

## **DODATEK NR 4**

# **PRZEDMIAR ROBÓT**

Spis:

1. Przedmiar robót – branża budowlana
2. Przedmiar robót – branża sanitarna
3. Przedmiar robót – branża elektryczna

# KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana sposobu użytkowania części budynku Przychodni Specjalistycznej (drugie, trzecie i czwarte piętro) na cele oświatowe-szkoła  
ADRES INWESTYCJI : 97-500 Radomsko ul Przedborska 39/41  
INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Radomsku  
ADRES INWESTORA : 97-500 Radomsko ul Leszka Czarnego 22  
BRANZA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Cezary Orziński  
DATA OPRACOWANIA : luty 2008 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Biuro Projektów Budowlanych  
WYKONAWCA  
"ORBUD" - C. Orziński  
97-500 Radomsko, Sienkowskiego 1  
☎ 044/ 682-17-53, 0601 259 775

Data opracowania  
luty 2008 r.

INWESTOR :

Data zatwierdzenia :

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY ROZBIORKOWE</b>			
1	KNR 4-01 d.1 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej II piętro (3,2+3,1+3,5+3,3+3,1+4,18+3,3+3,0+3,1+0,3+0,8+1,2+1,4+0,12+3,2+0,8+2,5+0,5+0,8+8,5+1,8+2,6+0,8+1,1+2,87+0,6+3,0+1,6+3)*3-7*0,9*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  188.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>188.610</b>
2	KNR 4-01 d.1 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej III piętro (z potrąceniem na drzwi) (4,14+3,0+3,1+2,4+3,2+3,1+2,4+3,2+3,1+5,8+5,2+5,2+2,9+4,1+5,58+2,8+1,2+2,9+5,38+0,2+0,5+3)*3-8*2*0,9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  202.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>202.800</b>
3	KNR 4-01 d.1 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej IV piętro (z potrąceniem na drzwi i dodatkami na poszerzenie 18-tu otworów drzwiowych) (0,8+1,4+2,7+1,5+1,8+1,45+3,0+3,0+3,0+4,1+4,1+5,58+2,3)*3-4*0,9*2+18*0,1*2,05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  100.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.680</b>
4	KNR 4-01 d.1 0354-09	Wycucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> na II,III,IV piętrze (ze ścian przeznaczonych do rozbiórki oraz pozostałe wymagające poszerzenia na 90 lub zmiany strony otwierania) 36+33+40	szt.  szt.	  109.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>109.000</b>
5	KNR 4-01 d.1 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych (przyjęto 85% II,III,IV piętra) 0,85*(484,86+480,73+478,38)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1227,375	
				<b>RAZEM</b>	<b>1227,375</b>
6	KNR 4-01 d.1 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej (przyjęto 15% II,III,IV piętra) 0,15*(484,86+480,73+478,38)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  216,596	
				<b>RAZEM</b>	<b>216,596</b>
7	KNR 4-01 d.1 0354-10	Rozbiórka ścianek przeszklonych przeszklonych przy klatce schodowej na I,II,III,IV piętrze 2,24*2,05*2*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  36,736	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,736</b>
8	KNR 4-01 d.1 analiza indywidualna	Rozbiórka pustaków szklanych na wszystkich kondygnacjach klatki schodowej 5,8*1,5+3*5,8*2,45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  51,910	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,910</b>
9	KNR 4-01 d.1 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych Przebiecie stropu i dachu pod montaż dwóch klap dymowych (2 otwory 0,9*1,1m) 2*0,9*1,1*(0,34+0,12)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,911	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,911</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY MODERNIZACYJNE</b>			
10	KNR 4-01 d.2 0329-02	Wycucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych (przebiecie otworu w pom. szatni pod montaż rolety i nadproża) 1,6*2,3<poszerzenie otw.>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,680	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,680</b>
11	KNR 4-01 d.2 0354-09	Wycucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> 1	szt.  szt.	  1 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12	KNR 2-02 d.2 0126-05 rys.k4/17	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 2,7	m  m	  2,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,700</b>
13	KNR-W 2- d.2 02 1018-05	Drzwi PCW do szatni przy roletcie 0,9*2,05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,845	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,845</b>
14	KNR-W 2- d.2 02 1038-01	Montaż rolet z listew Pu-55 (w szatni i sklepiku szkolnym) 1,6*2,05 *2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,560</b>
15	KNR-W 2- d.2 02 1038-02	Mechanizm do rolet	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	650	wieszaki stalowe ubraniowe (obrotowe) długości około 160 cm	szt		
d.2		8	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
17	KNR 2-02	Drzwi ppoż EI 30 z samozamykaczem na holu przyziemia	m <sup>2</sup>		
d.2	1203-04	0.9*2.05	m <sup>2</sup>	1.845	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.845</b>
18	KNR 4-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
d.2	0303-02	2*(0.9*2.05)+2*1.07*2.12+1.0*2.05+1.65*3	m <sup>2</sup>	15.227	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.227</b>
19	KNR 4-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
d.2	0303-02	Uzupełnienia otworów o grub. 1 cegły na II, III, IV piętrze Krotność = 2 2*0.9*2.2	m <sup>2</sup>	3.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.960</b>
20	KNR 2-02	Ścianki działowe z pustaków szklanych 25x25x8cm ppoż EI 50	m <sup>2</sup>		
d.2	0121-06	na klatce schodowej na wszystkich kondygnacjach poz.8	m <sup>2</sup>	51.910	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.910</b>
21	kałk. własna	zabezpieczenie poręczy i pochwyty na klatce schodowej, przed zsuwaniem się uczniów	kpl		
d.2		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR 4-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
d.2	0303-02	Piętro II, III, IV (przemurowanie otworów drzwiowych i nowe ścianki działowe) 0.9*2.05*10+3*(3.2+2*2.87+3.1+0.6+3.3+2.14+2)+4*1*0.9+0.9*2.05*9+3*(2.14+2+2.02+1.25)+3*1*0.9+8*0.9*2.05+2.8*3	m <sup>2</sup>	146.985	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.985</b>
23	KNR 4-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
d.2	0303-02	przemurowania otworów drzwiowych na grubości 1 cegły na II, III, IV piętrze Krotność = 2 2*0.9*2.2*3+0.9*2.05*2	m <sup>2</sup>	15.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.570</b>
24	NNRNKB	(z VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
d.2	202 1134-01	484.86+480.73+478.38	m <sup>2</sup>	1443.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>1443.970</b>
25	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygladzające z zaprawy samopoziomującej	m <sup>2</sup>		
d.2	202 1130-02	gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup> 484.86+480.73+478.38	m <sup>2</sup>	1443.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>1443.970</b>
26	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygladzające z zaprawy samopoziomującej	m <sup>2</sup>		
d.2	202 1130-03	- dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = 5 484.86+480.73+478.38	m <sup>2</sup>	1443.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>1443.970</b>
27	NNRNKB	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych na II, III, IV piętrze	m <sup>2</sup>		
d.2	202 1136-01	35.19+36.14+65.9+23.35+35.36+64.75+11.01+29.06+17.73+41.24+34.36+35.29+35.56+19.11+15.71+51.6+42+11.56+33.74+41.2+11.44+34.47+49.75+38.8+66.21+10.98+22.62+35.21	m <sup>2</sup>	949.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>949.440</b>
28	KNR AT-22	Przygotowanie podłóży pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłóży przez szpachlowanie - warstwy zaprawy o grubości 1 mm	m <sup>2</sup>		
d.2	0101-04	Krotność = 10 poz.29+poz.30	m <sup>2</sup>	494.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>494.560</b>
29	KNR 2-02	Posadzki płytkowe z kamieni szlucznych; płytki 30x30 cm układane na klej	m <sup>2</sup>		
d.2	1118-08	metodą zwykłą Pow. do 10,0 m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>		
	z.sz. 5.7.a	na II, III, IV piętrze 2.4+2.42+4.01+3.44+3.88+3.99+5.38+6.24+2.4+2.42+8.8+2.39+5.34+6.24+2.4+2.42+9.33+5.34+6.26	m <sup>2</sup>	85.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.100</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 2-02 d.2 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych, płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą pom. II, III, IV piętro o pow powyżej 10 m <sup>2</sup> 101.61+21.46+11.54+11.66+99.68+21.56+87.26+21.37+10.68+11.9+10.74	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  409,460	
				RAZEM	409,460
31	KNR 2-02 d.2 1016-05 analogia	Ościeżnice drzwiowe specjalne do drzwi p.poż. podwójnych EI 30	szt.  szt.	  1,000	
		1		RAZEM	1,000
32	kaik. własna d.2	Drzwi podwójne z samozamykaczem ppoż EI 30 o wym. 150*210 wraz ze ściankami przeszklonymi ppoż EI 60 o wym 75*210 (drzwi na holu przyziemia)	kpl  kpl	  1,000	
		1		RAZEM	1,000
33	KNR 2-02 d.2 1016-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7 dla drzwi wewnątrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian 21+24+24	szt.  szt.	  69,000	
				RAZEM	69,000
34	KNR-W 2- d.2 02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone (w sanitariatach z kratką wentylacyjną ) poz.33*0.9*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  124,200	
				RAZEM	124,200
35	KNR 2-02 d.2 1018-05 analogia	Ościeżnice drzwiowe specjalne do drzwi wzmocnionych i p.poż.EI 30	szt.  szt.	  8,000	
		8		RAZEM	8,000
36	KNR 7 d.2 0701-06 analogia A1	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe z samozamykaczem, szklone szkłem bezpiecznym p.poż EI 30 (I,II,III,IV piętro) 4*1.0*2.05*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16,400	
				RAZEM	16,400
37	KNR 0-19 d.2 1024-10	Montaż ścianek aluminiowych oszklonych na budowie ppoż EI 60 (przyziemie, I, II, III, IV piętro) EI 0.95*2.1+0.6*2.05*4*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21,675	
				RAZEM	21,675
38	KNR-W 2 d.2 W1001-03	Światłki i klapy dymowe 1.1*0.9*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,980	
				RAZEM	1,980
39	KNR 4-01 d.2 0716-02	Tynki wewnętrznych zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> (poz.22+poz.23)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  325,110	
				RAZEM	325,110
40	KNR 2-02 d.2 0829-06 z.sz. 5.7.c	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą Pow. 2,5-5,0 m <sup>2</sup> . II piętro 2.87*2*2-0.9*2+1.32*2*2-0.9*2+1.4*2*2+2.87*2*2-0.9*2+0.7*2*2*2+3*1.5*2+4*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  51,040	
				RAZEM	51,040
41	KNR 2-02 d.2 0829-06 z.sz. 5.7.c	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą Pow. 2,5-5,0 m <sup>2</sup> . III piętro 1.07*4*2+2.27*4*2-2*0.9*2+(1.9+1.26)*2*2-2*0.9*2+1.5*2*3+4*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  49,240	
				RAZEM	49,240
42	KNR 2-02 d.2 0829-06 z.sz. 5.7.c	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą Pow. 2,5-5,0 m <sup>2</sup> . IV piętro 2.27*4*2-2*0.9*2+2*2+1.5*2*2+4*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32,560	
				RAZEM	32,560
43	KNR 2-02 d.2 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi (pastelowymi w odcieniach jasnych) powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania sufity i ściany na parterze (hol i klatka schodowa) 5.89*2.8+21.46+2*4.16*3+5.89*3*2-1.6*5.79	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  88,988	
				RAZEM	88,988
44	KNR 2-02 d.2 0815-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe, jednowarstwowe na ścianach (dotyczy nowych tynków ) poz.39	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  325,110	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>325.110</b>
45	KNR 2-02 d.2 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi (pastelowymi w odcieniach jasnych) powierzchni wewnetrznych - tynków gladkich bez gruntowania (Pietra II, III, IV sufity) poz.5+poz.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1443.971	
				<b>RAZEM</b>	<b>1443.971</b>
46	KNR 2-02 d.2 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi (pastelowymi w odcieniach jasnych) powierzchni wewnetrznych - tynków gladkich bez gruntowania (ściany II pietra) (5.58+11.66)*2*3-1.1*1.75*10+(1+0.6)*2*3+(1.2+0.6)*2*3+(9.02+4.14)*2*3-1.1*1.75*6+(1+1+0.5+0.5)*3+(4.18+5.92)*2*3-1.1*1.75*4+2*0.8*3+(18.1+3.04)*2*3-2.24*2.05-1.1*1.75*2+2.27*4*1+1.07*4*1+(8.56+4.6)*2*3-2.24*2.05+(4.11+2.86)*2*1+2.86*2*1-2*1.1*1.75+(4.43+4.11)*2*3-3*1.1*1.75+2*1*3+(4.01+7.42)*3*2-5*1.1*1.75+(2.69+4.11)*3*2-2*1.1*1.75+(8.59+7.36)*2*3-8*1.1*1.75+(1.4+2.87)*2*3-2*1.1*1.75+(1.2+2.87)*2*3+2.87*4*1+(1.32+1.4)*2*1+(2.79+4.16)*3*2-2*1.1*1.75+(4.16+8.76)*2*3-6*1.1*1.75+(2.24+2.06+1.25+5.99+3.5)*2*3+3.05*2*3-2*1.1*1.75-1.25*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  951.524	
				<b>RAZEM</b>	<b>951.524</b>
47	KNR 2-02 d.2 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi (pastelowymi w odcieniach jasnych) powierzchni wewnetrznych - tynków gladkich bez gruntowania (ściany III pietra) (5.58+11.66)*2*3+(0.9+1.2+0.5*2)*2*3-1.1*1.75*10+(4.14+9.02)*2*3+(1+0.5)*2*3-1.1*1.75*6+(8.82+4.14)*2*3+(0.9+1)*2*3-1.1*1.75*6+(18.21+3.04)*2*3-1.1*1.75*2-2.24*2.05-1.14*3+1.7*4*1+2.27*4*1+(5.02+3.54+2.87+1.31)*2*3-2.24*2.05-2.4*5.8+4.18*2*3+2.86*4*1+4.11*2*1+(4.11+4.43)*3*2+(4.11+7.42)*2*3+(0.5+0.7)*2*3-8*1.1*1.75+(2.68+4.11)*2*3-1.1*1.75*2-(8.59+7.36)*2*3-1.1*1.75*8+(0.7+0.55)*2*3+(0.3+0.4)*2*3+(2.87+1.4)*2*3-1.1*1.75*2+2*2.87*3+4*2.87*1+(1.32+1.4)*2*1+(2.79+4.16)*2*3-1.1*1.75*2+(8.76+4.16)*2*3+(0.8+1.05)*2*3-1.1*1.75*6+(15+3.05)*2*3-1.1*1.75*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1002.794	
				<b>RAZEM</b>	<b>1002.794</b>
48	KNR 2-02 d.2 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi (pastelowymi w odcieniach jasnych) powierzchni wewnetrznych - tynków gladkich bez gruntowania (ściany IV pietra) (7.33+5.69+2.5+0.6)*2*3-1.1*1.75*6+(8.91+5.68+1.5+0.6+1.5+0.6)*2*3-1.1*1.75*6+(5.68+9.03+1.5*2+0.6*2)*2*3-1.1*1.75*6+(17.8+3.03)*2*3-2.24*2.05+(2.88+4.18)*2*3-1.1*1.75*2+(8.71+4.18+1.2*2+0.6*2)*2*3-1.1*1.75*6+2.27*4*1+1.07*4*1+6.32*2*3-2.4*5.8+4.6*2*3+2.24*2*1+4.49*2*3+2.86*4*1+4.11*2*3*1+(4.11+8.92+1.1)*2*3+(5.71+4.11-1.6)*2*3+(23.74+3.13)*2*3-2.24*2.05-1.25*3-1.1*1.75*3+(4.08+2.64)*2*3-1.1*1.75*2+(3.12+4.08)*2*3-1.1*1.75*2+(5.71+11.73+3*0.6+0.8)*2*3-1.1*1.75*8+(1.68+5.71)*2*3-1.1*1.75+(2.96+3.84)*2*3-2*1.1*1.75+(2.84+3.84)*2*3-2*1.1*1.75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1263.696	
				<b>RAZEM</b>	<b>1263.696</b>
49	d.2 kalk. własna	Barierka stalowa zewnetrzna wraz z zakotwieniem wg dokumentacji 6	m  m	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
3		<b>WYWÓZ I UTYLIZACJA ODPADÓW</b>			
50	KNR 4-04 d.3 1107-03 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 4 km 109*0.004+36*0.005	t  t	  0.616	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.616</b>
51	KNR 4-01 d.3 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji ceglanych na odległość 5 km 179.61*0.15+193.8*0.15+100.68*0.15+3.68*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  71.666	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.666</b>
52	KNR 4-01 d.3 0108-19 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji zwiobetonowych i zelbetowych na odległość 5 km poz.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.911	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.911</b>
53	KNR 4-01 d.3 0108-17 0108-20 analogia	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi odpadów na odległość 5 km (plytki PCV, plytki gresowe, luksfery) 1227.375*0.005+216.596*0.01+51.910*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.898	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.898</b>
54	Rozp.R.M.- d.3 14.12.2004 zał.nr 2 170101	Opłata za umieszczenie odpadów z budowy, remontów i demontazu obiektów budowlanych na składowisku i utylizacja - odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	Mg		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.51+poz.52+poz.53	Mg	83.475	
				RAZEM	83.475
<b>4</b>		<b>WYMIANA OKIEN, POKRYCIE DACHU PAPĄ TERMOZGRZEWAŁNĄ, WYMIANA RYNIEN I RUR SPUSTOWYCH NA NOWE Z PCV</b>			
55	KNR 4-01 d.4 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa (przy pasach okapowych kominach i miejscach tego wymagających - przyjęto łącznie 20% pow. dachu plus pas okapu o szerokości 1 m) 1327.3*0.2+116.3*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				381.760	
				RAZEM	381.760
56	KNR-W 4- d.4 01 0544-03	Wymiana rynien z blachy na rynny półokrągłe o średnicy 125 mm z tworzyw sztucznych z zastosowaniem łączników z zaciskami 116.3	m m		
				116.300	
				RAZEM	116.300
57	KNR-W 4- d.4 01 0536-02	Wymiana zużytych rur spustowych z blachy na rury okrągłe z tworzyw sztucznych o średnicy 110 mm - odcinki pionowe 87.7	m m		
				87.700	
				RAZEM	87.700
58	KNR-W 4- d.4 01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia 1327.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				1327.300	
				RAZEM	1327.300
59	KNR-W 4- d.4 01 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia 1327.30 * 0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				265.460	
				RAZEM	265.460
60	KNR-W 4- d.4 01 0519-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy (kolnierze) elementów metalowych 116.3*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				116.300	
				RAZEM	116.300
61	KNR-W 4- d.4 01 0537-02	Uzupełnienie obróbek blacharskich murów ogniowych, koszów i okapów z blachy ocynkowanej 116.3*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				58.150	
				RAZEM	58.150
62	KNR-W 4- d.4 01 0518-01	Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu poz.58*0.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				199.095	
				RAZEM	199.095
63	KNR 4-01 d.4 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> 105.	szt. szt.		
				105.000	
				RAZEM	105.000
64	KNR 0-19 d.4 1023-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.0 m <sup>2</sup> 105*1.1*1.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				207.900	
				RAZEM	207.900
65	NNRNKB d.4 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm 105*1.2*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				31.500	
				RAZEM	31.500

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>						
1	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej II piętro obmiar = 188.610 m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>					
d.1	0348-03							
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/m <sup>2</sup>	r-g	179.1795	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
2	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej III piętro (z potrąceniem na drzwi) obmiar = 202.800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	0348-03							
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/m <sup>2</sup>	r-g	192.6600	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
3	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej IV piętro (z potrąceniem na drzwi i dodatk. na poszerzenie 18-tu otworów drzwiowych) obmiar = 100.680 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	0348-03							
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/m <sup>2</sup>	r-g	95.6460	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
4	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> na II,III,IV piętrze (ze ścian przeznaczonych do rozbioru oraz pozostałe wymagające poszerzenia na 90 lub zmiany strony otwierania) obmiar = 109.000 szt.	szt.					
d.1	0354-09							
1*		-- R -- robocizna 1.31r-g/szt	r-g	142.7900	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
5	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych (przyjęto 85% II,III,IV piętra) obmiar = 1227.375 m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>					
d.1	0818-05							
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m <sup>2</sup>	r-g	220.9275	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
6	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej (przyjęto 15% II,III,IV piętra) obmiar = 216.596 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	0811-07							
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/m <sup>2</sup>	r-g	199.2683	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

zmiana sposobu użytkowania części budynku przychodni-ślepy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	KNR 4-01 d.1 0354-10	Rozbiórka ścianek przeszklonych przeszklonych przy klatce schodowej na I,II,III,IV piętrze obmiar = 36 736 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23.1437	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
8	d.1 analiza indywidualna	Rozbiórka pustaków szklanych na wszystkich kondygnacjach klatki schodowej obmiar = 51 910 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
9	KNR 4-01 d.1 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych Przebicie stropu i dachu pod montaż dwóch klap dymowych (2 otwory 0,9*1,1m) obmiar = 0.911 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 24.76r-g/m <sup>3</sup>	r-g	22.5564	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

ROBOTY ROZBIÓRKOWE

RAZEM

RAZEM

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>ROBOTY MODERNIZACYJNE</b>						
10	KNR 4-01 d.2 0329-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub: 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych (przebiecie otworu w pom. szatni pod montaż rolety i nadproża) obmiar = 3 680 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.08r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.9744	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
11	KNR 4-01 d.2 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.31r-g/szt.	r-g	1.3100	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
12	KNR 2-02 d.2 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ulożenie nadproży prefabrykowanych obmiar = 2.700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	0.5400	0.00	0.00		
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane 0.370szt/m	szt	0.9990	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t 0.02m-g/m	m-g	0.0540	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
13	KNR-W 2-02 d.2 1018-05	Drzwi PCW do szatni przy roletcie obmiar = 1.845 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
14	KNR-W 2-02 d.2 1038-01	Montaż rolet z listew Pu-55 (w szatni i sklepi- ku szkolnym) obmiar = 6 560 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
15	KNR-W 2-02 d.2 1038-02	Mechanizm do rolet obmiar = 2.000 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
16	650 d.2	wieszaki stalowe ubraniowe (obrotowe) dlu- gości około 160 cm obmiar = 8 000 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
17	KNR 2-02 d.2 1203-04	Drzwi ppoz EI 30 z samozamykaczem na holu przyziemia obmiar = 1.845 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		--R--						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3.25r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.9963	0.00	0.00		
2*		-- M -- drzwi: stalowe ppoż EI 30 z samozamykaczem 44kg/m <sup>2</sup>	kg	81.1800	0.00		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania 0.24dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.4428	0.00		0.00	
4*		farba olejna nawierzchniowa 0.23dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.4244	0.00		0.00	
5*		zaprawa cementowa M 80 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0185	0.00		0.00	
6*		papier ścierny 1,17ark/m <sup>2</sup>	ark	2.1587	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0554	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.00		0.00	0.00	0.00
18	KNR 4-01 d.2 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 15.227 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.59r-g/m <sup>2</sup>	r-g	39.4379	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 48.6szt/m <sup>2</sup>	szt	740.0322	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00638t/m <sup>2</sup>	t	0.0971	0.00		0.00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0761	0.00		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.032m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4873	0.00		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2284	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7614	0.00			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.26m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.9590	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.00		0.00	0.00	0.00
19	KNR 4-01 d.2 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej Uzupełnienia otworów o grub. 1 cegły na II, III,IV piętrze Krotność = 2 obmiar = 3.960 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.59*2=5,18r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20.5128	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 48.6*2=97.2szt/m <sup>2</sup>	szt	384.9120	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00638*2=0,01276t/m <sup>2</sup>	t	0.0505	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wapno suchogazzone $0.00356*2=0.00712t/m^2$	t	0.0282	0.00		0.00	
5*		piasek do zapraw $0.032*2=0.064m^3/m^2$	m <sup>3</sup>	0.2534	0.00		0.00	
6*		woda z rurociągu $0.015*2=0.03m^3/m^2$	m <sup>3</sup>	0.1188	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna $0.05*2=0.1m-g/m^2$	m-g	0.3960	0.00			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t $0.26*2=0.52m-g/m^2$	m-g	2.0592	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
20	KNR 2-02 d.2.0121-06	Ścianki działowe z pustaków szklanych 25x25x8cm ppoz EI 60 na klatce schodowej na wszystkich kondygnacjach obmiar = 51.910 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.92r-g/m <sup>2</sup>	r-g	99.6672	0.00	0.00		
2*		-- M -- pustaki szklane 25x25x8 cm EI 60 16.1szt./m <sup>2</sup>	szt.	835.7510	0.00		0.00	
3*		zaprawa $0.006m^3/m^2$	m <sup>3</sup>	0.3115	0.00		0.00	
4*		drut stalowy okrągły cynkowany 3-4 mm 2kg/m <sup>2</sup>	kg	103.8200	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg $0.07m-g/m^2$	m-g	3.6337	0.00			0.00
7*		środek transportowy $0.07m-g/m^2$	m-g	3.6337	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
21	d.2 kalk. własna	zabezpieczenie poręczy i pochwyty na klatce schodowej przed zsuwaniem się uczniów obmiar = 1.000 kol	kol					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
22	KNR 4-01 d.2.0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej Piętro II,III,IV (przemurowanie otworów drzwiowych i nowe ścianki działowe) obmiar = 146,985 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.59r-g/m <sup>2</sup>	r-g	380.6912	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 48.6szt/m <sup>2</sup>	szt.	7143.4710	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków $0.00638t/m^2$	t	0.9378	0.00		0.00	
4*		wapno suchogazzone $0.00355t/m^2$	t	0.5233	0.00		0.00	
5*		piasek do zapraw $0.032m^3/m^2$	m <sup>3</sup>	4.7035	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		woda z rurociągu 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.2048	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.3493	0.00			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.26m-g/m <sup>2</sup>	m-g	38.2161	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.00	0.00	0.00
23	KNR 4-01 d.2 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej przemurowania otworów drzwiowych na grubości 1 cegły na II,III,IV piętrze Krotność = 2 obmiar = 15.570 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.59*2=5.18r-g/m <sup>2</sup>	r-g	80.6526	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 48.6*2=97.2szt/m <sup>2</sup>	szt	1513.4040	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00838*2=0.01276t/m <sup>2</sup>	t	0.1987	0.00		0.00	
4*		wapno suchogaszone 0.00356*2=0.00712t/m <sup>2</sup>	t	0.1109	0.00		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.032*2=0.064m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.9965	0.00		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.015*2=0.03m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4671	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.05*2=0.1m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.5570	0.00			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t 0.26*2=0.52m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.0954	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.00	0.00	0.00
24	NNRNKB d.2 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami " CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = 1443.970 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m <sup>2</sup>	r-g	85.6382	0.00	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.21dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	303.2337	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2888	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4332	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25	NNRNKB d.2 202 1130-02	(z.VI) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup> obmiar = 1443.970 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m <sup>2</sup>	r-g	202.1558	0.00	0.00		
2*		-- M -- "CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka 8.15kg/m <sup>2</sup>	kg	11768.355 5	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	14.4397	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	14.4397	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
26	NNRNKB d.2 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = 5 obmiar = 1443.970 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.027*5=0.135r-g/m <sup>2</sup>	r-g	194.9360	0.00	0.00		
2*		-- M -- "CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka 1.63*5=8.15kg/m <sup>2</sup>	kg	11768.355 5	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.002*5=0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	14.4397	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.002*5=0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	14.4397	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
27	NNRNKB d.2 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych na II, III,IV piętrze obmiar = 949.440 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/m <sup>2</sup>	r-g	512.6976	0.00	0.00		
2*		-- M -- Panele podłogowe z płyty HDF, kl. AC4 1.04m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	987.4176	0.00		0.00	
3*		Istwy przyściennie z drewna 1.16m/m <sup>2</sup>	m	1101.3504	0.00		0.00	
4*		klej winylowy 0.11kg/m <sup>2</sup>	kg	104.4384	0.00		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.015kg/m <sup>2</sup>	kg	14.2416	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.5955	0.00			0.00
8*		środek transportowy 0.018m-g/m <sup>2</sup>	m-g	17.0899	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
28	KNR AT-22 d.2 0101-04	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwy zaprawy o grubości 1 mm Krotność = 10 obmiar = 494.560 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.25*10=2.5r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1236.4000	0.00	0.00		
2*		-- M -- cementowa zaprawa naprawcza 2.06*10=20.6kg/m <sup>2</sup>	kg	10187.936	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.001*10=0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.9456	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
29	KNR 2-02 d.2 1118-08 z sz. 5.7.a	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą Pow. do 10,0 m <sup>2</sup> na II, III, IV piętrze obmiar = 85.100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.9521*1.2=1.14252r-g/m <sup>2</sup>	r-g	97.2285	0.00	0.00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	86.8020	0.00		0.00	
3*		zaprawa klejąca 4.75kg/m <sup>2</sup>	kg	404.2250	0.00		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.4kg/m <sup>2</sup>	kg	34.0400	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0315m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.6807	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.2977	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
30	KNR 2-02 d.2 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą pom. II, III, IV piętro o pow powyżej 10 m <sup>2</sup> obmiar = 409.460 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.9521r-g/m <sup>2</sup>	r-g	389.8469	0.00	0.00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	417.6482	0.00		0.00	
3*		zaprawa klejąca 4.75kg/m <sup>2</sup>	kg	1944.9350	0.00		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.4kg/m <sup>2</sup>	kg	163.7840	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- wyciąg 0.0315m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12.8980	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11.0554	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
31	KNR 2-02 d.2 1016-05 analogia	Ościeżnice drzwiowe specjalne do drzwi p.poz. podwójnych EI 30 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.65r-g/szt.	r-g	0.6500	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba ftalowa do gruntowania ogólnego sto- sowania 0.076dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.0760	0.00		0.00	
3*		farba ftalowa powierzchniowa ogólnego sto- sowania 0.086dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.0860	0.00		0.00	
4*		rozcieńczalnik 0.038dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.0380	0.00		0.00	
5*		papier ścierny 0.05ark/szt.	ark	0.0500	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		ościeżnice drzwiowe stalowe EI 30 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elek- trycznym 0,5 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.0300	0.00			0.00
9*		środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
32	d.2 kalk. własna	Drzwi podwójne z samozamykaczem ppoz EI 30 o wym. 150*210 wraz ze ściankami przeszklonymi ppoz EI 60 o wym 75*210 (drzwi na holu przyziemia) obmiar = 1.000 kpl	kpl					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
33	KNR 2-02 d.2 1016-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7 dla drzwi wew- nątrzlokalowych wbudowane w trakcie wzn- szenia ścian obmiar = 69.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.25r-g/szt.	r-g	86.2500	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba ftalowa do gruntowania ogólnego sto- sowania 0.046dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	3.1740	0.00		0.00	
3*		farba ftalowa powierzchniowa ogólnego sto- sowania 0.052dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	3.5880	0.00		0.00	
4*		rozcieńczalnik 0.023dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	1.5870	0.00		0.00	
5*		papier ścierny 0.03ark/szt.	ark	2.0700	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5)	%	1.5000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		ościeżnice drzwiowe stalowe 1szt./szt.	szt.	69.0000	0.00		0.00	
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/szt.	m-g	2.0700	0.00			0.00
9*		środek transportowy 0.02m-g/szt.	m-g	1.3800	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
34	KNR-W 2-02 d.2 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone (w sanitarialach z kratką wentylacyjną) obmiar = 124.200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m <sup>2</sup>	r-g	63.3420	0.00	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	124.2000	0.00		0.00	
3*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.9680	0.00			0.00
4*		środek transportowy 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.4840	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
35	KNR 2-02 d.2 1016-05 analogia	Ościeżnice drzwiowe specjalne do drzwi wzmocnionych i p.poż.EI 30 obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.65r-g/szt.	r-g	5.2000	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania 0.076dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.6080	0.00		0.00	
3*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.086dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.6880	0.00		0.00	
4*		rozcieńczalnik 0.038dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.3040	0.00		0.00	
5*		papier ścierny 0.05ark/szt.	ark	0.4000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		ościeżnice drzwiowe stalowe' 1szt./szt.	szt.	8.0000	0.00		0.00	
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.2400	0.00			0.00
9*		środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0800	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
36	KNNR 7 d.2 0701-06 analogia	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe z samozamykaczem, szklone szkłem bezpiecznym p.poż.EI 30 (I,II,III,IV piętro) obmiar = 16.400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 4.23r-g/m <sup>2</sup>	r-g	69.3720	0.00	0.00		
2*		-- M -- silikon 0.39kg/m <sup>2</sup>	kg	6.3960	0.00		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.28kg/m <sup>2</sup>	kg	4.5920	0.00		0.00	
4*		kątownik 3.55m/m <sup>2</sup>	m	58.2200	0.00		0.00	
5*		kołki rozporowe plastikowe 11.5szt/m <sup>2</sup>	szt	188.6000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe z samozamykaczem, szklone szkłem bezpiecznym p.poz.EI 30 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	16.4000	0.00		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.09m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4760	0.00			0.00
9*		środek transportowy 0.19m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.1160	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
37	KNR 0-19 d.2 1024-10	Montaż ścianek aluminiowych oszklonych na budowie ppoż EI 60 (przyziemie, I, II,III,IV piętro) EI obmiar = 21.675 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.5r-g/m <sup>2</sup>	r-g	32.5125	0.00	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 1.87szt./m <sup>2</sup>	szt	40.5323	0.00		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.19kg/m <sup>2</sup>	kg	4.1183	0.00		0.00	
4*		szkły zespolone bezpieczne ppoż EI 60 0.79m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	17.1233	0.00		0.00	
5*		podkładki pod szkły 4.48szt./m <sup>2</sup>	szt	97.1040	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		ścianki aluminiowe EI 60 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	21.6750	0.00		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8670	0.00			0.00
9*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.3005	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
38	KNR-W 2 d.2 W1001-03	Świetliki i klapy dymowe obmiar = 1.980 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.2r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.2960	0.00	0.00		
2*		-- M -- kopuły poliwęglanowe 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.9800	0.00		0.00	
3*		podstawa 1szt/m <sup>2</sup>	szt	1.9800	0.00		0.00	
4*		rama 1szt/m <sup>2</sup>	szt	1.9800	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg budowlany 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0584	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
39	KNR 4-01 d.2 0716-02	Tynki wewnętrznych zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> obmiar = 325.110 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.69+0.6568=1.3468-r-g/m <sup>2</sup>	r-g	438.5084	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052t/m <sup>2</sup>	t	1.6806	0.00		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0048m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.5605	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0266m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	8.6479	0.00		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0067m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.1782	0.00		0.00	
6*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z zalużą surowe 14x14 cm 0.03szt/m <sup>2</sup>	szl	9.7533	0.00		0.00	
7*		narożniki ochronne typ 'Wema' 0.003kg/m <sup>2</sup>	kg	0.9753	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
9*		-- S -- wyciąg jedromaszty z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	13.0044	0.00			0.00
10*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	13.0044	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
40	KNR 2-02 d.2 0829-06 z.sz. 5,7 c	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą Pow. 2.5-5.0 m <sup>2</sup> . II piętro obmiar = 51.040 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.5136*1.25=1.892r-g/m <sup>2</sup>	r-g	96.5677	0.00	0.00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne i terakotowe 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	52.0608	0.00		0.00	
3*		zaprawa klejąca 4.75kg/m <sup>2</sup>	kg	242.4400	0.00		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.6kg/m <sup>2</sup>	kg	30.6240	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0295m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.5057	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.0275m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4036	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
41	KNR 2-02 d.2 0829-06 z.sz. 5.7.c	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą Pow. 2,5-5,0 m2. III piętro obmiar = 49.240 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.5136*1.25=1.892r-g/m <sup>2</sup>	r-g	93.1621	0.00	0.00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne i terakotowe 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	50.2248	0.00		0.00	
3*		zaprawa klejąca 4.75kg/m <sup>2</sup>	kg	233.8900	0.00		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.6kg/m <sup>2</sup>	kg	29.5440	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0295m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4526	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.0275m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.3541	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
42	KNR 2-02 d.2 0829-06 z.sz. 5.7.c	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą Pow. 2,5-5,0 m2. IV piętro obmiar = 32.560 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.5136*1.25=1.892r-g/m <sup>2</sup>	r-g	61.6035	0.00	0.00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne i terakotowe 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	33.2112	0.00		0.00	
3*		zaprawa klejąca 4.75kg/m <sup>2</sup>	kg	154.6600	0.00		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.6kg/m <sup>2</sup>	kg	19.5350	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0295m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9605	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.0275m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8954	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
43	KNR 2-02 d.2 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi (pastelowymi w odcieniach jasnych) powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania sufity i ściany na parterze (holi i klatka schodowa) obmiar = 88.988 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1391r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.3782	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit <sup>®</sup> 0.2891dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	25.7264	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
-- S --								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0267	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.00	0.00	0.00
44 KNR 2-02 d.2 0815-03		Wewnętrzne gładzie gipsowe, jednowarstwowe na ścianach (dotyczy nowych tynków) obmiar = 325.110 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.4151r-g/m <sup>2</sup>	r-g	134.9532	0.00	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 2.5kg/m <sup>2</sup>	kg	812.7750	0.00		0.00	
3*		narożniki stalowe ze stali kątovej 0.043szt./m <sup>2</sup>	szt	13.9797	0.00		0.00	
4*		woda 0.00175m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5689	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0018m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5852	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.0028m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9103	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.00	0.00	0.00
45 KNR 2-02 d.2 1505-01		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi (pastelowymi w odcieniach jasnych) powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania (Piętra II,III,IV sufity) obmiar = 1443.971 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1391r-g/m <sup>2</sup>	r-g	200.8564	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
3*		farba emulsyjna Polinit" 0.2891dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	417.4520	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4332	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.00	0.00	0.00
46 KNR 2-02 d.2 1505-01		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi (pastelowymi w odcieniach jasnych) powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania (ściany II piętra) obmiar = 951.524 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1391r-g/m <sup>2</sup>	r-g	132.3570	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit" 0.2891dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	275.0856	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2855	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00 0.00 0.00 0.00								
47	KNR 2-02 d.2 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi (pastelowymi w odcieniach jasnych) powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania (ściany III piętra) obmiar = 1002.794 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1391r-g/m <sup>2</sup>	r-g	139.4885	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit" 0.2891dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	289.9077	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3008	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00 0.00 0.00 0.00								
48	KNR 2-02 d.2 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi (pastelowymi w odcieniach jasnych) powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania (ściany IV piętra) obmiar = 1263.696 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1391r-g/m <sup>2</sup>	r-g	175.7801	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0.2891dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	365.3345	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3791	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00 0.00 0.00 0.00								
49	d.2 kalk. własna	Barierka stalowa zewnętrzna wraz z zakotwieniem wg dokumentacji obmiar = 6.000 m	m					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00 0.00 0.00 0.00								

## PODSUMOWANIE

ROBOTY MODERNIZACYJNE

RAZEM

RAZEM

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>WYWÓZ I UTYLIZACJA ODPADÓW</b>						
50	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 4 km obmiar = 0.516 t	t					
d.3	1107-03 1107-04							
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/t	r-g	0.4189	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0.69+3*0.035=0.798m-g/t$	m-g	0.4916	0.00			0.00
3*		żuraw do 5t 0.38m-g/t	m-g	0.2341	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
51	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbierek konstrukcji ceglanych na odległość 5 km obmiar = 71 666 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.3	0108-17 0108-20							
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/m <sup>3</sup>	r-g	80 2659	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t $0.73+4*0.04=0.89m-g/m^3$	m-g	63 7827	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
52	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbierek konstrukcji żwirobetonowych i żelbetonowych na odległość 5 km obmiar = 0.911 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.3	0108-19 0108-20							
1*		-- R -- robocizna 2.13r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1 9404	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t $1.23+4*0.04=1.39m-g/m^3$	m-g	1 2653	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
53	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi odpadów na odległość 5 km (płytki PCV, płytki gresowe, luksfery) obmiar = 10 898 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.3	0108-17 0108-20 analogia							
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/m <sup>3</sup>	r-g	12 2058	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t $0.73+4*0.04=0.89m-g/m^3$	m-g	9 6992	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
54	Rozp.R.M.- zał.nr 2 170101	Opłata za umieszczenie odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych na składowisku i utylizacja - odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbierek i remontów obmiar = 83 475 Mg	Mg					
d.3	14.12.2004							
		-- M --						

zmiana sposobu użytkowania części budynku przychodni-ślepy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Opłata za umieszczenie odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych na składowisku i utylizacja - odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów 1sz:/Mg	szł	83.4750	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

WYWÓZ I UTYLIZACJA ODPADÓW

RAZEM	RAZEM
OGÓLEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		<b>WYMIANA OKIEN, POKRYCIE DACHU PAPĄ TERMOZGRZEWAŁNĄ, WYMIANA RYNIEN I RUR SPUSTOWYCH NA NOWE Z PCV</b>						
55	KNR 4-01 d.4 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa (przy pasach okapowych kominach i miejscach tego wymagających - przyjęto łącznie 20% pow. dachu plus pas okapu o szerokości 1 m); obmiar = 381.760 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m <sup>2</sup>	r-g	118.3456	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
56	KNR-W 4-01 d.4 0544-03	Wymiana rynien z blachy na rynny półokrągłe o średnicy 125 mm z tworzyw sztucznych z zastosowaniem łączników z zaciskami obmiar = 116.300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/m	r-g	72.1060	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rynna dachowa z PCW śr. 125 mm "Gamrat" 0.99m/m	m	115.1370	0.00		0.00	
3*		łączniki z zaciskami 0.33szt./m	szt.	38.3790	0.00		0.00	
4*		uszczelki gumowe 0.66szt./m	szt.	76.7580	0.00		0.00	
5*		uchwyty do rynien 1szt./m	szt.	116.3000	0.00		0.00	
6*		kształtki różne (zaślepi, wylot itp.) 0.33szt./m	szt.	38.3790	0.00		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.01kg/m	kg	1.1630	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
57	KNR-W 4-01 d.4 0536-02	Wymiana zużytych rur spustowych z blachy na rury okrągłe z tworzyw sztucznych o średnicy 110 mm - odcinki pionowe obmiar = 87.700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/m	r-g	61.3900	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura spustowa z PCW śr. 110 mm "Gamrat" 1m/m	m	87.7000	0.00		0.00	
3*		Obje,my do rur śr. 110 mm 0.25szt./m	szt.	21.9250	0.00		0.00	
4*		łączniki 0.25szt./m	szt.	21.9250	0.00		0.00	
5*		Kołano "Gamrat" fi 110 mm 0.25szt./m	szt.	21.9250	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
58	KNR-W 4-01 d.4 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termoizgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia obmiar = 1327.300 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m <sup>2</sup>	r-g	358.3710	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Naklady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- papa wierzchniego pokrycia gr.5.7 mm 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1526.3950	0.00		0.00	
3*		roztwór do gruntowania 0.4kg/m <sup>2</sup>	kg	530.9200	0.00		0.00	
4*		Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	265.4600	0.00		0.00	
5*		kominki wentylacyjne warstwy pokrywczej 0.01szt./m <sup>2</sup>	szt.	13.2730	0.00		0.00	
6*		Gaz propanowo-butanowy plynny 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	398.1900	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
8*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	26.5460	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
59	KNR-W 4-01 d.4 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia obmiar = 265.460 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.73r-g/m <sup>2</sup>	r-g	193.7858	0.00	0.00		
2*		-- M -- papa wierzchniego pokrycia gr.5.7 mm 1.18m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	313.2428	0.00		0.00	
3*		roztwór do gruntowania 0.5kg/m <sup>2</sup>	kg	132.7300	0.00		0.00	
4*		Gaz propanowo-butanowy plynny 0.38kg/m <sup>2</sup>	kg	100.8748	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
6*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.3092	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
60	KNR-W 4-01 d.4 0519-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy (kolnierze) elementów metalowych obmiar = 116.300 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.69r-g/m <sup>2</sup>	r-g	80.2470	0.00	0.00		
2*		-- M -- papa wierzchniego pokrycia gr.5.7 mm 1.18m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	137.2340	0.00		0.00	
3*		roztwór do gruntowania 0.5kg/m <sup>2</sup>	kg	58.1500	0.00		0.00	
4*		Gaz propanowo-butanowy plynny 0.4kg/m <sup>2</sup>	kg	46.5200	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
6*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.3260	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
61	KNR-W 4-01 d.4 0537-02	Uzupełnienie obróbek blacharskich murów ogniowych, koszów i okapów z blachy ocynkowanej obmiar = 58.150 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.6r-g/m <sup>2</sup>	r-g	93.0400	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana piaska gr.0.50-0.55 mm 5.01kg/m <sup>2</sup>	kg	291.3315	0.00		0.00	
3*		spółwo cynowo-olowiowe (pręty) 0.028kg/m <sup>2</sup>	kg	1.6282	0.00		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.06kg/m <sup>2</sup>	kg	3.4890	0.00		0.00	
5*		kwasy solny techniczny 0.013kg/m <sup>2</sup>	kg	0.7560	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
62	KNR-W 4-01 d.4 0518-01	Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu obmiar = 199.095 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m <sup>2</sup>	r-g	29.8643	0.00	0.00		
2*		-- M -- kit asfaltowy 0.1kg/m <sup>2</sup>	kg	19.9095	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
63	KNR 4-01 d.4 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> obmiar = 105.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/szt.	r-g	121.8000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
64	KNR 0-19 d.4 1023-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.0 m <sup>2</sup> obmiar = 207.900 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.52r-g/m <sup>2</sup>	r-g	731.8080	0.00	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 6szt./m <sup>2</sup>	szt.	1247.4000	0.00		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.33kg/m <sup>2</sup>	kg	68.6070	0.00		0.00	
4*		silikon 0.06dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	12.4740	0.00		0.00	
5*		gips szpachlowy 2.35kg/m <sup>2</sup>	kg	488.5650	0.00		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.22kg/m <sup>2</sup>	kg	877.3380	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	207.9000	0.00		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.3950	0.00			0.00
10*		środek transportowy 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12.4740	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
65	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powieka-	m <sup>2</sup>					
d.4	202.0541-01	nej o szer.w rozwinięciu do 25 cm obmiar = 31.500 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/m <sup>2</sup>	r-g	67.7250	0.00	0.00		
2*		-- M -- Blacha stalowa powlekana, płaska z folią ochronną gr. 0.5 mm na obróbki, powłoka poliester matowy 1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	38.7450	0.00		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 27.5szt./m <sup>2</sup>	szt.	866.2500	0.00			0.00
4*		zaprawa cementowa M 80 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0630	0.00			0.00
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00			0.00
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2520	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								

## PODSUMOWANIE

WYMIANA OKIEN, POKRYCIE DACHU PAPĄ TERMOZGRZEWAŁNĄ, WYMIANA RYNIEN I RUR SPUSTOWYCH NA NOWE Z PCV

RAZEM	RAZEM
OGÓLEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

RAZEM	CAŁY KOSZTORYS RAZEM
OGÓLEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Biuro Projektów Budowlanych  
**OrBUD** - O. Orzłowski  
 97-500 Radomsko, Sierakowskiego 1  
 ☎ 044/ 682-17-53, 0601 259 775

## KOSZTORYS INWESTORSKI ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI PRZYCHODNI SPECJALISTYCZNEJ (II, III, IV PIĘTRO)  
NA CELE OŚWIATOWE - SZKOŁA  
ADRES INWESTYCJI : RADOMSKO, UL. PRZEDBORSKA 39/41  
INWESTOR : POWIAT RADOMSZCZANSKI  
ADRES INWESTORA : RADOMSKO, UL. LESZKA CZARNEGO 22  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. ROBERT KOSELA  
DATA OPRACOWANIA : 02.2008

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	70.00 % R, S
Koszty zakupu [Kz] .....	10.00 % Mbezp
Zysk [Z] .....	15.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	22.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

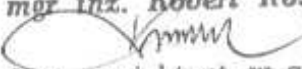
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł  
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
02.2008

Data zatwierdzenia

*mgr inż. Robert Kosela*  
  
Upr. projektant w spec.  
wod.-kan., c.o., went. i gaz.  
Upr. bud. nr 9 / 01 / WŁ

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	TZKNBK XVIII II B-102	Umywalki fajansowe - demontaż 42	szt.		
			szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
2	TZKNBK XVIII I B-09	Demontaż przewodów z rur stalowych ocynkowanych o śr. 15 - 20 mm ułożonych na ścianach 84*1.8	m		
			m	151.200	
				RAZEM	151.200
3	TZKNBK XVIII II B-01	Demontaż rurociągów żeliwnych o śr. 50 mm ułożonych na ścianie 42	m		
			m	42.000	
				RAZEM	42.000
4	KNR-W 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni 0.26-0.5 m2 na podłozach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach Krotność = 2 42	szt.		
			szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
5	TZKNBK XVIII II B-113	Zlewozmywaki - demontaż 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
6	TZKNBK XVIII I B-09	Demontaż przewodów z rur stalowych ocynkowanych o śr. 15 - 20 mm ułożonych na ścianach 12*1.8	m		
			m	21.600	
				RAZEM	21.600
7	TZKNBK XVIII II B-01	Demontaż rurociągów żeliwnych o śr. 50 mm ułożonych na ścianie 6	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
8	TZKNBK XVIII II B-83	Urządzenia ustępowe - demontaż fajansowej miski klozetowej 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	TZKNBK XVIII II B-60	Urządzenia ustępowe - demontaż zbiornika płuczącego 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	TZKNBK XVIII I B-09	Demontaż przewodów z rur stalowych ocynkowanych o śr. 15 - 20 mm ułożonych na ścianach 1	m		
			m	1.000	
				RAZEM	1.000
11	TZKNBK XVIII II B-03	Demontaż rurociągów żeliwnych o śr. 100 mm ułożonych na ścianie 1	m		
			m	1.000	
				RAZEM	1.000
12	TZKNBK XVIII II B-125	Bidet - demontaż 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	TZKNBK XVIII I B-09	Demontaż przewodów z rur stalowych ocynkowanych o śr. 15 - 20 mm ułożonych na ścianach 1*1.8	m		
			m	1.800	
				RAZEM	1.800
14	TZKNBK XVIII II B-23	Demontaż instalacji kanalizacyjnej z NPCW o śr. 50 mm 1	msc		
			msc	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 4-02 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm 82	m		
			m	82.000	
				RAZEM	82.000
16	KNR-W 4-02 40201-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm- w wentylatorowni 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNR-W 4-02 40210-02	Demontaż wentylatorów promieniowych z wirnikiem osadzonym na wałę; średnica otworu ssącego 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR-W 4-02 40202-01	Demontaż wieszaków pojedynczych, podwójnych lub wsporników ściennych przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 1000 mm 50	szt.		
			szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
19	KNR-W 4-02 40215-02	Demontaż nagrzewnic jednorzędowych o pow. grzejnej do 6,91 m2 1	szt.		
			szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNR-W 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni 0.26-0.5 m <sup>2</sup> na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach Krotność = 2 10	szt. szt.	RAZEM 10.000	1.000 10.000
21	KNR-W 4-01 0303-04	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowej Krotność = 2 5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 5.000	5.000 5.000
22	KNR-W 4-02 0520-04	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 8 2	kpl. kpl.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
23	KNR-W 4-02 0507-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm 2	m m	RAZEM 2.000	2.000 2.000
24	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 60	m m	RAZEM 60.000	60.000 60.000
25	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Krotność = 2 12	szt. szt.	RAZEM 12.000	12.000 12.000
26	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm 9	szt. szt.	RAZEM 9.000	9.000 9.000
27	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
28	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 30	m m	RAZEM 30.000	30.000 30.000
29	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 12	podej. podej.	RAZEM 12.000	12.000 12.000
30	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 9	kpl. kpl.	RAZEM 9.000	9.000 9.000
31	KNR-W 2-15 0229-01	Zlewy żeliwne 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
32	kał. własna	obodowy grzejników drewniane 89	szt. szt.	RAZEM 89.000	89.000 89.000
33	KNR 2-15 0120-02	Szafki hydrantowe węgkowe 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000 6.000
34	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000 6.000
35	KNR 2-15 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 70	m m	RAZEM 70.000	70.000 70.000
36	KNR 2-15 0107-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 25 mm 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000 6.000
37	Kal. własna	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg) 13	szt. szt.	RAZEM 13.000	13.000 13.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1	TZKNBK XVIII II B-102	Umywalki fajansowe - demontaż	szł.				42	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5400	0.00	0.00000		
	91805	-- Sprzęt -- samochód 0.9 t	m-g	0.0200	0.00	0.00000		
Razem pozycja 1						0.00000	42.000	0.00
2	TZKNBK XVIII I B-09	Demontaż przewodów z rur stalowych ocynkowanych o śr. 15 - 20 mm ułożonych na ścianach	m				84*1.8 = 151.200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3200	0.00	0.00000		
	91805	-- Sprzęt -- samochód 0.9 t	m-g	0.0050	0.00	0.00000		
Razem pozycja 2						0.00000	151.200	0.00
3	TZKNBK XVIII II B-01	Demontaż rurociągów żeliwnych o śr. 50 mm ułożonych na ścianie	m				42	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4500	0.00	0.00000		
	91805	-- Sprzęt -- samochód 0.9 t	m-g	0.0260	0.00	0.00000		
Razem pozycja 3						0.00000	42.000	0.00
4	KNR-W 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni 0.26-0.5 m2 na podłogach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach Krotność = 2	szł.				42	
	999	-- Robocizna -- 0.55*2=	r-g	1.1000	0.00	0.00000		
	1701102	-- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami"25" 0.0026*2=	t	0.0052	0.00	0.00000		
	1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0024*2=	m <sup>3</sup>	0.0048	0.00	0.00000		
	1602003	piasek do zapraw 0.0133*2=	m <sup>3</sup>	0.0266	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000	0.00	0.00000		
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg 0.03*2=	m-g	0.0600	0.00	0.00000		
	43211	betoniarka 150 dm3 0.03*2=	m-g	0.0600	0.00	0.00000		
Razem pozycja 4						0.00000	42.000	0.00
5	TZKNBK XVIII II B-113	Zlewozmywaki - demontaż	szł.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7200	0.00	0.00000		
	91805	-- Sprzęt -- samochód 0.9 t	m-g	0.0200	0.00	0.00000		
Razem pozycja 5						0.00000	6.000	0.00
6	TZKNBK XVIII I B-09	Demontaż przewodów z rur stalowych ocynkowanych o śr. 15 - 20 mm ułożonych na ścianach	m				12*1.8 = 21.600	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3200	0.00	0.00000		
	91805	-- Sprzęt -- samochód 0.9 t	m-g	0.0050	0.00	0.00000		
Razem pozycja 6						0.00000	21.600	0.00
7	TZKNBK XVIII II B-01	Demontaż rurociągów żeliwnych o śr. 50 mm ułożonych na ścianie	m				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4500	0.00	0.00000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	91805	-- Sprzęt -- samochód 0.9 t	m-g	0.0260	0.00	0.00000		
Razem pozycja 7							6.000	0.00
8	TZKNBK XVIII II B-83	Urządzenia ustępowe - demontaż fa- jansowej miski klozetowej	szk.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4100	0.00	0.00000		
	91805	-- Sprzęt -- samochód 0.9 t	m-g	0.0500	0.00	0.00000		
Razem pozycja 8							1.000	0.00
9	TZKNBK XVIII II B-60	Urządzenia ustępowe - demontaż zbiornika płuczącego	szk.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8900	0.00	0.00000		
	91805	-- Sprzęt -- samochód 0.9 t	m-g	0.0780	0.00	0.00000		
Razem pozycja 9							1.000	0.00
10	TZKNBK XVIII I B-09	Demontaż przewodów z rur stało- wych ocynkowanych o śr. 15 - 20 mm ułożonych na ścianach	m				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3200	0.00	0.00000		
	91805	-- Sprzęt -- samochód 0.9 t	m-g	0.0050	0.00	0.00000		
Razem pozycja 10							1.000	0.00
11	TZKNBK XVIII II B-03	Demontaż rurociągów żeliwnych o śr. 100 mm ułożonych na ścianie	m				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5200	0.00	0.00000		
	91805	-- Sprzęt -- samochód 0.9 t	m-g	0.0530	0.00	0.00000		
Razem pozycja 11							1.000	0.00
12	TZKNBK XV II B-125	Bidet - demontaż	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4000	0.00	0.00000		
	91805	-- Sprzęt -- samochód 0.9 t	m-g	0.0620	0.00	0.00000		
Razem pozycja 12							1.000	0.00
13	TZKNBK XVIII I B-09	Demontaż przewodów z rur stało- wych ocynkowanych o śr. 15 - 20 mm ułożonych na ścianach	m				1*1.8 = 1.800	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3200	0.00	0.00000		
	91805	-- Sprzęt -- samochód 0.9 t	m-g	0.0050	0.00	0.00000		
Razem pozycja 13							1.800	0.00
14	TZKNBK XVIII II B-23	Demontaż instalacji kanalizacyjnej z NPCW o śr. 50 mm	msc				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2900	0.00	0.00000		
	91805	-- Sprzęt -- samochód 0.9 t	m-g	0.0500	0.00	0.00000		
Razem pozycja 14							1.000	0.00
15	KNR-W 4-02 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyj- nych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwo- dzie do 1000 mm	m				82	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9600	0.00	0.00000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	2.0000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 15							82.000	0.00
16	KNR-W 4-02 40201-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm- w wentylatorowni	m				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0700	0.00	0.00000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	2.0000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 16							10.000	0.00
17	KNR-W 4-02 40210-02	Demontaż wentylatorów promieniowych z wirnikiem osadzonym na wale; średnica otworu ssącego	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.4900	0.00	0.00000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	2.0000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 17							2.000	0.00
18	KNR-W 4-02 40202-01	Demontaż wieszaków pojedynczych, podwójnych lub wsporników ściennych przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 1000 mm	szt.				50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3400	0.00	0.00000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	2.0000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 18							50.000	0.00
19	KNR-W 4-02 40215-02	Demontaż nagrzewnic jednorzędowych o pow. grzejnej do 6,91 m2	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.0000	0.00	0.00000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	2.0000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 19							1.000	0.00
20	KNR-W 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni 0.26-0.5 m2 na podłogach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach Krotność = 2	szt.				10	
	999	-- Robocizna -- 0.55*2=	r-g	1.1000	0.00	0.00000		
	1701102	-- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami"25" 0.0026*2=	t	0.0052	0.00	0.00000		
	1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0024*2=	m <sup>3</sup>	0.0048	0.00	0.00000		
	1602003	piasek do zapraw 0.0133*2=	m <sup>3</sup>	0.0266	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000	0.00	0.00000		
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg 0.03*2=	m-g	0.0600	0.00	0.00000		
	43211	betoniarka 150 dm3 0.03*2=	m-g	0.0600	0.00	0.00000		
Razem pozycja 20							10.000	0.00
21	KNR-W 4-01 0303-04	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowej Krotność = 2	m <sup>2</sup>				5	
	999	-- Robocizna -- 3.05*2=	r-g	6.1000	0.00	0.00000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1800199		-- Materiały -- cegła budowlana pełna 48.6*2=	szt	97.2000	0.00	0.00000		
1700310		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 13*2=	kg	26.0000	0.00	0.00000		
1602099		piasek do zapraw 0.036*2=	m <sup>3</sup>	0.0720	0.00	0.00000		
0000000		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.00000		
43211		-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm3 0.05*2=	m-g	0.1000	0.00	0.00000		
34312		wyciąg 0.3*2=	m-g	0.6000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 21						0.00000	5.000	0.00
22	KNR-W 4-02 0520-04	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 8	kpl.				2	
999		-- Robocizna --	r-g	0.6300	0.00	0.00000		
Razem pozycja 22						0.00000	2.000	0.00
23	KNR-W 4-02 0507-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m				2	
999		-- Robocizna --	r-g	0.1600	0.00	0.00000		
Razem pozycja 23						0.00000	2.000	0.00
24	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				60	
999		-- Robocizna --	r-g	0.2550	0.00	0.00000		
5632302		-- Materiały -- Rura z poliprop.PP-R 2,0 MPa fi 20/ 3,4 mm	m	1.1000	0.00	0.00000		
5649999		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	0.5800	0.00	0.00000		
6602999		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1.4300	0.00	0.00000		
0000000		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.00000		
39000		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0016	0.00	0.00000		
Razem pozycja 24						0.00000	60.000	0.00
25	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Krotność = 2	szt.				12	
999		-- Robocizna -- 0.289*2=	r-g	0.5780	0.00	0.00000		
5649999		-- Materiały -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 3*2=	szt	6.0000	0.00	0.00000		
5649999		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	2.0000	0.00	0.00000		
6602999		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	2.0000	0.00	0.00000		
0000000		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.00000		
39000		-- Sprzęt -- środek transportowy 0.001*2=	m-g	0.0020	0.00	0.00000		
Razem pozycja 25						0.00000	12.000	0.00
26	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.				9	

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9550	0.00	0.00000		
	5714400	-- Materiały -- baterie umywalkowe stojące	szt	1.0000	0.00	0.00000		
	5716201	przyłacze elastyczne do armatury dl. 200 mm śr. 15 mm	szt	2.0000	0.00	0.00000		
	0000000	zawory ćwierćobrotowe materiały pomocnicze	szt %	2.0000 0.9000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0100	0.00	0.00000		
Razem pozycja 26							9.000	0.00
27	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9550	0.00	0.00000		
	5714400	-- Materiały -- baterie umywalkowe (zlew)	szt	1.0000	0.00	0.00000		
	5716201	przyłacze elastyczne do armatury dl. 200 mm śr. 15 mm	szt	2.0000	0.00	0.00000		
	0000000	zawory ćwierćobrotowe materiały pomocnicze	szt %	2.0000 0.9000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0100	0.00	0.00000		
Razem pozycja 27							3.000	0.00
28	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1770	0.00	0.00000		
	5630402	-- Materiały -- Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 50 mm	m	1.0400	0.00	0.00000		
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm (dostawca: WAV)	szt	0.3600	0.00	0.00000		
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0.1400	0.00	0.00000		
	5651302	Uchwyt do rur PCW fi 50 mm	szt	1.0000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.00000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0056	0.00	0.00000		
Razem pozycja 28							30.000	0.00
29	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpły- wowych z PVC o śr. 50 mm o połą- czeniach wciskowych	podej				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5610	0.00	0.00000		
	5613999	-- Materiały -- kształtki PCV kanalizacyjne o śr. 50 mm	szt	3.1000	0.00	0.00000		
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	1.0000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.00000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0040	0.00	0.00000		
Razem pozycja 29							12.000	0.00
30	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9500	0.00	0.00000		
	6351699	-- Materiały -- Umywalka prostokątna lub trapezowa porcel.	szt	1.0000	0.00	0.00000		
	6361700	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1.0000	0.00	0.00000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	5717020	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	1.0000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.00000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1400	0.00	0.00000		
Razem pozycja 30							9.000	0.00
31	KNR-W 2-15 0229-01	Zlewy żeliwne	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9700	0.00	0.00000		
	6321899	-- Materiały -- zlewy żeliwne emaliowane	szt	1.0000	0.00	0.00000		
	6328699	konstrukcja wsporcza	kpl	1.0000	0.00	0.00000		
	5717020	syfony z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	1.0000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.00000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1400	0.00	0.00000		
Razem pozycja 31							3.000	0.00
32	kal. własna	obudowy grzejników drewniane	szt				89	
		-- Robocizna -- robocizna	r-g	1.5000	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- obudowa drewniana na grzejnik	szt	1.0000	0.00	0.00000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 32							89.000	0.00
33	KNR 2-15 0120-02	Szafki hydrantowe wnekowe	szt.				6	
	999	-- Robocizna -- 1.38*0.955=	r-g	1.3179	0.00	0.00000		
	5760702	-- Materiały -- Szafka hydrantowa wnekowa	szt	1.0000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.7000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0700	0.00	0.00000		
Razem pozycja 33							6.000	0.00
34	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3380	0.00	0.00000		
	5763001	-- Materiały -- Hydrant przeciwpożarowy fi 25 mm	kpl	1.0000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.00000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0110	0.00	0.00000		
Razem pozycja 34							6.000	0.00
35	KNR 2-15 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.z gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m				70	
	999	-- Robocizna -- 0.4846*0.955=	r-g	0.4628	0.00	0.00000		
	5064003	-- Materiały -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 25 mm	m	1.0300	0.00	0.00000		
	5101203	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm	szt	0.5700	0.00	0.00000		
	6600000	haki do rur śr. 10-32 mm	szt	0.5000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.4000	0.00	0.00000		
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0152	0.00	0.00000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
Razem pozycja 35							0.00000	70.000	0.00
36	KNR 2-15 0107-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 25 mm	szt.				6		
	999	– Robocizna – 0.42*0.955=	r-g	0.4011	0.00	0.00000			
	5101203	– Materiały – łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm	szt.	4.1200	0.00	0.00000			
	6600000 0000000	haki do rur śr. 10-32 mm materiały pomocnicze	szt. %	1.0000 1.4000	0.00 0.00	0.00000 0.00000			
	39511	– Sprzęt – samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100	0.00	0.00000			
Razem pozycja 36							0.00000	6.000	0.00
37	Kal. własna	Wentylatory osiowe o śr. otworu ssącego do 355 mm z wimikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg)	szt.				13		
	999	– Robocizna – 5.48*0.955=	r-g	5.2334	0.00	0.00000			
	8030029	– Materiały – wentylator ścienny fi 150	kg	0.0400	0.00	0.00000			
	0000000	Kabel z żył Cu YKSY-0,6/1kV, 3x1, 5mm <sup>2</sup> (YKY)	m	4.5000	0.00	0.00000			
		materiały pomocnicze	%	0.8000	0.00	0.00000			
	39511	– Sprzęt – samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0700	0.00	0.00000			
Razem pozycja 37							0.00000	13.000	0.00
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								<b>0.00</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI PRZYCHODNI SPECJALISTYCZNEJ (II, III, IV PIĘTRO)

ADRES INWESTYCJI : RADOMSKO, UL. PRZEDBORSKA 39/41

BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : INŻ. PIOTR WYSOCKI

DATA OPRACOWANIA : 11.02.2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania 11.02.2008

Data zatwierdzenia

### OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

PRZYCHODNIA NAKŁADCZY

### KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Parter - Instalacja elektryczna - obwody gniazdowe wraz z montażem przewodów zasilających YKY 5x16mm2</b>			
1 d.1	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 biegunowy w istniejącej rozdzielnicy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2 d.1	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3 d.1	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		5	otw.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
4 d.1	KNNR 5 0101-07	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		76	m	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
5 d.1	KNNR 5 0203-04	Kabel YKY 5x16mm2 wciągany do rur	m		
		76	m	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
6 d.1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		60	szt.żył	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
7 d.1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		3	szt.żył	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
8 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		

		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
9 d.1	KNNR 5 1207-11	Wykucie bruzd dla rur RL37	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
10 d.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
11 d.1	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		13	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
13 d.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		26	szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
14 d.1	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
15 d.1	KNR-W 5- 08 0902- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16 d.1	KNR-W 5- 08 0902- 05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 Parter - Instalacja elektryczna - obwody oświetleniowe</b>					
17 d.2	KNNR 5 1209-01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		14	otw.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
18 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
19 d.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w istniejącej rozdzielnicy	szt.		
		1	szt.	1.000	

				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20 d.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		3	szt.żył	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
21 d.2	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23 d.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24 d.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
26 d.2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		60	szt.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
27 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
28 d.2	KNR-W 5- 08 0902- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29 d.2	KNR-W 5- 08 0902- 05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>	<b>II piętro - Instalacja elektryczna - obwody gniazdowe</b>				
30 d.3	KNNR 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup>	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

31 d.3	KNNR 3 0604-02	Obsadzenie rozdzielnic	m2		
		0.09	m2	0.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.090</b>
32 d.3	KNNR 5 0404-01	Montaż tablic rozdzielczych TR 1 i TR 2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33 d.3	KNNR 5 1209-01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		32	otw.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
34 d.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
		260	m	260.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.000</b>
35 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		46	szt.	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
36 d.3	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		45	szt.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
37 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		260	m	260.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.000</b>
38 d.3	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		520	szt.	520.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>520.000</b>
39 d.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		41	szt.	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
40 d.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym hermetyczne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
41 d.3	KNR-W 5- 08 0902- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42 d.3	KNR-W 5- 08 0902- 05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		

		2		2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43 d.3	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
44 d.3	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>4 II piętro - Instalacja elektryczna - obwody oświetleniowe</b>					
45 d.4	KNNR 5 1209-01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		88	otw.	88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
46 d.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
		455	m	455.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>455.000</b>
47 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		27	szt.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
48 d.4	KNNR 5 0306-04	Łączniki dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
49 d.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
50 d.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
51 d.4	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		23	szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
52 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		435	m	435.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>435.000</b>
53 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

54 d.4	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		910	szt.	910.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>910.000</b>
55 d.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x56 W (analogia)	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
56 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		47	kpl.	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
57 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		35	kpl.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
58 d.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
59 d.4	KNR-W 5- 08 0902- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
60 d.4	KNR-W 5- 08 0902- 05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
61 d.4	KNR-W 5- 08 0902- 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
62 d.4	KNR-W 5- 08 0902- 06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>5 III piętro - Instalacja elektryczna - obwody gniazdowe</b>					
63 d.5	KNNR 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
64 d.5	KNNR 3 0604-02	Obsadzenie rozdzielnic	m2		
		0.09	m2	0.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.090</b>

65 d.5	KNNR 5 0404-01	Montaż tablic rozdzielczych TR 3 i TR 4	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
66 d.5	KNNR 5 1209-01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		28	otw.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
67 d.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
		270	m	270.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.000</b>
68 d.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		50	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
69 d.5	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		38	szt.	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
70 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYzo 3x2,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		270	m	270.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.000</b>
71 d.5	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		540	szt.	540.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>540.000</b>
72 d.5	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		48	szt.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
73 d.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym hermetyczne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
74 d.5	KNR-W 5- 08 0902- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
75 d.5	KNR-W 5- 08 0902- 05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
76 d.5	KNR-W 5- 08 0902- 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		

		6	pomiar	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
77 d.5	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>6 III piętro - Instalacja elektryczna - obwody oświetleniowe</b>					
78 d.6	KNNR 5 1209-01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		112	otw.	112.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.000</b>
79 d.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
		400	m	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
80 d.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
81 d.6	KNNR 5 0306-04	Łączniki dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
82 d.6	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
83 d.6	KNNR 5 0306-03	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
84 d.6	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
85 d.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		380	m	380.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>380.000</b>
86 d.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
87 d.6	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		800	szt.	800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800.000</b>

88 d.6	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		60	kpl.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
89 d.6	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		40	kpl.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
90 d.6	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
91 d.6	KNR-W 5- 08 0902- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
92 d.6	KNR-W 5- 08 0902- 05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
93 d.6	KNR-W 5- 08 0902- 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
94 d.6	KNR-W 5- 08 0902- 06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>7</b>	<b>IV piętro - Instalacja elektryczna - obwody gniazdowe</b>				
95 d.7	KNNR 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
96 d.7	KNNR 3 0604-02	Obsadzenie rozdzielnic	m2		
		0.09	m2	0.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.090</b>
97 d.7	KNNR 5 0404-01	Montaż tablic rozdzielczych TR 5 i TR 6	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
98 d.7	KNNR 5 1209-01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		26	otw.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>

99 d.7	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		
		250	m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
100 d.7	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		63	szt.	63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
101 d.7	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		35	szt.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
102 d.7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYzo 3x2,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		250	m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
103 d.7	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		500	szt.	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
104 d.7	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		61	szt.	61.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
105 d.7	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym hermetyczne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
106 d.7	KNR-W 5- 08 0902- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
107 d.7	KNR-W 5- 08 0902- 05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
108 d.7	KNR-W 5- 08 0902- 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
109 d.7	KNR-W 5- 08 0902- 06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>8</b>	<b>IV piętro - Instalacja elektryczna - obwody oświetleniowe</b>				

110 d.8	KNNR 5 1209-01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		106	otw.	106.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.000</b>
111 d.8	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
		380	m	380.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>380.000</b>
112 d.8	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
113 d.8	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
114 d.8	KNNR 5 0306-04	Łączniki dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
115 d.8	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
116 d.8	KNNR 5 0306-03	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
117 d.8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		360	m	360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
118 d.8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
119 d.8	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		760	szt.	760.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>760.000</b>
120 d.8	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		58	kpl.	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
121 d.8	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		38	kpl.	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>

122 d.8	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
123 d.8	KNR-W 5- 08 0902- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
124 d.8	KNR-W 5- 08 0902- 05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
125 d.8	KNR-W 5- 08 0902- 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
126 d.8	KNR-W 5- 08 0902- 06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>9 Zasilanie elektromagnesów do drzwi EI 30 (I piętro)</b>					
127 d.9	KNNR 5 1209-01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
128 d.9	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
129 d.9	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
130 d.9	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
131 d.9	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		3	szt.żył	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>10 Zasilanie centralki klap dymowych</b>					
132 d.10	KNNR 5 1209-01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

133 d.10	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
134 d.10	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYzo 3x2,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
135 d.10	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		28	szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
136 d.10	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		3	szt.żył	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

PRZYCHODNIA NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>	<b>Parter - Instalacja elektryczna - obwody gniazdowe wraz z montażem przewodów zasilających YKY 5x16mm2</b>							
1 d.1	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 biegunowy w istniejącej rozdzielnicy obmiar = 1szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.2200	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		wyłączniki przeciwporażeniowe P302 16-30-A 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
2 d.1	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu obmiar = 2otw.	otw.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.11r-g/otw.	r-g	0.2200	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
3 d.1	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu obmiar = 5otw.	otw.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.132r-g/otw.	r-g	0.6600	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
4 d.1	KNNR 5 0101-07	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 76m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.119r-g/m	r-g	9.0440	0.00	0.00		

		-- M --						
2*		rury winidurowe RL 37 1.04m/m	m	79.0400	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
5 d.1	KNNR 5 0203-04	Kabel YKY 5x16mm2 wciągany do rur obmiar = 76m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0682r-g/m	r-g	5.1832	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		kabel YKY 5x16mm2 1.04m/m	m	79.0400	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
6 d.1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 60szt.żył	szt.żył					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0263r-g/szt.żył	r-g	1.5780	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
7 d.1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 3szt.żył	szt.żył					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0158r-g/szt.żył	r-g	0.0474	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
8 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych obmiar = 15m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0798r-g/m	r-g	1.1970	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
9 d.1	KNNR 5 1207-11	Wykucie bruzd dla rur RL37 obmiar = 15m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0945r-g/m	r-g	1.4175	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
10 d.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 4szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	0.3360	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		puszki izolacyjne podtynkowe 60mm 1.02szt/szt.	szt	4.0800	0.00		0.00	

3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
11 d.1	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach obmiar = 1szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.495r-g/szt.	r-g	0.4950	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		puszki izolacyjne podtynkowe 80mm 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.00		0.00	
3*		kostka instalacyjna 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
12 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5mm2 układane p.t. w gotowych brzdach obmiar = 13m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0546r-g/m	r-g	0.7098	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		przewód YDYżo 3x2,5mm2 1.04m/m	m	13.5200	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
13 d.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych obmiar = 26szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0089r-g/szt.	r-g	0.2314	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		kołki rozporowe plastikowe 1.03szt/szt.	szt	26.7800	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
14 d.1	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 4szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.7160	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1.02szt/szt.	szt	4.0800	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
15 d.1	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1pomiar	pomiar					

		-- R --						
1*		robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	0.5000	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
16 d.1	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy obmiar = 1 pomiar	pomiar					
		-- R --						
1*		robocizna 0.33r-g/pomiar	r-g	0.3300	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>2</b>	<b>Parter - Instalacja elektryczna - obwody oświetleniowe</b>							
17 d.2	KNNR 5 1209-01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu obmiar = 14otw.	otw.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0473r-g/otw.	r-g	0.6622	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
18 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych obmiar = 30m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0798r-g/m	r-g	2.3940	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
19 d.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w istniejącej rozdzielnicy obmiar = 1szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.1800	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		wyłączniki nadprądowe S301B10 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
20 d.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce obmiar = 3szt.żył	szt.żył					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0158r-g/szt.żył	r-g	0.0474	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
21 d.2	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach obmiar = 2szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.495r-g/szt.	r-g	0.9900	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		puszki izolacyjne podtynkowe 80mm 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.00		0.00	

3*		kostka instalacyjna 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
22 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 2szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	0.1680	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		puszki izolacyjne podtynkowe 60mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
23 d.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej obmiar = 1szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.2310	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		łączniki instalacyjne dwubiegunowe 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
24 d.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej obmiar = 1szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	0.1580	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		łączniki instalacyjne jednobiegunowe 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
25 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach obmiar = 30m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0546r-g/m	r-g	1.6380	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		przewód YDYżo 3x1,5mm2 1.04m/m	m	31.2000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
26 d.2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych obmiar = 60szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0089r-g/szt.	r-g	0.5340	0.00	0.00		
		-- M --						

2*		kołki rozporowe plastikowe 1.03szt/szt.	szt	61.8000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
27 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W obmiar = 13kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	9.6200	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		oprawy świetłówkowe 2x36W NP TCS214/236 1szt/kpl.	szt	13.0000	0.00		0.00	
3*		świetłówki 36W 2szt/kpl.	szt	26.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
28 d.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1pomiar	pomiar					
		-- R --						
1*		robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	0.5000	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
29 d.2	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy obmiar = 1pomiar	pomiar					
		-- R --						
1*		robocizna 0.33r-g/pomiar	r-g	0.3300	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>3 II piętro - Instalacja elektryczna - obwody gniazdowe</b>								
30 d.3	KNNR 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 obmiar = 2szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 1.13r-g/szt	r-g	2.2600	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
31 d.3	KNNR 3 0604-02	Obsadzenie rozdzielnic obmiar = 0.09m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 1.8r-g/m2	r-g	0.1620	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
32 d.3	KNNR 5 0404-01	Montaż tablic rozdzielczych TR 1 i TR 2 obmiar = 2szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	5.2600	0.00	0.00		

		-- M --						
2*		tablica rozdzielcza TR (wyposażone wg PT) 1kpl/szt.	kpl	2.0000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
33 d.3	KNNR 5 1209-01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu obmiar = 32otw.	otw.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0473r-g/otw.	r-g	1.5136	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
34 d.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych obmiar = 260m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0798r-g/m	r-g	20.7480	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
35 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 46szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	3.8640	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		puszki izolacyjne podtynkowe 60mm 1.02szt/szt.	szt	46.9200	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
36 d.3	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach obmiar = 45szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.495r-g/szt.	r-g	22.2750	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		puszki izolacyjne podtynkowe 80mm 1.02szt/szt.	szt	45.9000	0.00		0.00	
3*		kostka instalacyjna 1.02szt/szt.	szt	45.9000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
37 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach obmiar = 260m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0546r-g/m	r-g	14.1960	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		przewód YDYżo 3x2,5mm2 1.04m/m	m	270.4000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	

<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Ceny jednostkowe</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
38 d.3	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych obmiar = 520szt.	szt.						
		-- R --							
1*		robocizna 0.0089r-g/szt.	r-g	4.6280	0.00	0.00			
		-- M --							
2*		kołki rozporowe plastikowe 1.03szt/szt.	szt	535.6000	0.00		0.00		
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Ceny jednostkowe</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
39 d.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 41szt.	szt.						
		-- R --							
1*		robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	7.3390	0.00	0.00			
		-- M --							
2*		gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1.02szt/szt.	szt	41.8200	0.00		0.00		
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Ceny jednostkowe</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
40 d.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym hermetyczne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 5szt.	szt.						
		-- R --							
1*		robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	1.3150	0.00	0.00			
		-- M --							
2*		gniazda natynkowe 2-biegunowe hermetyczne 1.02szt/szt.	szt	5.1000	0.00		0.00		
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Ceny jednostkowe</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
41 d.3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 2pomiar	pomiar						
		-- R --							
1*		robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	1.0000	0.00	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Ceny jednostkowe</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
42 d.3	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy obmiar = 2pomiar	pomiar						
		-- R --							
1*		robocizna 0.33r-g/pomiar	r-g	0.6600	0.00	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									

				Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
43 d.3	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 6pomiar	pomiar							
		-- R --								
1*		robocizna 0.28r-g/pomiar	r-g	1.6800	0.00	0.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
				Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
44 d.3	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny obmiar = 6pomiar	pomiar							
		-- R --								
1*		robocizna 0.27r-g/pomiar	r-g	1.6200	0.00	0.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
				Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
<b>4 II piętro - Instalacja elektryczna - obwody oświetleniowe</b>										
45 d.4	KNNR 5 1209-01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu obmiar = 88otw.	otw.							
		-- R --								
1*		robocizna 0.0473r-g/otw.	r-g	4.1624	0.00	0.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
				Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
46 d.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych obmiar = 455m	m							
		-- R --								
1*		robocizna 0.0798r-g/m	r-g	36.3090	0.00	0.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
				Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
47 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 27szt.	szt.							
		-- R --								
1*		robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	2.2680	0.00	0.00				
		-- M --								
2*		puszki izolacyjne podtynkowe 60mm 1szt/szt.	szt	27.0000	0.00			0.00		
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00				0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
				Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
48 d.4	KNNR 5 0306-04	Łączniki dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej obmiar = 13szt.	szt.							
		-- R --								
1*		robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	3.0030	0.00	0.00				
		-- M --								
2*		łączniki instalacyjne dwubiegunowe 1szt/szt.	szt	13.0000	0.00				0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00				0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										

				Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00	
49 d.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 8szt.	szt.								
		-- R --									
1*		robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	1.2640	0.00	0.00					
		-- M --									
2*		łączniki instalacyjne jednobiegunowe 1szt/szt.	szt	8.0000	0.00		0.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00			0.00			
				<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
				Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00	
50 d.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 7szt.	szt.								
		-- R --									
1*		robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	1.3230	0.00	0.00					
		-- M --									
2*		łączniki instalacyjne schodowe 1.02szt/szt.	szt	7.1400	0.00		0.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00			0.00			
				<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
				Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00	
51 d.4	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach obmiar = 23szt.	szt.								
		-- R --									
1*		robocizna 0.495r-g/szt.	r-g	11.3850	0.00	0.00					
		-- M --									
2*		puszki izolacyjne podtynkowe 80mm 1.02szt/szt.	szt	23.4600	0.00		0.00				
3*		kostka instalacyjna 1.02szt/szt.	szt	23.4600	0.00		0.00				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00			0.00			
				<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
				Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00	
52 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach obmiar = 435m	m								
		-- R --									
1*		robocizna 0.0546r-g/m	r-g	23.7510	0.00	0.00					
		-- M --									
2*		przewód YDYżo 3x1,5mm2 1.04m/m	m	452.4000	0.00		0.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00			0.00			
				<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
				Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00	
53 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach obmiar = 20m	m								
		-- R --									
1*		robocizna 0.0546r-g/m	r-g	1.0920	0.00	0.00					
		-- M --									
2*		przewód YDYżo 3x2,5mm2 1.04m/m	m	20.8000	0.00		0.00				

3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
54 d.4	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych obmiar = 910szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0089r-g/szt.	r-g	8.0990	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		kołki rozporowe plastikowe 1.03szt/szt.	szt	937.3000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
55 d.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x56 W (analogia) obmiar = 6kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	5.5200	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		oprawy świetłówkowe 2x58W TBH373(5)/256SB 1szt/kpl.	szt	6.0000	0.00		0.00	
3*		świetłówki 56W 2szt/kpl.	szt	12.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
56 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W obmiar = 47kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	34.7800	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		oprawy świetłówkowe 2x36W NP TCS214/236 1szt/kpl.	szt	47.0000	0.00		0.00	
3*		świetłówki 36W 2szt/kpl.	szt	94.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
57 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W obmiar = 35kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	21.7000	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		oprawy świetłówkowe 2x18W TCS 125 1szt/kpl.	szt	35.0000	0.00		0.00	
3*		świetłówki 18W 2szt/kpl.	szt	70.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

58 d.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa obmiar = 11kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	5.1700	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		oprawy hermetyczne 60W wraz ze źródłem światła 1szt/kpl.	szt	11.0000	0.00		0.00	
3*		żarówki 60W 1szt/kpl.	szt	11.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
59 d.4	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 2pomiar	pomiar					
		-- R --						
1*		robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	1.0000	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
60 d.4	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy obmiar = 2pomiar	pomiar					
		-- R --						
1*		robocizna 0.33r-g/pomiar	r-g	0.6600	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
61 d.4	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 6pomiar	pomiar					
		-- R --						
1*		robocizna 0.28r-g/pomiar	r-g	1.6800	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
62 d.4	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny obmiar = 6pomiar	pomiar					
		-- R --						
1*		robocizna 0.27r-g/pomiar	r-g	1.6200	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>5</b>	<b>III piętro - Instalacja elektryczna - obwody gniazdowe</b>							
63 d.5	KNNR 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 obmiar = 2szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 1.13r-g/szt	r-g	2.2600	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

64 d.5	KNNR 3 0604-02	Obsadzenie rozdzielnic obmiar = 0.09m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 1.8r-g/m2	r-g	0.1620	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
65 d.5	KNNR 5 0404-01	Montaż tablic rozdzielczych TR 3 i TR 4 obmiar = 2szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	5.2600	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		tablica rozdzielcza TR (wyposażone wg PT) 1kpl/szt.	kpl	2.0000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
66 d.5	KNNR 5 1209-01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu obmiar = 28otw.	otw.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0473r-g/otw.	r-g	1.3244	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
67 d.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych obmiar = 270m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0798r-g/m	r-g	21.5460	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
68 d.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 50szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	4.2000	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		puszki izolacyjne podtynkowe 60mm 1.02szt/szt.	szt	51.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
69 d.5	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach obmiar = 38szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.495r-g/szt.	r-g	18.8100	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		puszki izolacyjne podtynkowe 80mm 1.02szt/szt.	szt	38.7600	0.00		0.00	
3*		kostka instalacyjna 1.02szt/szt.	szt	38.7600	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	

<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
70 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5mm2 układane p.t. w gotowych brzdach obmiar = 270m	m						
		-- R --							
1*		robocizna 0.0546r-g/m	r-g	14.7420	0.00	0.00			
		-- M --							
2*		przewód YDYżo 3x2,5mm2 1.04m/m	m	280.8000	0.00		0.00		
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
71 d.5	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych obmiar = 540szt.	szt.						
		-- R --							
1*		robocizna 0.0089r-g/szt.	r-g	4.8060	0.00	0.00			
		-- M --							
2*		kołki rozporowe plastikowe 1.03szt/szt.	szt	556.2000	0.00		0.00		
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
72 d.5	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 48szt.	szt.						
		-- R --							
1*		robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	8.5920	0.00	0.00			
		-- M --							
2*		gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1.02szt/szt.	szt	48.9600	0.00		0.00		
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
73 d.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym hermetyczne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 2szt.	szt.						
		-- R --							
1*		robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	0.5260	0.00	0.00			
		-- M --							
2*		gniazda natynkowe 2-biegunowe hermetyczne 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.00		0.00		
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
74 d.5	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 2pomiar	pomiar						
		-- R --							

1*		robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	1.0000	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
75 d.5	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy obmiar = 2pomiar	pomiar					
		-- R --						
1*		robocizna 0.33r-g/pomiar	r-g	0.6600	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
76 d.5	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 6pomiar	pomiar					
		-- R --						
1*		robocizna 0.28r-g/pomiar	r-g	1.6800	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
77 d.5	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny obmiar = 6pomiar	pomiar					
		-- R --						
1*		robocizna 0.27r-g/pomiar	r-g	1.6200	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>6 III piętro - Instalacja elektryczna - obwody oświetleniowe</b>								
78 d.6	KNNR 5 1209-01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu obmiar = 112otw.	otw.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0473r-g/otw.	r-g	5.2976	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
79 d.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych obmiar = 400m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0798r-g/m	r-g	31.9200	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
80 d.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 24szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	2.0160	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		puszki izolacyjne podtynkowe 60mm 1szt/szt.	szt	24.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

<b>Ceny jednostkowe</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
81 d.6	KNNR 5 0306-04	Łączniki dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 13szt.	szt.						
		-- R --							
1*		robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	3.0030	0.00	0.00			
		-- M --							
2*		łączniki instalacyjne dwubiegunowe 1szt/szt.	szt	13.0000	0.00		0.00		
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Ceny jednostkowe</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
82 d.6	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 9szt.	szt.						
		-- R --							
1*		robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	1.4220	0.00	0.00			
		-- M --							
2*		łączniki instalacyjne jednobiegunowe 1szt/szt.	szt	9.0000	0.00		0.00		
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Ceny jednostkowe</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
83 d.6	KNNR 5 0306-03	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 3szt.	szt.						
		-- R --							
1*		robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	0.5670	0.00	0.00			
		-- M --							
2*		łączniki instalacyjne schodowe 1.02szt/szt.	szt	3.0600	0.00		0.00		
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Ceny jednostkowe</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
84 d.6	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach obmiar = 25szt.	szt.						
		-- R --							
1*		robocizna 0.495r-g/szt.	r-g	12.3750	0.00	0.00			
		-- M --							
2*		puszki izolacyjne podtynkowe 80mm 1.02szt/szt.	szt	25.5000	0.00		0.00		
3*		kostka instalacyjna 1.02szt/szt.	szt	25.5000	0.00		0.00		
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Ceny jednostkowe</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
85 d.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach obmiar = 380m	m						
		-- R --							
1*		robocizna 0.0546r-g/m	r-g	20.7480	0.00	0.00			
		-- M --							
2*		przewód YDYżo 3x1,5mm2 1.04m/m	m	395.2000	0.00		0.00		

3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
86 d.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5mm2 układane p.t. w gotowych brzdach obmiar = 20m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0546r-g/m	r-g	1.0920	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		przewód YDYżo 3x2,5mm2 1.04m/m	m	20.8000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
87 d.6	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych obmiar = 800szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0089r-g/szt.	r-g	7.1200	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		kołki rozporowe plastikowe 1.03szt/szt.	szt	824.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
88 d.6	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W obmiar = 60kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	44.4000	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		oprawy świetłówkowe 2x36W NP TCS214/236 1szt/kpl.	szt	60.0000	0.00		0.00	
3*		świetłówki 36W 2szt/kpl.	szt	120.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
89 d.6	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W obmiar = 40kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	24.8000	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		oprawy świetłówkowe 2x18W TCS 125 1szt/kpl.	szt	40.0000	0.00		0.00	
3*		świetłówki 18W 2szt/kpl.	szt	80.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
90 d.6	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa obmiar = 9kpl.	kpl.					
		-- R --						

1*		robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	4.2300	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		oprawy hermetyczne 60W wraz ze źródłem światła 1szt/kpl.	szt	9.0000	0.00		0.00	
3*		żarówki 60W 1szt/kpl.	szt	9.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
91 d.6	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 2pomiar	pomiar					
		-- R --						
1*		robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	1.0000	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
92 d.6	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy obmiar = 2pomiar	pomiar					
		-- R --						
1*		robocizna 0.33r-g/pomiar	r-g	0.6600	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
93 d.6	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 6pomiar	pomiar					
		-- R --						
1*		robocizna 0.28r-g/pomiar	r-g	1.6800	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
94 d.6	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny obmiar = 6pomiar	pomiar					
		-- R --						
1*		robocizna 0.27r-g/pomiar	r-g	1.6200	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>7</b>	<b>IV piętro - Instalacja elektryczna - obwody gniazdowe</b>							
95 d.7	KNNR 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 obmiar = 2szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 1.13r-g/szt	r-g	2.2600	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
96 d.7	KNNR 3 0604-02	Obsadzenie rozdzielnic obmiar = 0.09m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 1.8r-g/m2	r-g	0.1620	0.00	0.00		

<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Ceny jednostkowe</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
97 d.7	KNNR 5 0404-01	Montaż tablic rozdzielczych TR 5 i TR 6 obmiar = 2szt.	szt.						
		-- R --							
1*		robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	5.2600	0.00	0.00			
		-- M --							
2*		tablica rozdzielcza TR (wyposażone wg PT) 1kpl/szt.	kpl	2.0000	0.00		0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Ceny jednostkowe</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
98 d.7	KNNR 5 1209-01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu obmiar = 26otw.	otw.						
		-- R --							
1*		robocizna 0.0473r-g/otw.	r-g	1.2298	0.00	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Ceny jednostkowe</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
99 d.7	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych obmiar = 250m	m						
		-- R --							
1*		robocizna 0.0798r-g/m	r-g	19.9500	0.00	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Ceny jednostkowe</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
100 d.7	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 63szt.	szt.						
		-- R --							
1*		robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	5.2920	0.00	0.00			
		-- M --							
2*		puszki izolacyjne podtynkowe 60mm 1.02szt/szt.	szt	64.2600	0.00		0.00		
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Ceny jednostkowe</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
101 d.7	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach obmiar = 35szt.	szt.						
		-- R --							
1*		robocizna 0.495r-g/szt.	r-g	17.3250	0.00	0.00			
		-- M --							
2*		puszki izolacyjne podtynkowe 80mm 1.02szt/szt.	szt	35.7000	0.00		0.00		
3*		kostka instalacyjna 1.02szt/szt.	szt	35.7000	0.00		0.00		
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Ceny jednostkowe</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
102 d.7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach obmiar = 250m	m						

		-- R --						
1*		robocizna 0.0546r-g/m	r-g	13.6500	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		przewód YDYżo 3x2,5mm2 1.04m/m	m	260.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
103 d.7	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych obmiar = 500szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0089r-g/szt.	r-g	4.4500	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		kołki rozporowe plastikowe 1.03szt/szt.	szt	515.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
104 d.7	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 61szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	10.9190	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		gniazda podtyrkowe 2-biegunowe 1.02szt/szt.	szt	62.2200	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
105 d.7	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym hermetyczne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 2szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	0.5260	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		gniazda natynkowe 2-biegunowe hermetyczne 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
106 d.7	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 2pomiar	pomiar					
		-- R --						
1*		robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	1.0000	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

107 d.7	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy obmiar = 2pomiar	pomiar					
		-- R --						
1*		robocizna 0.33r-g/pomiar	r-g	0.6600	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
108 d.7	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 6pomiar	pomiar					
		-- R --						
1*		robocizna 0.28r-g/pomiar	r-g	1.6800	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
109 d.7	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny obmiar = 6pomiar	pomiar					
		-- R --						
1*		robocizna 0.27r-g/pomiar	r-g	1.6200	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>8 IV piętro - Instalacja elektryczna - obwody oświetleniowe</b>								
110 d.8	KNNR 5 1209-01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu obmiar = 106otw.	otw.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0473r-g/otw.	r-g	5.0138	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
111 d.8	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych obmiar = 380m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0798r-g/m	r-g	30.3240	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
112 d.8	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 24szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	2.0160	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		puszki izolacyjne podtynkowe 60mm 1szt/szt.	szt	24.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
113 d.8	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach obmiar = 24szt.	szt.					
		-- R --						

1*		robocizna 0.495r-g/szt.	r-g	11.8800	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		puszki izolacyjne podtynekowe 80mm 1.02szt/szt.	szt	24.4800	0.00		0.00	
3*		kostka instalacyjna 1.02szt/szt.	szt	24.4800	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
114 d.8	KNNR 5 0306-04	Łączniki dwubiegunowe podtynekowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 11szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	2.5410	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		łączniki instalacyjne dwubiegunowe 1szt/szt.	szt	11.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
115 d.8	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynekowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 11szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	1.7380	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		łączniki instalacyjne jednobiegunowe 1szt/szt.	szt	11.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
116 d.8	KNNR 5 0306-03	Łączniki schodowe podtynekowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 2szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	0.3780	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		łączniki instalacyjne schodowe 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
117 d.8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach obmiar = 360m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0546r-g/m	r-g	19.6560	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		przewód YDYżo 3x1,5mm2 1.04m/m	m	374.4000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

118 d.8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5mm2 układane p.t. w gotowych brzdach obmiar = 20m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0546r-g/m	r-g	1.0920	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		przewód YDYżo 3x2,5mm2 1.04m/m	m	20.8000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
119 d.8	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych obmiar = 760szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0089r-g/szt.	r-g	6.7640	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		kołki rozporowe plastikowe 1.03szt/szt.	szt	782.8000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
120 d.8	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W obmiar = 58kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	42.9200	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		oprawy świetłówkowe 2x36W NP TCS214/236 1szt/kpl.	szt	58.0000	0.00		0.00	
3*		świetłówki 36W 2szt/kpl.	szt	116.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
121 d.8	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W obmiar = 38kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	23.5600	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		oprawy świetłówkowe 2x18W TCS 125 1szt/kpl.	szt	38.0000	0.00		0.00	
3*		świetłówki 18W 2szt/kpl.	szt	76.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
122 d.8	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa obmiar = 8kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	3.7600	0.00	0.00		
		-- M --						

2*		oprawy hermetyczne 60W wraz ze źródłem światła 1szt/kpl.	szt	8.0000	0.00		0.00	
3*		żarówki 60W 1szt/kpl.	szt	8.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
123 d.8	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 2pomiar	pomiar					
		-- R --						
1*		robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	1.0000	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
124 d.8	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy obmiar = 2pomiar	pomiar					
		-- R --						
1*		robocizna 0.33r-g/pomiar	r-g	0.6600	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
125 d.8	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 6pomiar	pomiar					
		-- R --						
1*		robocizna 0.28r-g/pomiar	r-g	1.6800	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
126 d.8	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny obmiar = 6pomiar	pomiar					
		-- R --						
1*		robocizna 0.27r-g/pomiar	r-g	1.6200	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>9</b>	<b>Zasilanie elektromagnesów do drzwi EI 30 (I piętro)</b>							
127 d.9	KNNR 5 1209-01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu obmiar = 1otw.	otw.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0473r-g/otw.	r-g	0.0473	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
128 d.9	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych obmiar = 6m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0798r-g/m	r-g	0.4788	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								



2*		przewód YDYżo 3x2,5mm2 1.04m/m	m	14.5600	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
135 d.10	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych obmiar = 28szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0089r-g/szt.	r-g	0.2492	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		kołki rozporowe plastikowe 1.03szt/szt.	szt	28.8400	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
136 d.10	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 3szt.żył	szt.żył					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0158r-g/szt.żył	r-g	0.0474	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

PRZYCHODNIA NAKŁADCZY

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

Słownie: zero i 00/100 zł