

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń PDOZ i piwnic  
ADRES INWESTYCJI : KPP w Chojnicach  
ul. Warszawska 13  
89-620 Chojnice

INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku

ADRES INWESTORA : 80-819 Gdańsk  
ul. Okopowa 15

BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kosiński Michał  
DATA OPRACOWANIA : 2013-05-27

---

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% Σnetto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

OBMIAR

80-819 Gdańsk  
ul. Okopowa 15

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Parter</b>			
1.1		<b>demontaże</b>			
1	KNR-W 4-03	Demontaż opraw świetłkowych z kloszem	szt.		
d.1.	1134-01				
1		28	szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
2	KNR-W 4-03	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
d.1.	1133-07				
1		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
3	KNR-W 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
d.1.	1124-02				
1		25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
4	KNR-W 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
d.1.	1120-02				
1		38	szt.	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
5	KNR-W 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.1.	1116-04				
1		375	m	375.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>375.000</b>
6	KNR-W 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
d.1.	1120-01				
1		23	szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
7	KNR-W 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
d.1.	1122-02				
1		31	szt.	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
8	KNR-W 4-03	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
d.1.	1129-02				
1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	KNR-W 4-03	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm2 od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.		
d.1.	0903-01				
1		28	kpl.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
10	KNR-W 4-03	Odłączenie przewodów o przekroju do 16 mm2 od zacisków lub bolców	szt		
d.1.	0904-02				
1		24	szt	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
11	KNR-W 4-03	Odłączenie przewodów o przekroju do 6 mm2 od zacisków lub bolców	szt		
d.1.	0904-01				
1		46	szt	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
12	KNR-W 4-03	Demontaż koryt kablowych	m		
d.1.	1107-04				
1	analogia	34	m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
1.2		<b>Instalacja oświetlenia</b>			
13	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
d.1.	1003-12				
2		36	otw.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
14	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach	m		
d.1.	0108-03				
2		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>

OBIAR

80-819 Gdańsk  
ul. Okopowa 15

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1.	1001-05				
2		(poz.18)*4	m	176.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.000</b>
16	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton YDYp 3x1,5zo	m		
d.1.	0210-01				
2		(poz.18)*8	m	352.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>352.000</b>
17	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton YDYp 4x1,5zo	m		
d.1.	0210-01				
2		95	m	95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
18	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 4)	kpl.		
d.1.	0502-08				
2		poz.19+poz.20+poz.21+poz.22+poz.23+poz.24+poz.25+poz.26+poz.27+poz.28+poz.29+poz.30+poz.31	kpl.	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
19	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - oprawa o symbolu A	kpl.		
d.1.	0504-07				
2		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
20	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - przelotowych - oprawa o symbolu B	kpl.		
d.1.	0511-04				
2		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
21	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - przelotowych - oprawa o symbolu C	kpl.		
d.1.	0511-04				
2		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
22	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z kloszem 2x36W - przykręcanych-końcowych - oprawa o symbolu D	kpl.		
d.1.	0511-13				
2		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
23	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - przelotowych - oprawa o symbolu E	kpl.		
d.1.	0511-02				
2		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
24	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - przelotowych - oprawa o symbolu F	kpl.		
d.1.	0511-04				
2		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
25	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - przelotowych - oprawa o symbolu G	kpl.		
d.1.	0511-04				
2		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
26	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych- oprawa o symbolu H	kpl.		
d.1.	0511-14				
2		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
27	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - przelotowych - oprawa o symbolu I	kpl.		
d.1.	0511-04				
2		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
28	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - przelotowych - oprawa o symbolu J	kpl.		
d.1.	0511-10				
2		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw dla lamp rtęciowych i sodowych w obudowie stalowych -pyłoodpornych z puszką rozgałęźną-końcowych z gwintem E40 - oprawa o symbolu K	kpl.		
d.1.	0508-05				
2	analogia	1	kpl.	1.000	

OBIAR

80-819 Gdańsk  
ul. Okopowa 15

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - przelotowych - oprawa o symbolu L	kpl.		
d.1.	0511-02				
2	analogia				
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
31	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych- oprawa o symbolu M	kpl.		
d.1.	0511-14				
2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
d.1.	0301-23				
2		poz.33+poz.34	szt.	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
33	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
d.1.	0302-02				
2		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
34	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm	szt.		
d.1.	0302-01				
2		poz.35+poz.36+poz.37+poz.38	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
35	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych potrójnych w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1.	0307-03				
2		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
36	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1.	0307-02				
2		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
37	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1.	0307-03				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1.	0307-02				
2		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
39	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2	szt.żył		
d.1.	0804-01				
2		52	szt.żył	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Instalacja gniazd</b>			
40	KNR-W 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1.	1001-05				
3		(poz.46)*4	m	124.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.000</b>
41	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton YDyp 3x2,5 żo	m		
d.1.	0210-01				
3		(poz.46)*8	m	248.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>248.000</b>
42	KNR-W 5-08	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu betonowym LN 20x10	m		
d.1.	0114-05				
3		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
43	KNR-W 5-08	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu betonowym	m		
d.1.	0114-05				
3		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
44	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDyp żo 3x2,5	m		
d.1.	0212-01				
3					

