEOZ/3+N 20A	szt	6.0000	0.00	0.00
74.	rozłącznik bezpiecznikowy Z-SLS/NEOZ/3+N 25A	szt	1.0000	0.00	0.00
75.	rozłącznik bezpiecznikowy Z-SLS/NEOZ/3+N 32A	szt	1.0000	0.00	0.00
76.	rozłącznik bezpiecznikowy Z-SLS/NEOZ/3+N 40A	szt	2.0000	0.00	0.00
77.	rozłącznik FR 101 16A	szt	9.0000	0.00	0.00
78.	rozłącznik izolacyjny IS-40/4	szt	3.0000	0.00	0.00
79.	rozłącznik izolacyjny IS-63/4	szt	1.0000	0.00	0.00
80.	rozłącznik izolacyjny IS-80/4	szt	1.0000	0.00	0.00
81.	rozłączniki IS-100/4 100A	szt	1.0000	0.00	0.00
82.	rura DVR 50 - Arot	m	10.4000	0.00	0.00
83.	rury winidurowe RVKL22	m	1768.0000	0.00	0.00
84.	stycznik SM 325 230-4z 25A	szt	1.0000	0.00	0.00
85.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	3.2400	0.00	0.00
86.	światłówki 18W	szt	70.7200	0.00	0.00
87.	światłówki 36W	szt	310.9600	0.00	0.00
88.	światłówki 58W	szt	10.4000	0.00	0.00
89.	światłówki kompaktowe 13W	szt	23.9200	0.00	0.00
90.	tablica rozdzielcza 3x12mod, II klasa Izolacji,	szt	2.0000	0.00	0.00
91.	tablica rozdzielcza 4x12mod, II klasa Izolacji,	szt	2.0000	0.00	0.00
92.	tablica rozdzielcza 4x24mod, II klasa Izolacji,	szt	3.0000	0.00	0.00
93.	tablica rozdzielcza typu RN55 3x12 - Legrand	szt	1.0000	0.00	0.00
94.	taśma przylepna	szt	5.2800	0.00	0.00
95.	uchwyty do rur z PCW	szt	7.0000	0.00	0.00
96.	wapno hydrauliczne	t	0.0468	0.00	0.00
97.	wapno suchogazzone	t	0.4198	0.00	0.00
98.	wazelina techniczna	kg	1.3390	0.00	0.00
99.	wkładki bezpiecznikowe 80A	szt	3.0000	0.00	0.00
100.	wkładki bezpiecznikowe do rozłącznika Z-SLS/NEOZ/3+N o wartości 20A	szt	18.0000	0.00	0.00
101.	wkładki bezpiecznikowe do rozłącznika Z-SLS/NEOZ/3+N o wartości 25A	szt	3.0000	0.00	0.00
102.	wkładki bezpiecznikowe do rozłącznika Z-SLS/NEOZ/3+N o wartości 32A	szt	3.0000	0.00	0.00
103.	wkładki bezpiecznikowe do rozłącznika Z-SLS/NEOZ/3+N o wartości 40A	szt	6.0000	0.00	0.00
104.	wyłącznik różnicowoprądowy P302 25A 30mA	szt	15.0000	0.00	0.00
105.	wyłącznik różnicowoprądowy P302 40A 30mA	szt	1.0000	0.00	0.00
106.	wyłącznik różnicowoprądowy P304 25A 30mA	szt	7.0000	0.00	0.00
107.	wyłącznik różnicowoprądowy P304 40A 30mA	szt	9.0000	0.00	0.00
108.	wyłącznik różnicowoprądowy P304 63A 30mA	szt	3.0000	0.00	0.00
109.	wyłączniki nadprądowe S301 B10	szt	2.0000	0.00	0.00
110.	wyłączniki nadprądowe S301 B13	szt	2.0000	0.00	0.00
111.	wyłączniki nadprądowe S301 B16	szt	30.0000	0.00	0.00
112.	wyłączniki nadprądowe S301 C10	szt	18.0000	0.00	0.00
113.	wyłączniki nadprądowe S301 C13	szt	7.0000	0.00	0.00
114.	wyłączniki nadprądowe S301 C4	szt	2.0000	0.00	0.00
115.	wyłączniki nadprądowe S301 C6	szt	4.0000	0.00	0.00
116.	wyłączniki nadprądowe S301 C8	szt	1.0000	0.00	0.00
117.	wyłączniki nadprądowe S303 B16	szt	1.0000	0.00	0.00
118.	wyłączniki nadprądowe S303 B20	szt	3.0000	0.00	0.00
119.	wyłączniki nadprądowe S303 C13	szt	1.0000	0.00	0.00
120.	wyłączniki nadprądowe S303 C6	szt	2.0000	0.00	0.00
121.	wyłączniki nadprądowe S313 C6	szt	1.0000	0.00	0.00
122.	zacisk połączeń wyrównawczych miejscowych w obudowie izolacyjnej	szt	12.0000	0.00	0.00
123.	zaciski izolacyjne skrętne typu "LEGO" lub "WAGO"	szt	2423.2000	0.00	0.00
124.	źródło metalohalogenkowe 150W	szt	2.0000	0.00	0.00
125.	źródło metalohalogenkowe 250W	szt	4.0000	0.00	0.00
126.	materiały pomocnicze	zł			0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0.7776	0.00	0.00
2.	Przyczepa do przewożenia kabli o ładowności 4 t	m-g	0.7776	0.00	0.00
3.	Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1)	m-g	1.1725	0.00	0.00
4.	żuraw okienny przenośny	m-g	2.3760	0.00	0.00
5.	żuraw samochodowy	m-g	0.7776	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł