

## KOSZTORYS INWESTORSKI -Roboty elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa Oddziału Noworotków "Szpital Na Wyspie"  
ADRES INWESTYCJI : ul Pszenna 268-200 Żary dz nr 91/15,91/17  
INWESTOR : "Powiatowe Centrum Usługowe Sp zoo NZOZ" Szpital Na Wyspie "  
ADRES INWESTORA : ul Pszenna 68-200 Żary  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA : 02,,2012

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen :

### NARZUTY

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
02,,2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Instalacje elektryczne</b>							
<b>1</b>	<b>CPV 45351100-9</b>	<b>Demontaż instalacji</b>					
1 d.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego		m	1800	0.000	0.00
2 d.1	KNR 4-03 1120-02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>		szt.	259	0.000	0.00
3 d.1	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)		szt.	15	0.000	0.00
4 d.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtynkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2		szt.	30	0.000	0.00
5 d.1	KNR 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup>		szt.	1	0.000	0.00
6 d.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym		szt.	68	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>2 CPV 45315600-4 Tablica rozdzielcza oraz włz</b>							
7 d.2	KNR 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących		aparat	1	0.000	0.00
8 d.2	KNNR 5 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2/bez materiału mat w tablicy -tablica TB		szt.	1	0.000	0.00
9 d.2	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża-tablica TB		szt.	1	0.000	0.00
10 d.2	KNR 4-03 0305-02	Wymiana wkładek topikowych do 100 A Bi-Wts 40A/w tablicy TG/		szt.	3	0.000	0.00
11 d.2	KNR 5-10 0115-01	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach bez mocowania-YDY 5x10mm2		m	40	0.000	0.00
12 d.2	KNR 5-08 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)/ 10mm2,16mm2/		szt.	20	0.000	0.00
13 d.2	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)		szt.	265	0.000	0.00
14 d.2	KNR 5-08 0811-02	Przedzwonienie przewodów		szt.	87	0.000	0.00
15 d.2	KNNR-W 9 1110-02	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. do 2 cm		szt.	87	0.000	0.00
16 d.2	AW	Zabezpieczenie przejść masą ogniochronną HILTI C611		szt.	2	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>3 CPV 45311100-1Montaż przewodów i puszek</b>							
17 d.3	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle		m	1218	0.000	0.00
18 d.3	KNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm		m	1218	0.000	0.00
19 d.3	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm		otw.	34	0.000	0.00
20 d.3	KNR 4-03 1002-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebiccia do 15 cm - śr.rury do 25 mm		otw.	24	0.000	0.00
21 d.3	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.)		szt.	47	0.000	0.00
22 d.3	KNR 4-03 1003-15	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 100 mm		otw.	1	0.000	0.00
23 d.3	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm-korytkoKRL10042H		m	47	0.000	0.00
24 d.3	KNR 5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku 'U575'		szt.	5	0.000	0.00
25 d.3	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania -YDY 3x1,5mm2		m	255	0.000	0.00
26 d.3	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania -YDY 4x1,5mm2		m	115	0.000	0.00
27 d.3	KNR 5-08 0212-02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowaniaYDY 3x2,5mm2		m	420	0.000	0.00
28 d.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.-przewód YDY p3x1,5mm2		m	268	0.000	0.00
29 d.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.-przewód YDYp 4x1,5mm2		m	45	0.000	0.00
30 d.3	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.-przewód YDYp 3x2,5 mm2		m	900	0.000	0.00
31 d.3	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.-przewód YDYp5x1,5 mm2		m	5	0.000	0.00
32 d.3	KNR 5-08 0109-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 23mm podłoże betonowe)-RKLGF 20		m	210+30+67+22 = 329.000	0.000	0.00
33 d.3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur-YDY3x1,5mm2		m	212	0.000	0.00
34 d.3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur-YDY4x1,5mm2		m	77	0.000	0.00
35 d.3	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur-YDY 3x2,5mm2		m	58	0.000	0.00
36 d.3	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle		szt.	139+170 = 309.000	0.000	0.00
37 d.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm		szt.	139	0.000	0.00
38 d.3	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2		szt.	170	0.000	0.00
39 d.3	KNR 5-08 0811-02	Przedzwonienie przewodów		szt.	60	0.000	0.00
40 d.3	AW	Zabezpieczenie przejść masą ogniochronną HILTI C611		szt.	2	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>4 CPV 4531420-8 Montaż osprzętu</b>							
41 d.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem-wyłącznik 1b p/t w ramce		szt.	33	0.000	0.00
42 d.4	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem-wyłącznik świecznikowy p/t w ramce IP 20		szt.	2	0.000	0.00
43 d.4	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem-wyłącznik schodowy p/t w ramce IP 20		szt.	16	0.000	0.00
44 d.4	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem-wyłącznik krzyżowy p/t w ramce IP 20		szt.	1	0.000	0.00
45 d.4	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem-wyłącznik 1bp/tIP 44 w ramce		szt.	11	0.000	0.00
46 d.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem-wyłącznik ZLB -lamp bakterio-bójczych		szt.	4	0.000	0.00
47 d.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem-gniazda podwójne p/t w ramkach		szt.	60	0.000	0.00
48 d.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem-gniazda DATA		szt.	5	0.000	0.00
49 d.4	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem-gniazda p/t IP 44 z ramką		szt.	11	0.000	0.00
50 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-zamek szyfrowy SZWO2		szt.	1	0.000	0.00
51 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg/demontaż i, montaż lamp bakterio-bójczych bez mat/ R*2		szt.	6	0.000	0.00
52 d.4	KNR 5-08 0811-03	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtynkowej		szt.	59+11+60+5 = 135.000	0.000	0.00
53 d.4	KNNR 5 0410-02	Wentylatory ściennie		szt.	10	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>5 CPV 45311200-2 Montaż opraw</b>							
54 d.5	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)		kpl.	8	0.000	0.00
55 d.5	KNR 5-08 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 4)		kpl.	6	0.000	0.00
56 d.5	KNR 5-08 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - końcowych Rondo 2x9 IP 65 EP.021.1.		szt.	6	0.000	0.00
57 d.5	KNR 5-08 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - końcowych Rondo 2x18 IP 65 EP.022.1.		szt.	8	0.000	0.00