OBMIAR

80-819 Gdańsk  
ul. Okopowa 15

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		48	m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
45	KNR-W 5-08 d.1. 0804-01 3	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.żył		
		120	szt.żył	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
46	KNR-W 5-08 d.1. 0301-23 3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		poz.47+poz.48+poz.49	szt.	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
47	KNR-W 5-08 d.1. 0309-03 3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem 10A/2.5 mm <sup>2</sup> przelotowych podwójnych	szt.		
		25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
48	KNR-W 5-08 d.1. 0309-05 3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNR-W 9 d.1. 0402-02 3 analogia	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych natynkowych Krotność = 2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
50	KSNR 5 d.1. 0405-01 3 analogia	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy	wyp.		
		5	wyp.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>1.4</b>		<b>WLZ i Rozdzielnice</b>			
51	KNR-W 4-03 d.1. 1004-17 4	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		6	otw.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
52	KNR-W 5-08 d.1. 0115-01 4	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu betonowym	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
53	KNR-W 5-08 d.1. 0210-06 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - YDY 5x6	m		
		33	m	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
54	KNR-W 5-08 d.1. 0210-02 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - YDY 3x4	m		
		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
55	KSNR 5 d.1. 0201-08 4	Montaż obudów o powierzchni 0.5-1.0 m <sup>2</sup> - TP1	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	KSNR 5 d.1. 0201-08 4	Montaż obudów o powierzchni 0.5-1.0 m <sup>2</sup> - TST1	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNR-W 4-03 d.1. 0301-10 4 analogia	Wymiana gniazd bezpiecznikowych uniwersalnych z zaciskiem zerowym na betonie (3 bieg./ do 25 A) - R303 35A 3P	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.5</b>		<b>Pomiary</b>			
58	KNR-W 4-03 d.1. 1202-01 5	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		16	pomiar	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>

OBIAR

80-819 Gdańsk  
ul. Okopowa 15

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d.1. 5	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar . pomiar .	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60 d.1. 5	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 2	prób. . prób.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
61 d.1. 5	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar . pomiar .	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62 d.1. 5	KNR-W 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 48	pomiar . pomiar .	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
63 d.1. 5	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 21	kpl.po m. . kpl.po m.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
<b>2</b>		<b>Piwnica</b>			
<b>2.1</b>		<b>demontaże</b>			
64 d.2. 1	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetlówkowych z kloszem 5	szt. . szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
65 d.2. 1	KNR-W 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 39	szt. . szt.	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
66 d.2. 1	KNR-W 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 21	szt. . szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
67 d.2. 1	KNR-W 4-03 1120-02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 26	szt. . szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
68 d.2. 1	KNR-W 4-03 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 130	m . m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
69 d.2. 1	KNR-W 4-03 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 10	szt. . szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
70 d.2. 1	KNR-W 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 18	szt. . szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
71 d.2. 1	KNR-W 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2 1	szt. . szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72 d.2. 1	KNR-W 4-03 0903-01	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm2 od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. 76	kpl. . kpl.	76.000	

OBIAR

80-819 Gdańsk  
ul. Okopowa 15

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
73	KNR-W 4-03	Odłączenie przewodów o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> od zacisków lub bolców	szt		
d.2.	0904-02				
1		18	szt	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
74	KNR-W 4-03	Odłączenie przewodów o przekroju do 6 mm <sup>2</sup> od zacisków lub bolców	szt		
d.2.	0904-01				
1		56	szt	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
75	KNR-W 4-03	Demontaż koryt kablowych	m		
d.2.	1107-04				
1	analogia	25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
76	KNR-W 4-03	Demontaż rur płaszczowych lub karbowanych o śr.do 29 mm instalacji wtynkowej na podłożu ceglanym	m		
d.2.	1107-01				
1		96	m	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
77	KNR-W 4-03	Demontaż uchwytów wsporczych stalowych dla rur instalacyjnych o śr.do 50 mm na stropach z wykuciem otworów lub odkręceniem - podłoże ceglane lub betonowe	szt.		
d.2.	1102-02				
1		186	szt.	186.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>186.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Instalacja oświetlenia</b>			
78	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
d.2.	1003-12				
2		36	otw.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
79	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach	m		
d.2.	0108-03				
2		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
80	KNR-W 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2.	1001-05				
2		(poz.83)*4	m	148.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.000</b>
81	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton YDyp 3x1,5żo	m		
d.2.	0210-01				
2		(poz.83)*8	m	296.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>296.000</b>
82	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton YDyp 4x1,5żo	m		
d.2.	0210-01				
2		64	m	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
83	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 4)	kpl.		
d.2.	0502-08				
2		poz.84+poz.85+poz.86	kpl.	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
84	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - przelotowych - oprawa o symbolu B	kpl.		
d.2.	0511-04				
2		33	kpl.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
85	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - przelotowych - oprawa o symbolu C	kpl.		
d.2.	0511-04				
2		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
86	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - przelotowych - oprawa o symbolu L	kpl.		
d.2.	0511-02				
2	analogia	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
d.2.	0301-23				
2					

OBMIAR

80-819 Gdańsk  
ul. Okopowa 15

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.88+poz.89	szt.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
88	KNR-W 5-08 d.2. 0302-02 2	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
89	KNR-W 5-08 d.2. 0302-01 2	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm	szt.		
		poz.90+poz.91	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
90	KNR-W 5-08 d.2. 0307-02 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
91	KNR-W 5-08 d.2. 0307-02 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
92	KNR-W 5-08 d.2. 0804-01 2	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2	szt.żył		
		89	szt.żył	89.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.000</b>
<b>2.3</b>		<b>Instalacja gniazd</b>			
93	KNR-W 4-03 d.2. 1001-05 3	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		poz.98*4	m	124.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.000</b>
94	KNR-W 5-08 d.2. 0210-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton YDYp 3x2,5 żo	m		
		(poz.98)*8	m	248.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>248.000</b>
95	KNR-W 5-08 d.2. 0114-05 3	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu betonowym	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
96	KNR-W 5-08 d.2. 0212-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYp 3x2,5	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
97	KNR-W 5-08 d.2. 0804-01 3	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2	szt.żył		
		98	szt.żył	98.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.000</b>
98	KNR-W 5-08 d.2. 0301-23 3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		poz.99+poz.100+poz.101	szt.	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
99	KNR-W 5-08 d.2. 0309-03 3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych	szt.		
		25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
100	KNR-W 5-08 d.2. 0309-05 3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
101	KNR-W 9 d.2. 0402-02 3 analogia	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych natynkowych Krotność = 2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>



OBIAR

80-819 Gdańsk  
ul. Okopowa 15

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102	KSNR 5 d.2. 0405-01 3 analogia	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy	wyp.		
		3	wyp.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2.4</b>		<b>WLZ i Rozdzielnice</b>			
103	KNR-W 4-03 d.2. 1004-17 4	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
104	KNR-W 5-08 d.2. 0210-06 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - YDY 5x6	m		
		28	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
105	KSNR 5 d.2. 0201-08 4	Montaż obudów o powierzchni 0.5-1.0 m <sup>2</sup> - TP0	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
106	KNR-W 4-03 d.2. 0301-10 4 analogia	Wymiana gniazd bezpiecznikowych uniwersalnych z zaciskiem zerowym na betonie (3 bieg./ do 25 A) - R303 35A 3P	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.5</b>		<b>Pomiary</b>			
107	KNR-W 4-03 d.2. 1202-01 5	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
108	KNR-W 4-03 d.2. 1202-02 5	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
109	KNR-W 4-03 d.2. 1209-01 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
110	KNR-W 4-03 d.2. 1205-05 5	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
111	KNR-W 4-03 d.2. 1205-06 5	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		61	pomiar	61.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
112	KNR 13-21 d.2. 0301-03 5	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		
		2	kpl.po m.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3</b>		<b>Uziemienie odgromowe i połączenia wyrównawcze</b>			
113	KNR-W 4-03 d.3 0704-01 analogia	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej i przewodów wyrównawczych z płaskownika o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w ciągu poziomym	m		
		90	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
114	KNR-W 4-03 d.3 0712-03	Wymiana osłon przewodów uziemiających do 2 m na betonie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
115	KNR-W 4-03 d.3 0711-06	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-płaskownik	szt.		
		8	szt.	8.000	

OBIAR

80-819 Gdańsk  
ul. Okopowa 15

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
116	KNR-W 5-08 d.3 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm <sup>2</sup> 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
117	KNR-W 4-03 d.3 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
118	KNR-W 4-03 d.3 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 7	pomiar · pomiar ·	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
119	KNR 5-08 d.3 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup> 14	m m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
120	KNR 5-08 d.3 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm 29	szt. szt.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
121	KNR 5-08 d.3 0620-03	Montaż na rurach mostków bocznikujących łączonych na obejmy śr. do 100 mm 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
122	KNR 5-08 d.3 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach - LgY 16 mm 45	m m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
123	KNR 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym LgY 6 mm <sup>2</sup> 132	m m	132.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.000</b>
124	KNR-W 4-03 d.3 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
125	KNR-W 4-03 d.3 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
126	KNR-W 4-03 d.3 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 12	pomiar · pomiar ·	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

80-819 Gdańsk  
ul. Okopowa 15

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Obejma uziemiająca	szt	35.0000		35.0000			
2.	Bednarka stalowa ocynkowana Fe/Zn 25x4	kg	65.5200		65.5200			
3.	Bednarka stalowa ocynkowana 20-50x2-5 mm, St0S	kg	11.4296		11.4296			
4.	Śruby, podkładki, nakrętki	kg	6.6600		6.6600			
5.	oprawa o symbolu K	szt	1.0000		1.0000			
6.	oprawa o symbolu D	szt	7.0000		7.0000			
7.	oprawa o symbolu B	szt	40.0000		40.0000			
8.	oprawa o symbolu C	szt	6.0000		6.0000			
9.	oprawa o symbolu E	szt	3.0000		3.0000			
10.	oprawa o symbolu F	szt	3.0000		3.0000			
11.	oprawa o symbolu G	szt	3.0000		3.0000			
12.	oprawa o symbolu H	szt	4.0000		4.0000			
13.	oprawa o symbolu I	szt	3.0000		3.0000			
14.	oprawa o symbolu J	szt	2.0000		2.0000			
15.	oprawa o symbolu M	szt	1.0000		1.0000			
16.	oprawa o symbolu L	szt	4.0000		4.0000			
17.	oprawa o symbolu A	szt	4.0800		4.0800			
18.	Światłówka LF 18W	szt	122.7200		122.7200			
19.	Światłówka 24W	szt	3.0000		3.0000			
20.	Światłówka LF 36W	szt	24.9600		24.9600			
21.	Światłówka kompaktowa 18W E27	szt	4.1600		4.1600			
22.	źródło światła metalohalogen 250W	szt	1.0400		1.0400			
23.	R303 35A 3P	szt	2.0400		2.0400			
24.	wkładki topikowe gG35A	szt	6.1800		6.1800			
25.	Łącznik p/t potrójny	szt	3.0600		3.0600			
26.	łączniki instalacyjne jednobiegunowe	szt	23.4600		23.4600			
27.	łączniki instalacyjne świecznikowe	szt	1.0200		1.0200			
28.	przyciski instalacyjne	szt	8.1600		8.1600			
29.	Gniazdo 2P+Z 10/16A, 250V, bryzg.	szt	2.0400		2.0400			
30.	Gniazdo podtynkowe podwójne 230V/16A	szt	51.0000		51.0000			
31.	gniazda wtykowe 230V/16A, kodowane "DATA" Mosaic	szt	20.4000		20.4000			
32.	Puszka okragła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	36.7200		36.7200			
33.	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	35.7000		35.7000			
34.	Rura instalacyjna gładka RB 37 mm	m	52.0000		52.0000			
35.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 37	szt	20.5000		20.5000			
36.	Listwa el-inst.ścienne odc.prosty LN 20x10	m	41.6000		41.6000			
37.	Listwa elektroinst.z PVC,naścien.LN 60x20.	m	56.1600		56.1600			
38.	Kanał instalacyjny IP20 60x40mm KI 6040.1	m	10.4000		10.4000			
39.	łączniki do listew (różne)	szt.	43.5200		43.5200			
40.	osłony przewodów uziemiających	szt	8.0000		8.0000			
41.	wsporniki ścienne	szt.	14.1400		14.1400			
42.	złącza uniwersalne	szt	8.0000		8.0000			
43.	Przewód miedziany, typu LgY 16 mm <sup>2</sup> , 750 V	m	46.8000		46.8000			
44.	Przewód YDY-450/750 V 3x4mm <sup>2</sup>	m	46.8000		46.8000			
45.	Przewód YDY-450/750 V 5x6mm <sup>2</sup>	m	63.4400		63.4400			
46.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	232.3200		232.3200			
47.	Przewód YDYp-750V 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	165.3600		165.3600			
48.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	673.9200		673.9200			
49.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	515.8400		515.8400			
50.	przewód LgY 6 mm <sup>2</sup> żo	m	137.2800		137.2800			
51.	Rozdzielnica TP1 - kompletna	szt	1.0000		1.0000			
52.	Rozdzielnica TST1 kompletna	szt	1.0000		1.0000			
53.	Rozdzielnica TP0 - kompletna	szt	1.0000		1.0000			
54.	kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną	szt	356.4000		356.4000			
55.	Kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm	szt	145.8000		145.8000			
56.	Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	135.0000		135.0000			
57.	materiały pomocnicze	zł						
						<b>RAZEM</b>		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spawarka	m-g	0.9920		
2.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	1.9642		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

80-819 Gdańsk  
ul. Okopowa 15

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	910.9006		
RAZEM					

Słownie: