

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : II etap przebudowy budynku usług socjalnych  
ADRES INWESTYCJI : Gdańsk, ul. Kisielewskiego 12  
INWESTOR : Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej w Gdańsku  
ADRES INWESTORA : Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 134a  
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr. inż. Jerzy Żmurkiewicz  
DATA OPRACOWANIA : 05.10.2007

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : III kw. 2007

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

### Słownie:

INSTALACJE ELEKTRYCZNE  
GRUPA ROBÓT CVP 4530000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych  
KLASA ROBOT CVP 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
KATEGORIA ROBOT CVP 45311000-0 Roboty w zakresie instalacji  
CVP 45315700-5 Instalacja tablic elektrycznych  
CVP 45311100-1 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
CVP 453 12310-3 Ochrona odgromowa  
PRZEKUCIA, BRUZYDY, WNĘKI  
GRUPA ROBOT CVP 45400000-1 Roboty w zakresie obiektów budowlanych  
KLASA ROBOT CVP 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.10.2007

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 DEMONTAŻE</b>					
1	<b>KNNR 9</b>	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg	szt		
d.1	<b>0202-07</b>	2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
2	<b>KNNR 9</b>	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.1	<b>0401-07</b>	20	szt.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
3	<b>KNNR 9</b>	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
d.1	<b>0402-05</b>	30	szt.	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
4	<b>KNNR 9</b>	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
d.1	<b>0403-06</b>	40	szt	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
5	<b>KNNR 9</b>	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt		
d.1	<b>0403-07</b>	15	szt	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
6	<b>KNNR 9</b>	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.1	<b>0501-05</b>	10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
7	<b>KNNR 9</b>	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych-belka montażowa	szt.		
d.1	<b>0501-07</b>	24	szt.	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
<b>2 ROZDZIELNICE I WLZ-y</b>					
8	<b>KNNR 9</b>	Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 - zdjęcie i założenie osłon w R	szt		
d.2	<b>0201-01</b>	1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
9	<b>KNNR 9</b>	Wymiana aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - rozłącznik R303 63A	szt.		
d.2	<b>0203-01</b>	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
10	<b>KNNR 4-03</b>	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 16 mm2 od listew zaciskowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. - kabel YKY 5x35	kpl.		
d.2	<b>0907-05</b>	1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
11	<b>KNNR 5</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - rozłącznik SBI 40A Schneider	szt.		
d.2	<b>0406-01</b>	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
12	<b>KNNR 5</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - szafa Univers ZP42S Hager z wyposażeniem wg rysunku	szt.		
d.2	<b>0405-09</b>	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
13	<b>KNNR 4-01</b>	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0330-06</b>	0.2	m <sup>2</sup>	0.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.20</b>
14	<b>KNNR 5</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica wnękowa modułowa 2x12 z drzwiczkami wg rysunku	szt.		
d.2	<b>0405-06</b>	2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
15	<b>KNNR 5</b>	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.2	<b>1207-15</b>	30	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
16	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x6	m		
d.2	<b>0205-03</b>	60	m	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
17	<b>KNNR 5</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2	<b>0726-10</b>	2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
18	<b>KNNR 5</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2	<b>0726-09</b>	4	szt.	4.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>3</b>	<b>INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD WTYKOWYCH</b>				
19	<b>KNNR 5</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.3	<b>1209-05</b>	30	otw.	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
20	<b>KNNR 5</b>	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.3	<b>0102-06</b>	50	m	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
21	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 3x1,5	m		
d.3	<b>0204-05</b>	500	m	500.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.00</b>
22	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 4x1,5	m		
d.3	<b>0204-05</b>	50	m	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
23	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 3x2,5	m		
d.3	<b>0204-05</b>	500	m	500.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.00</b>
24	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x2,5	m		
d.3	<b>0205-02</b>	20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
25	<b>KNNR 5</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.3	<b>0301-11</b>	162	szt.	162.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>162.00</b>
26	<b>KNNR 5</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe PK-60	szt.		
d.3	<b>0302-01</b>	45	szt.	45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
27	<b>KNNR 5</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne PK-2x60	szt.		
d.3	<b>0302-02</b>	45	szt.	45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
28	<b>KNNR 5</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
d.3	<b>0302-05</b>	25	szt.	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
29	<b>KNNR 5</b>	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
d.3	<b>0304-01</b>	2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
30	<b>KNNR 5</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - 1 bieg. WPT1F	szt.		
d.3	<b>0306-02</b>	12	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
31	<b>KNNR 5</b>	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - WPT2F	szt.		
d.3	<b>0306-03</b>	12	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
32	<b>KNNR 5</b>	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej WPT5F	szt.		
d.3	<b>0306-04</b>	4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
33	<b>KNNR 5</b>	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - LIP1000F	szt.		
d.3	<b>0307-01</b>	2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
34	<b>KNNR 5</b>	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - LIP1020F	szt.		
d.3	<b>0307-01</b>	2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
35	<b>KNNR 5</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - GWP-230PF	szt.		
d.3	<b>0308-02</b>	71	szt.	71.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.00</b>
36	<b>KNNR 5</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - GWP-132PF	szt.		
d.3	<b>0308-05</b>	34	szt.	34.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>34.00</b>
37	<b>KNNR 5</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ramka RU-11F	szt.		
d.3	<b>0406-01</b>	90	szt.	90.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.00</b>
38	<b>KNNR 5</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ramka RU-21F	szt.		
d.3	<b>0406-01</b>	90	szt.	90.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.00</b>
39	<b>KNNR 5</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - dzwonek 230V	szt.		
d.3	<b>0406-01</b>	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
40	<b>KNNR 5</b>	Wentylatory ściennie wg proj. inst. sanit.	szt.		
d.3	<b>0410-02</b>	36	szt.	36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
41	<b>KNNR 5</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa Callisto 75W Lena	kpl.		
d.3	<b>0502-01</b>	4	kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
42	<b>KNNR 5</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa Callisto 2x75W Lena	kpl.		
d.3	<b>0502-01</b>	4	kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
43	<b>KNNR 5</b>	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W - Agat Pośredni TC-L 2x36W EVG Aga Light	kpl.		
d.3	<b>0503-02</b>	12	kpl.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
44	<b>KNNR 5</b>	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - AVR 4+AVL28 75W Ensto	kpl.		
d.3	<b>0504-02</b>	2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
45	<b>KNNR 5</b>	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - AVR400+AVL52 100W Ensto	kpl.		
d.3	<b>0504-02</b>	7	kpl.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
46	<b>KNNR 5</b>	Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x40 W - Circle 38W Lena	kpl.		
d.3	<b>0512-03</b>	5	kpl.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
47	<b>KNNR 5</b>	Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W - Camea 2x9W Lena	kpl.		
d.3	<b>0512-05</b>	4	kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
48	<b>KNNR 5</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Rubin Plus 2x18W PAR Aga Light	kpl.		
d.3	<b>0502-02</b>	5	kpl.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
49	<b>KNNR 5</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Rubin Plus 2x36W PAR Aga Light	kpl.		
d.3	<b>0502-03</b>	1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
50	<b>KNNR 5</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - Rubin Plus 4x18W PPAR Aga Light	kpl.		
d.3	<b>0502-04</b>	1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
51	<b>KNNR 5</b>	Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x20 W - ewakuacyjna ciemna 2h	kpl.		
d.3	<b>0512-01</b>	6	kpl.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
52	<b>KNNR 5</b>	Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x20 W - AVR 66.0181 18W Ensto	kpl.		
d.3	<b>0512-01</b>	2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
53	<b>KNNR 5</b>	Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przełotowe 1x40 W - AVR 66.030 30W Ensto	kpl.		
d.3	<b>0512-04</b>	2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
54	<b>KNNR 5</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - halogenowa 150W z czujką ruchu i czujnikiem natężenia oświetlenia	kpl.		
d.3	<b>0502-01</b>	2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
55	<b>KNNR 5</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - moduł awaryjny 1 godz.	szt.		
d.3	<b>0406-01</b>				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>4 INSTALACJA WYRÓWNAWCZA I ODGROMOWA</b>					
56 d.4	<b>KNNR 5 0601-02</b>	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - pręt Feoc 8 mm 150	m m	150.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
57 d.4	<b>KNNR 5 1207-05</b>	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 20	m m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
58 d.4	<b>KNNR 5 0101-01</b>	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 20	m m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
59 d.4	<b>KNNR 5 0601-03</b>	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych Feoc 8 mm 20	m m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
60 d.4	<b>KNNR 4-03 1011-11</b>	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym 4	szt. szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
61 d.4	<b>KNNR 5 0303-09</b>	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2 - studzienka GALMAR 4	szt. szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
62 d.4	<b>KNNR 5 0605-02</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III-Feoc 30x4 100	m m	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
63 d.4	<b>KNNR 5 1207-09</b>	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle 60	m m	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
64 d.4	<b>KNNR 5 0205-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LY10 30	m m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
65 d.4	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LY 6 30	m m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
66 d.4	<b>KNNR 4-03 1011-11</b>	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym 6	szt. szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
67 d.4	<b>KNNR 5 0303-10</b>	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2 6	szt. szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
68 d.4	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - listwa uziemiająca 6	szt. szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
69 d.4	<b>KNNR 5 0613-01</b>	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 30	szt. szt.	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
<b>5 BADANIA I POMIARY</b>					
70 d.5	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 24	pomiar pomiar	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
71 d.5	<b>KNNR 5 1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
72 d.5	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
73 d.5	<b>KNNR 5 1303-02</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 24	pomiar pomiar	24.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
74 d.5	<b>KNNR 5 1303-04</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 4	pomiar  pomiar	  4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
75 d.5	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
76 d.5	<b>KNNR 5 1304-04</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 4	szt.  szt.	  4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
77 d.5	<b>KNNR 5 1304-06</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 135	szt.  szt.	  135.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.00</b>
78 d.5	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 18	prób.  prób.	  18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>