58 d.5	KNR 5-08 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych-oprawa Rondo 1x9 IP 54 EP.019.1		szt.	12	0.000	0.00
59 d.5	KNR 5-08 0511-09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - końcowych-oprawa Medica g/k EVG 4x18		szt.	3	0.000	0.00
60 d.5	KNR 5-08 0511-09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - końcowych-oprawa Medica g/k EVG 4x18 AW		szt.	2	0.000	0.00
61 d.5	KNR 5-08 0511-09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - końcowych-oprawa Lug Classic g/kPAR 4x18 AO.103		szt.	11	0.000	0.00
62 d.5	KNR 5-08 0511-09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - końcowych-oprawa Lug Classic g/kPAR 4x18 AO.103 AW		szt.	2	0.000	0.00
63 d.5	KNR 5-08 0511-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - końcowych Lug Classic g/k PAR 2x18 AO 109		szt.	3	0.000	0.00
64 d.5	KNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 3x40 W Lug Classic p/t PAR AO .009 2x18		kpl.	1	0.000	0.00
65 d.5	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W		szt.	59	0.000	0.00
66 d.5	KNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 4x40 W Lug Classic p/t PAR 4x18 AO 003.		kpl.	4	0.000	0.00
67 d.5	KNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 4x40 W Lug Classic p/t PAR 4x18 AO 003.AW		kpl.	7	0.000	0.00
68 d.5	AW	Koszt utylizacji źródeł światła		kpl	1	0.000	0.00
69 d.5	AW	Koszt gospodarowania odpadami		kpl	1	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>6 CPV 45312311-0 Instalacja wyrównawcza</b>							
70 d.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle		m	238	0.000	0.00
71 d.6	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. -DY4mm2		m	238	0.000	0.00
72 d.6	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm		m	238	0.000	0.00
73 d.6	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle /puszki dla szyn wyrównawczych/		szt.	14	0.000	0.00
74 d.6	KNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie/puzki do montażu szyn wyrówn/		szt.	14	0.000	0.00
75 d.6	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. -przewód DY-10mm2		m	40	0.000	0.00
76 d.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg--miejscowa szyna wyrównawcza		szt.	14	0.000	0.00
77 d.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg--główna szyna wyrównawcza		szt.	1	0.000	0.00
78 d.6	KNR 5-08 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2)		szt.	10	0.000	0.00
79 d.6	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm		otw.	6	0.000	0.00
80 d.6	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm		otw.	8	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Klucz wy- konawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>7 CPV 50711000-2 Pomiary elektryczne</b>							
81 d.7 01	KNNR 5 1303-	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)		pomiar	1	0.000	0.00
82 d.7 02	KNNR 5 1303-	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)		pomiar	57	0.000	0.00
83 d.7 03	KNNR 5 1303-	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)		pomiar	1	0.000	0.00
84 d.7 04	KNNR 5 1303-	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)		pomiar	1	0.000	0.00
85 d.7 01	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy po- miar)		szt.	1	0.000	0.00
86 d.7 02	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)		szt.	14	0.000	0.00
87 d.7 01	KNNR 5 1305-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierw- sza próba)		prób.	3	0.000	0.00
88 d.7 02	KNNR 5 1305-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (na- stępna próba)		prób.	60+11+5+ 32+18 = 126.000	0.000	0.00
89 d.7 02	KNNR-W 9 121-	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy		punkt	1	0.000	0.00
90 d.7 03	KNNR-W 9 121-	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy na- stępny pomiar w pomieszczeniu		punkt	308	0.000	0.00



Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>8 CPV 45311100-1-Układanie rur i przewodów-instalacja przyzywowa</b>							
91 d.8 01	KNR 5-08 0109-	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże betonowe) RKLGF 16		m	75+27+150 = 252.000	0.000	0.00
92 d.8 01	KNR 4-03 1001-	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle		m	150	0.000	0.00
93 d.8 01	KNR 5 1208-	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm		m	238	0.000	0.00
94 d.8 01	KNR 4-03 1002-	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr.rury do 25 mm		otw.	3	0.000	0.00
95 d.8 06	KNR 4-03 1003-	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm		otw.	6	0.000	0.00
96 d.8 01	KNR 5-08 0207-	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur-YDY 2x1, 0mm2		m	5	0.000	0.00
97 d.8 01	KNR 5-08 0207-	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur-YKTSY 3x2x0,5		m	205	0.000	0.00
98 d.8 02	KNR 5 0727-	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)		szt.	29	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>9 CPV 45317000-2 Instalacja przyzywowa-osprzet</b>							
99 d.9	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle		szt.	16	0.000	0.00
100 d.9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- przycisk przywoławczy sznurkowy 2m		szt.	4	0.000	0.00
101 d.9	AW	Montaż klawisza -klawisz przycisku sznurkowego		szt.	4	0.000	0.00
102 d.9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- manipulator z2 przyciskami ośw.(zestawy nadłózkowe)		szt.	6	0.000	0.00
103 d.9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- przekaźnik sterowany mikroprocesowo do sterowania 2 obwodami ośw.(zestawy nadłózkowe)		szt.	6	0.000	0.00
104 d.9	KNR 5-08 0309-02-analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem -gniazdo przywoławcze pacjenta		szt.	5	0.000	0.00
105 d.9	KNR 5-08 0307-02-analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem-przycisk przywoławczo-odwoławczy		szt.	5	0.000	0.00
106 d.9	KNR 5-08 0307-02-analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem- przycisk przywoławczo-odwoławczy/lekarz		szt.	1	0.000	0.00
107 d.9	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg -centrala systemu przywoławczego		szt.	1	0.000	0.00
108 d.9	AW	Montaż klawisza -klawisz przycisku przywoławczo odwoławczego/ "R=0.1"		szt.	6	0.000	0.00
109 d.9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- salowa lampka sygnalizacyjna 3 kolory		szt.	6	0.000	0.00
110 d.9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- wyświetlacz korytarzowy		szt.	6	0.000	0.00
111 d.9	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm		szt.	16	0.000	0.00
112 d.9	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany		szt.	21	0.000	0.00
113 d.9	AW	Uruchomienie i przeszkolenie załogi		szt.	1	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>10</b>	<b>CPV 50711000-2</b>	<b>Pomiary elektryczne-instalacja przyzywowa</b>					
114 d.10	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia		pomiar.	1	0.000	0.00
115 d.10	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy		odc.	4	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>11</b>	<b>CPV 4531420-8</b>	<b>Montaż urządzeń medycznych</b>					
116 d.11 01	KNR 5-08 0813-	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )		szt.	75	0.000	0.00
117 d.11 02	KNNR 5 0406-	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg-zestawy nadłóżkowe		szt.	8	0.000	0.00
118 d.11 04	KNNR 5 0406-	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg-kolumna zasilająca		szt.	1	0.000	0.00
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Instalacje elektryczne</b>								
<b>1 CPV 45351100-9Demontaż instalacji</b>								
1	KNR 4-03 1116-d.1 03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego obmiar = 1800m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.063r-g/m	r-g	113.4000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2	KNR 4-03 1120-d.1 02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 obmiar = 259szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.399r-g/szt.	r-g	103.3410	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3	KNR 4-03 1124-d.1 01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 15szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1785r-g/szt.	r-g	2.6775	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4	KNR 4-03 1122-d.1 01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 obmiar = 30szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1365r-g/szt.	r-g	4.0950	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5	KNR 4-03 1129-d.1 02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.777r-g/szt.	r-g	0.7770	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6	KNR 4-03 1134-d.1 01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym obmiar = 68szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.555r-g/szt.	r-g	37.7400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
Razem dział CPV 45351100-9Demontaż instalacji: 0.00						0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 CPV 45315600-4 Tablica rozdzielcza oraz wlz</b>								
7 d.2 12	KNR 5-08 0401-	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 1aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 0.3*0.955=0.2865r-g/aparat	r-g	0.2865	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 4szt/aparat	szt	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8 d.2 08	KNNR 5 0404-	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2/bez materiału mat w tablicy -tablica TB obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.47r-g/szt.	r-g	3.4700	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
9 d.2 09	KNR 5-08 0404-	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża-tablica TB obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.59*0.955=0.56345r-g/szt.	r-g	0.5635	0.000	0.00		
2*		-- M -- Tablica TB 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 d.2 02	KNR 4-03 0305-	Wymiana wkładek topikowych do 100 A Bi-Wts 40A/ w tablicy TG/ obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0683r-g/szt.	r-g	0.2049	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wkładki topikowe Bi-Wts 40A 1.03szt/szt.	szt	3.0900	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 d.2 01	KNR 5-10 0115-	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania-YDY 5x10mm2 obmiar = 40m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0987*0.955=0.094259r-g/m	r-g	3.7704	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY 5x10mm2 1.04m/m	m	41.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 d.2 04	KNR 5-08 0813-	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)/10mm2,16mm2/ obmiar = 20szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0352*0.955=0.033616r-g/szt.	r-g	0.6723	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13	KNR 5-08 0813-d.2 01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) obmiar = 265szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0209*0.955=0.01996r-g/szt.	r-g	5.2894	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14	KNR 5-08 0811-d.2 02	Przedzwonienie przewodów obmiar = 87szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.01*0.955=0.00955r-g/szt.	r-g	0.8309	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15	KNNR-W 9 d.2 1110-02	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. do 2 cm obmiar = 87szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.052r-g/szt.	r-g	4.5240	0.000	0.00		
2*		-- M -- Tabliczki opisowe 1szt/szt.	szt	87.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.0012%	%	0.0012	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16	AW d.2	Zabezpieczenie przejść masą ogniochronną HILTI C611 obmiar = 2szt.	szt.					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
Razem dział CPV 45315600-4Tablica rozdzielcza oraz wlvz: 0.00						0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3 CPV 45311100-1Montaż przewodów i puszek</b>								
17	KNR 4-03 1001-d.3 01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 1218m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	97.1964	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18	KNNR 5 1208-d.3 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 1218m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	38.3670	0.000	0.00		
2*		-- M -- Masa tynkarska 0.1kg/m	kg	121.8000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19	KNR 4-03 1003-d.3 06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm obmiar = 34otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.3938r-g/otw.	r-g	13.3892	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20	KNR 4-03 1002-d.3 01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr.rury do 25 mm obmiar = 24otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.0473r-g/otw.	r-g	1.1352	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21	KNR 5-08 0701-d.3 02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.) obmiar = 47szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1023*0.955=0.097697r-g/szt.	r-g	4.5918	0.000	0.00		
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze 1szt/szt.	szt	47.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
22	KNR 4-03 1003-d.3 15	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 100 mm obmiar = 1otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/otw.	r-g	1.2600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
23	KNR 5-08 0705-d.3 07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm-korytkoKRL10042H obmiar = 47m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.165*0.955=0.157575r-g/m	r-g	7.4060	0.000	0.00		
		-- M --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Korytko KRL 10042H	m	47.0000	0.000		0.00	
3*		1m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
24 d.3	KNR 5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku 'U575' obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.88*0.955=0.8404r-g/szt.	r-g	4.2020	0.000	0.00		
2*		-- M -- łącznik łukowy korytka 1szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
25 d.3	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania -YDY 3x1, 5mm2 obmiar = 255m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0425*0.955=0.040588r-g/m	r-g	10.3499	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp 3x1,5 mm2 1.04m/m	m	265.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
26 d.3	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania -YDY 4x1, 5mm2 obmiar = 115m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0425*0.955=0.040588r-g/m	r-g	4.6676	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp 4x1,5 mm2 1.04m/m	m	119.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
27 d.3	KNR 5-08 0212-02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 3x2, 5mm2 obmiar = 420m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0479*0.955=0.045745r-g/m	r-g	19.2129	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp3x2,5mm2 1.04m/m	m	436.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
28 d.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton.-przewód YDY p3x1,5mm2 obmiar = 268m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	r-g	14.6398	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp 3x1,5 mm2 1.04m/m	m	278.7200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
29 d.3 01	KNR 5-08 0210-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton.-przewód YDYp 4x1,5mm2 obmiar = 45m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	r-g	2.4582	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp 4x1,5mm2 1.04m/m	m	46.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
30 d.3 02	KNR 5-08 0210-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton.-przewód YDYp 3x2,5 mm2 obmiar = 900m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0737*0.955=0.070384r-g/m	r-g	63.3456	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp 3x2,5 mm2 1.04m/m	m	936.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
31 d.3 02	KNR 5-08 0210-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton.-przewód YDYp5x1,5 mm2 obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0737*0.955=0.070384r-g/m	r-g	0.3519	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp 5x1,5 mm2 1.04m/m	m	5.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
32 d.3 02	KNR 5-08 0109-	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd (śr.do 23mm podłoże betonowe)-RKLGF 20 obmiar = 210+30+67+22 = 329.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0957*0.955=0.091394r-g/m	r-g	30.0686	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury Peschla RKLGF 20 1.04m/m	m	342.1600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
33	KNR 5-08 0207-d.3 01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur-YDY3x1,5mm2 obmiar = 212m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0363*0.955=0.034667r-g/m	r-g	7.3494	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDy 3x1,5 mm2 1.04m/m	m	220.4800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
34	KNR 5-08 0207-d.3 01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur-YDY4x1,5mm2 obmiar = 77m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0363*0.955=0.034667r-g/m	r-g	2.6694	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDy 3x1,5 mm2 1.04m/m	m	80.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
35	KNR 5-08 0207-d.3 02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur-YDY 3x2,5mm2 obmiar = 58m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0407*0.955=0.038869r-g/m	r-g	2.2544	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDy 3x2,5mm2 1.04m/m	m	60.3200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
36	KNR 5-08 0301-d.3 23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 139+170 = 309.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.264*0.955=0.25212r-g/szt.	r-g	77.9051	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
37	KNR 5-08 0302-d.3 01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm obmiar = 139szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/szt.	r-g	11.6816	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszki fi 60 1.02szt/szt.	szt	141.7800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
38 d.3	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 obmiar = 170szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3707*0.955=0.354019r-g/szt.	r-g	60.1832	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszki fi 80 1.02szt/szt.	szt	173.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
39 d.3	KNR 5-08 0811-02	Przedzwonienie przewodów obmiar = 60szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.01*0.955=0.00955r-g/szt.	r-g	0.5730	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
40 d.3	AW	Zabezpieczenie przejść masą ogniochronną HILTI C611 obmiar = 2szt.	szt.					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
Razem dział CPV 45311100-1Montaż przewodów i puszek: 0.00						0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4 CPV 4531420-8 Montaż osprzętu</b>								
41	KNR 5-08 0307-d.4 02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem-wyłącznik 1b p/t w ramce obmiar = 33szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.165*0.955=0.157575r-g/szt.	r-g	5.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik 1b p/t w ramce IP 20 1.02szt/szt.	szt	33.6600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
42	KNR 5-08 0307-d.4 03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem-wyłącznik świecznikowy p/t w ramce IP 20 obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.198*0.955=0.18909r-g/szt.	r-g	0.3782	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik świecznikowy p/t w ramce 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
43	KNR 5-08 0307-d.4 04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem-wyłącznik schodowy p/t w ramce IP 20 obmiar = 16szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.242*0.955=0.23111r-g/szt.	r-g	3.6978	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik schodowy p/t w ramce IP 20 1.02szt/szt.	szt	16.3200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
44	KNR 5-08 0307-d.4 04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem-wyłącznik krzyżowy p/t w ramce IP 20 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.242*0.955=0.23111r-g/szt.	r-g	0.2311	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik krzyżowy p/t IP 20 w ramce 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
45	KNR 5-08 0308-d.4 01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem-wyłącznik 1bp/tIP 44 w ramce obmiar = 11szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.231*0.955=0.220605r-g/szt.	r-g	2.4267	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik 1b IP 44 w ramce 1.02szt/szt.	szt	11.2200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
46	KNR 5-08 0307-d.4 02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem-wyłącznik ZLB - lamp bakteriobójczych obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.165*0.955=0.157575r-g/szt.	r-g	0.6303	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik ZLB 1.02szt/szt.	szt	4.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
47	KNR 5-08 0309-d.4 03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem-gniazda podwójne p/t w ramach obmiar = 60szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/szt.	r-g	10.7151	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo wtykowe p/t IP 20 podwójne 1.02szt/szt.	szt	61.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
48	KNR 5-08 0309-d.4 03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem-gniazda DATA obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/szt.	r-g	0.8929	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazda DATA 1.02szt/szt.	szt	5.1000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
49	KNR 5-08 0309-d.4 06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem-gniazda p/t IP 44 z ramką obmiar = 11szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.275*0.955=0.262625r-g/szt.	r-g	2.8889	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazda wtykowe IP 44 z ramką 1.02szt/szt.	szt	11.2200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
50	KNNR 5 0406-d.4 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-zamek szyfrowy SZWO2 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zamek szyfrowy 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
51	KNNR 5 0406-d.4 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg/demontaż i, montaż lamp bakteriobójczych bez mat/ R*2 obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63*2=1.26r-g/szt.	r-g	7.5600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
52	KNNR 5-08 0811-d.4 03	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtynkowej obmiar = 59+11+60+5 = 135.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.03*0.955=0.02865r-g/szt.	r-g	3.8678	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
53	KNNR 5 0410-d.4 02	Wentylatory ściennie obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	3.4000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
Razem dział CPV 4531420-8 Montaż osprzętu: 0.00						0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5 CPV 45311200-2 Montaż opraw</b>								
54	KNR 5-08 0502-d.5 05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 8kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.12*0.955=0.1146r-g/kpl.	r-g	0.9168	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 2szt/kpl.	szt	16.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
55	KNR 5-08 0502-d.5 04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 4) obmiar = 6kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.13*0.955=0.12415r-g/kpl.	r-g	0.7449	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 4szt/kpl.	szt	24.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
56	KNR 5-08 0511-d.5 05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - końcowych Rondo 2x9 IP 65 EP.021.1. obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.58*0.955=0.5539r-g/szt.	r-g	3.3234	0.000	0.00		
2*		-- M -- OprawyRondo 2x9 IP 65 EP.021.1 1szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		Świetłówki 9W 2.08szt/szt.	szt	12.4800	0.000		0.00	
4*		zapłonniki 2szt/szt.	szt	12.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
57	KNR 5-08 0511-d.5 05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - końcowych Rondo 2x18 IP 65 EP.022.1. obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.58*0.955=0.5539r-g/szt.	r-g	4.4312	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa Rondo 2x18 IP 65 EP.022.1 1szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		Świetłówki 18W 2.08szt/szt.	szt	16.6400	0.000		0.00	
4*		zapłonniki 2szt/szt.	szt	16.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
58	KNR 5-08 0511-d.5 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych-oprawa Rondo 1x9 IP 54 EP.019.1 obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.53 \times 0.955 = 0.50615$ r-g/szt.	r-g	6.0738	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa Rondo 1x9 IP 54 EP019.1 1szt/szt.	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		Świetłówki 9W 1.04szt/szt.	szt	12.4800	0.000		0.00	
4*		zapłonniki 1szt/szt.	szt	12.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
59	KNR 5-08 0511-d.5 09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - końcowych-oprawa Medica g/k EVG 4x18 obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.69 \times 0.955 = 0.65895$ r-g/szt.	r-g	1.9769	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawu Medica g/k 4x18 EVG AC.071,20 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		Świetłówki 18W 4.16szt/szt.	szt	12.4800	0.000		0.00	
4*		zapłonniki 4szt/szt.	szt	12.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
60	KNR 5-08 0511-d.5 09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - końcowych-oprawa Medica g/k EVG 4x18 AW obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.69 \times 0.955 = 0.65895$ r-g/szt.	r-g	1.3179	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawu Medica g/k 4x18 EVG AC.071,20 AW 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Świetłówki 18W 4.16szt/szt.	szt	8.3200	0.000		0.00	
4*		zapłonniki 4szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
61	KNR 5-08 0511-d.5 09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - końcowych-oprawa Lug Classic g/k PAR 4x18 AO.103 obmiar = 11szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.69 \times 0.955 = 0.65895$ r-g/szt.	r-g	7.2485	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa Lug Classic g/k PAR 4x18 AO.103 1szt/szt.	szt	11.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Światłówki 18W	szt	45.7600	0.000		0.00	
4*		4.16szt/szt. zaplónniki	szt	44.0000	0.000		0.00	
5*		4szt/szt. Uchwyty UT.002.GK T8		11.0000	0.000		0.00	
6*		1/szt. materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5%						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
62	KNR 5-08 0511-d.5 09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - końcowych-oprawa Lug Classic g/kPAR 4x18 AO.103 AW obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.69*0.955=0.65895r-g/szt.	r-g	1.3179	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa Lug Classic PAR g/k4x18 AO.103	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		1szt/szt. Światłówki 18W	szt	8.3200	0.000		0.00	
4*		4.16szt/szt. zaplónniki	szt	8.0000	0.000		0.00	
5*		4szt/szt. Uchwyty UT.002.GK T8		2.0000	0.000		0.00	
6*		1/szt. materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5%						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
63	KNR 5-08 0511-d.5 03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - końcowych Lug Classic g/k PAR 2x18 AO 109 obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.55*0.955=0.52525r-g/szt.	r-g	1.5758	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawy Lug Classic PAR 2x18 g/k AO .103	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		1szt/szt. światłówki 18 W	szt	6.2400	0.000		0.00	
4*		2.08szt/szt. zaplónniki	szt	6.0000	0.000		0.00	
5*		2szt/szt. Uchwyt UT.002 GKT8		3.0000	0.000		0.00	
6*		1/szt. materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5%						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
64	KNNR 5 0503-d.5 02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 3x40 W Lug Classic p/t PAR AO .009 2x18 obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/kpl.	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa Lug Classic 2x18 PAR p/t AO 009 Aw	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		1szt/kpl. światłówki 18 W	szt	2.0800	0.000		0.00	
4*		2.08szt/kpl. zaplónniki	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		2szt/kpl. materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5%						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
65	KNR 5-08 0820-d.5 01	Kompletowanie opraw świetłokowych do 120 W obmiar = 59szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.64*0.955=0.6112r-g/szt.	r-g	36.0608	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
66	KNNR 5 0503-d.5 03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłokowa do 4x40 W Lug Classic p/t PAR 4x18 AO 003. obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/kpl.	r-g	2.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa Lug Classic 4x18PAR p/t AO 003 1szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		świetłówki 18 W 4.16szt/kpl.	szt	16.6400	0.000		0.00	
4*		zapłonniki 4szt/kpl.	szt	16.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
67	KNNR 5 0503-d.5 03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłokowa do 4x40 W Lug Classic p/t PAR 4x18 AO 003.AW obmiar = 7kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/kpl.	r-g	4.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa Lug Classic 4x18PAR p/t AO 003 AW 1szt/kpl.	szt	7.0000	0.000		0.00	
3*		świetłówki 18 W 4.16szt/kpl.	szt	29.1200	0.000		0.00	
4*		zapłonniki 4szt/kpl.	szt	28.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
68	AW d.5	Koszt utylizacji źródeł światła obmiar = 1kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
69	AW d.5	Koszt gospodarowania odpadami obmiar = 1kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
Razem dział CPV 45311200-2 Montaż opraw: 0.00						0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6 CPV 45312311-0 Instalacja wyrównawcza</b>								
70	KNNR 5 1207-d.6 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 238m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	18.9924	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
71	KNR 5-08 0210-d.6 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.-DY4mm2 obmiar = 238m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	r-g	13.0010	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód DY-4mm2 1.04m/m	m	247.5200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
72	KNNR 5 1208-d.6 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 238m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	7.4970	0.000	0.00		
2*		-- M -- Masa tynkarska 0.1kg/m	kg	23.8000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
73	KNR 5-08 0301-d.6 20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle /puszki dla szyn wyrównawczych/ obmiar = 14szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0957*0.955=0.091394r-g/szt.	r-g	1.2795	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
74	KNR 5-08 0303-d.6 04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie/puszki do montażu szyn wyrówn/ obmiar = 14szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.418*0.955=0.39919r-g/szt.	r-g	5.5887	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki 1.02szt/szt.	szt	14.2800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
75	KNR 5-08 0210-d.6 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. -przewód DY-10mm2 obmiar = 40m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	r-g	2.1850	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewód DY -10mm2	m	41.6000	0.000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
76 d.6 01	KNNR 5 0406-	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg--miejscowa szyna wyrównawcza obmiar = 14szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	8.8200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Miejscowa szyna wyrównawcza 1szt/szt.	szt	14.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
77 d.6 01	KNNR 5 0406-	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg--główna szyna wyrównawcza obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Główna szyna wyrównawcza 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
78 d.6 02	KNR 5-08 0813-	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce poliwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2) obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0242*0.955=0.02311r-g/szt.	r-g	0.2311	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
79 d.6 01	KNR 4-03 1003-	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm obmiar = 6otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.1491r-g/otw.	r-g	0.8946	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
80 d.6 11	KNR 4-03 1003-	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm obmiar = 8otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.7245r-g/otw.	r-g	5.7960	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
Razem dział CPV 45312311-0 Instalacja wyrównawcza: 0.00						0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7 CPV 50711000-2 Pomiary elektryczne</b>								
81	KNNR 5 1303-d.7 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
82	KNNR 5 1303-d.7 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 57pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	23.9400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
83	KNNR 5 1303-d.7 03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar	r-g	0.8300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
84	KNNR 5 1303-d.7 04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/pomiar	r-g	0.5800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
85	KNNR 5 1304-d.7 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
86	KNNR 5 1304-d.7 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 14szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	7.8400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
87	KNNR 5 1305-d.7 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 3prób.	prób.					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.9900	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
88	KNNR 5 1305-d.7 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 60+11+5+32+18 = 126.000prób.	prób.					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/prób.	r-g	34.0200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
89	KNNR-W 9 121-d.7 02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy obmiar = 1punkt	punkt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/punkt	r-g	0.4000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
90 d.7 03	KNNR-W 9 121-	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu obmiar = 308punkt	punkt					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/punkt	r-g	46.2000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
Razem dział CPV 50711000-2 Pomiary elektryczne: 0.00						0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8 CPV 45311100-1-Układanie rur i przewodów-instalacja przyzywowa</b>								
91	KNR 5-08 0109-d.8 01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże betonowe) RKLGF 16 obmiar = 75+27+150 = 252.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0902*0.955=0.086141r-g/m	r-g	21.7075	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury Peschla RKLGF 16 1.04m/m	m	262.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
92	KNR 4-03 1001-d.8 01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 150m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	11.9700	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
93	KNNR 5 1208-d.8 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 238m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	7.4970	0.000	0.00		
2*		-- M -- Masa tynkarska 0.1kg/m	kg	23.8000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
94	KNR 4-03 1002-d.8 01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr.rury do 25 mm obmiar = 3otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.0473r-g/otw.	r-g	0.1419	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
95	KNR 4-03 1003-d.8 06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm obmiar = 6otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.3938r-g/otw.	r-g	2.3628	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
96	KNR 5-08 0207-d.8 01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur-YDY 2x1,0mm2 obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0363*0.955=0.034667r-g/m	r-g	0.1733	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY 2x1,0mm2 1.04m/m	m	5.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
97 d.8 01	KNR 5-08 0207-	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur-YKTSY 3x2x0,5 obmiar = 205m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0363*0.955=0.034667r-g/m	r-g	7.1067	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YTTKSY 3x2x0.5 1.04m/m	m	213.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
98 d.8 02	KNNR 5 0727-	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) obmiar = 29szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/szt.	r-g	27.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
Razem dział CPV 45311100-1-Układanie rur i przewodów-instalacja przyzywowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>9 CPV 45317000-2 Instalacja przyzywowa-osprzet</b>								
99	KNR 5-08 0301-d.9 20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle obmiar = 16szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0957 \cdot 0.955 = 0.091394$ r-g/szt.	r-g	1.4623	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
100	KNNR 5 0406-d.9 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- przycisk przywoławczy sznurkowy 2m obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	2.5200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
101	AW d.9	Montaż klawisza -klawisz przycisku sznurkowego obmiar = 4szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/szt	r-g	0.4000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
102	KNNR 5 0406-d.9 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- manipulator z2 przyciskami ośw.(zestawy nadłóżkowe) obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	3.7800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
103	KNNR 5 0406-d.9 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- przekaźnik sterowany mikroprocesowo do sterowania 2 obwodami ośw.(zestawy nadłóżkowe) obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	3.7800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
104	KNR 5-08 0309-d.9 02-analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem - gniazdo przywoławcze pacjenta obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.154 \cdot 0.955 = 0.14707$ r-g/szt.	r-g	0.7354	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
105	KNR 5-08 0307-d.9 02-analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem-przycisk przywoławczo-odwoławczy obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.165 \cdot 0.955 = 0.157575$ r-g/szt.	r-g	0.7879	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
106	KNR 5-08 0307-d.9 02-analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem- przycisk przywoławczo-odwoławczy/lekarz obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.165*0.955=0.157575r-g/szt.	r-g	0.1576	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
107	KNNR 5 0406-d.9 02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg -centrala systemu przywoławczego obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	0.7500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
108	AW d.9	Montaż klawisza -klawisz przycisku przywoławczo-odwoławczego/ "R=0.1" obmiar = 6szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/szt	r-g	0.6000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
109	KNNR 5 0406-d.9 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- salowa lampka sygnalizacyjna 3 kolory obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	3.7800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
110	KNNR 5 0406-d.9 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- wyświetlacz korytarzowy obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	3.7800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
111	KNNR 5 0302-d.9 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 16szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	1.3440	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka fi 60 1.02szt/szt.	szt	16.3200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
112	KNNR 5 0301-d.9 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 21szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	1.9194	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
113 d.9	AW	Uruchomienie i przeszkolenie załogi obmiar = 1szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
Razem dział CPV 45317000-2 Instalacja przyzywowa-osprzęt: 0.00						0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>10 CPV 50711000-2Pomiary elektryczne-instalacja przyzywowa</b>								
114 d.10	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	r-g	1.3000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
115 d.10	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy obmiar = 4odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.55r-g/odc.	r-g	6.2000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
Razem dział CPV 50711000-2Pomiary elektryczne-instalacja przyzywowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>11 CPV 4531420-8 Montaż urządzeń medycznych</b>								
116 d.11	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce poliwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> ) obmiar = 75szt.  -- R -- robocizna 0.0209*0.955=0.01996r-g/szt.	szt.  r-g	 1.4970	 0.000	 0.00		
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
117 d.11	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg-zestawy nadłóżkowe obmiar = 8szt.  -- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	szt.  r-g	 6.0000	 0.000	 0.00		
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
118 d.11	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg-kolumna zasilająca obmiar = 1szt.  -- R -- robocizna 1.73r-g/szt.	szt.  r-g	 1.7300	 0.000	 0.00		
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
Razem dział CPV 4531420-8 Montaż urządzeń medycznych: 0.00						0.00	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1174.6449	0.00	0.00
2.	robocizna	r-g	1.0000	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Główna szyna wyrównawcza	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
2.	Gniazda DATA	szt	5.1000		5.1000	0.00	0.00	
3.	Gniazda wtykowe IP 44 z ramką	szt	11.2200		11.2200	0.00	0.00	
4.	Gniazdo wtykowe p/t IP 20 podwójne	szt	61.2000		61.2000	0.00	0.00	
5.	kołki kotwiące	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00	
6.	kołki rozporowe plastikowe	szt	24.0000		24.0000	0.00	0.00	
7.	konstrukcje wsporcze	szt	47.0000		47.0000	0.00	0.00	
8.	Korytko KRL 10042H	m	47.0000		47.0000	0.00	0.00	
9.	łącznik łukowy korytka	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
10.	Masa tynkarska	kg	169.4000		169.4000	0.00	0.00	
11.	Miejscowa szyna wyrównawcza	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00	
12.	Oprawa Lug Classic 2x18 PAR p/t AO 009 Aw	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
13.	Oprawa Lug Classic 4x18PAR p/t AO 003	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
14.	Oprawa Lug Classic 4x18PAR p/t AO 003 AW	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
15.	Oprawa Lug Classic g/k PAR 4x18 AO.103	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00	
16.	Oprawa Lug Classic PAR g/k4x18 AO.103	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
17.	Oprawa Rondo 2x18 IP 65 EP.022.1	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
18.	Oprawa Rondo 1x9 IP 54 EP019.1	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
19.	Oprawu Medikca g/k 4x18 EVG AC.071, 20	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
20.	Oprawu Medikca g/k 4x18 EVG AC.071, 20 AW	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
21.	Oprawy Lug Classic PAR 2x18 g/k AO .103	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
22.	OprawyRondo 2x9 IP 65 EP.021.1	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
23.	Przewód DY-4mm2	m	247.5200		247.5200	0.00	0.00	
24.	Przewód DY -10mm2	m	41.6000		41.6000	0.00	0.00	
25.	Przewód YDY 2x1,0mm2	m	5.2000		5.2000	0.00	0.00	
26.	Przewód YDy 3x1,5 mm2	m	300.5600		300.5600	0.00	0.00	
27.	Przewód YDy 3x2,5mm2	m	60.3200		60.3200	0.00	0.00	
28.	Przewód YDY 5x10mm2	m	41.6000		41.6000	0.00	0.00	
29.	Przewód YDYp 3x1,5 mm2	m	278.7200		278.7200	0.00	0.00	
30.	Przewód YDYp 3x1,5 mm2	m	265.2000		265.2000	0.00	0.00	
31.	Przewód YDYp 3x2,5 mm2	m	936.0000		936.0000	0.00	0.00	
32.	Przewód YDYp 4x1,5 mm2	m	119.6000		119.6000	0.00	0.00	
33.	Przewód YDYp 4x1,5mm2	m	46.8000		46.8000	0.00	0.00	
34.	Przewód YDYp 5x1,5 mm2	m	5.2000		5.2000	0.00	0.00	
35.	Przewód YDYp3x2,5mm2	m	436.8000		436.8000	0.00	0.00	
36.	Przewód YTTKSY 3x2x0.5	m	213.2000		213.2000	0.00	0.00	
37.	Puszka fi 60	szt	16.3200		16.3200	0.00	0.00	
38.	puszki	szt	14.2800		14.2800	0.00	0.00	
39.	Puszki fi 60	szt	141.7800		141.7800	0.00	0.00	
40.	Puszki fi 80	szt	173.4000		173.4000	0.00	0.00	
41.	Rury Peschla RKLGF 20	m	342.1600		342.1600	0.00	0.00	
42.	Rury Peschla RKLGF 16	m	262.0800		262.0800	0.00	0.00	
43.	Światłówki 18W	szt	16.6400		16.6400	0.00	0.00	
44.	Światłówki 9W	szt	24.9600		24.9600	0.00	0.00	
45.	światłówki 18 W	szt	6.2400		6.2400	0.00	0.00	
46.	światłówki 18 W	szt	47.8400		47.8400	0.00	0.00	
47.	Światłówki 18W	szt	74.8800		74.8800	0.00	0.00	
48.	Tablica TB	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
49.	Tabliczki opisowe	szt	87.0000		87.0000	0.00	0.00	
50.	Uchwyt UT.002 GKT8		3.0000		3.0000	0.00	0.00	
51.	Uchwyty UT.002.GK T8		13.0000		13.0000	0.00	0.00	
52.	Wkładki topikowe Bi-Wts 40A	szt	3.0900		3.0900	0.00	0.00	
53.	Wyłącznik 1b IP 44 w ramce	szt	11.2200		11.2200	0.00	0.00	
54.	Wyłącznik 1b p/t w ramce IP 20	szt	33.6600		33.6600	0.00	0.00	
55.	Wyłącznik krzyżowyp/t IP 20 w ramce	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00	
56.	Wyłącznik schodowy p/t w ramce IP 20	szt	16.3200		16.3200	0.00	0.00	
57.	Wyłącznik świecznikowy p/t w ramce	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00	
58.	Wyłącznik ZLB	szt	4.0800		4.0800	0.00	0.00	
59.	Zamek szyfrowy	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
60.	zapłonniki	szt	118.0000		118.0000	0.00	0.00	
61.	zapłonniki	szt	46.0000		46.0000	0.00	0.00	
62.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł