

KOSZTORYS "ŚLEPY"

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja Oddziału Wewnętrznego w Pawilonie Nr 3 w Żarach przy ul Pszennej 2"
ADRES INWESTYCJI : ul Pszenna 268-200 Żary dz nr 91/19
INWESTOR : Szpital na Wyspie S. zoo
ADRES INWESTORA : ul Pszenna 68-200 Żary
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jadwiga Niezgocka-Golec
DATA OPRACOWANIA : 11.2015r

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
11.2015r

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU KOSZTORYS "ŚLEPY" Kopia WEWNĘTRZNY KOSZTORYS' ŚLEPY

Obiekt Przebudowa Oddziału Geriatrii w Pawilonie nr 3 w Żarach przy ul Pszennej 2"
ul Pszenna 2 68-200 Żary dz nr 91/19

Inwestor :Szpital na Wyspie" Sp zoo
ul Pszenna 2 68-200 Żary

Charakterystyka elektroenergetyczna :

- napięcie zasilania 400/230v
- moc zainstalowana 20kW
- układ połączeń TN-S
- ochrona przeciwporażeniowa : szybkie odłączenie zasilania

Zakres prac:

- demontaż instalacji
- rozbudowa tablic w tablicach dobudować dodatkowe zabezpieczenia - wyłączniki nadmiarowo-prądowe oraz wyłączniki różnicowoprądowe.
- instalacja oświetleniowa: oprawy jarzeniowe IP20.54 . Montaż na ścianie, na stropie g/k. Oświetlenie ogólne oraz miejscowe/nad umywalkami i zestawach naddłżkowych/Przewody YDYp3x1,5mm2 układane w korytkach, bruzdach, rurkach Peschla. Łączniki o IP 20,44 podtynkowe montaż w ramach
- Instalacja gniazd wtykowych: gniazda podtynkowe IP 20,44 montaż w ramach. oraz w zestawach naddłżkowych. Przewody YDYp3x2,5mm2 układane w korytkach, bruzdach i rurkach Peschla.
- Przewód YDYp54xmm2 /zasilanie myjki/układany w bruzdzie.
- instalacja przyzywowa/przywoławcza/ manipulatory montaż w zestawach naddłżkowych, przyciski pociągowe/montaż pom sanitarne/ przyciski przywoławczo -kasujące , lampki sygnalizacyjne/nad drzwiami od trony korytarza/ centralka.
- Przewód zasilający YDYp 3x1,5m, przewody sterownicze 2x2x0,8mm2 układane w rurkach Peschla w bruzdzie.
- instalacja wyrównawcza miejscowe szyny wyrównawcze, połączenia wyrównawcze/m-z w łazienkach/-przewód DY-4mm2 w kolorze żółtozielonym

Podstawa wyceny

KNR 5-08, KNR4-04, KNNR-5, KNR5-14 Sekcenbud IV kw 2015r, cenniki producentów

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	CPV 45317000-2 Inne instalacje elektryczne. Demontaż instalacji	1	1
2	CPV 45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych Tablica rozdzielcza ST-IE-01	2	13
3	CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Montaż przewodów i puszek ST-IE-01	14	43
4	CPV 453111200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Montaż osprzętu ST-IE-01	44	53
5	CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Montaż opraw ST-IE-01	54	69
6	CPV 453111200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Instalacja wyrównawcza ST-IE-01	70	76
7	CPV 45311100-1-Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Układanie rur i przewodów-instalacja przyzywowa ST-IE-01	77	87
8	CPV 453111200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Instalacja przyzywowa-osprzęt ST-IE-01	88	103
9	CPV 4531700-2 inne instalacje elektryczne Pomiary elektryczne-instalacja przyzywowa ST-IE-01	104	105
10	CPV 453111200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Montaż urządzeń ST-IE-01	106	114
11	CPV 4531700-2 Inne instalacje elektryczne Pomiary elektryczne ST-IE-01	115	124

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	CPV 45317000-2 Inne instalacje elektryczne. Demontaż instalacji				0.00
2	CPV 45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych Tablica rozdzielcza ST-IE-01				0.00
3	CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Montaż przewodów i puszek ST-IE-01				0.00
4	CPV 453111200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Montaż osprzętu ST-IE-01				0.00
5	CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Montaż opraw ST-IE-01				0.00
6	CPV 453111200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Instalacja wyrównawcza ST-IE-01				0.00
7	CPV 45311100-1-Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Układanie rur i przewodów-instalacja przyzywowa ST-IE-01				0.00
8	CPV 453111200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Instalacja przyzywowa-osprzęt ST-IE-01				0.00
9	CPV 4531700-2 inne instalacje elektryczne Pomiary elektryczne-instalacja przyzywowa ST-IE-01				0.00
10	CPV 453111200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Montaż urządzeń ST-IE-01				0.00
11	CPV 4531700-2 Inne instalacje elektryczne Pomiary elektryczne ST-IE-01				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
Instalacje elektryczne							
1	CPV 45317000-2 Inne instalacje elektryczne. Demontaż instalacji i Demontaż instalacji ST-IE-01						
1 d.1	AW	Demontaż instalacji/oprawy, osprzet, puszki, tablice rozdzielcze/ R=64		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
2	CPV 45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych Tablica rozdzielcza ST-IE-01					
d.2 11	KNR 4-03 1010-	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym		szt.	1	0.000	0.00
d.2 12	KNR 4-03 1010-	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)		szt.	385	0.000	0.00
d.2 04	KNR 5-14 0101-	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150 kg -tablica TB IP min 54		szt.	1	0.000	0.00
d.2 01	KNNR 5 0406-	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-przyciski ppoż		szt.	2	0.000	0.00
d.2 01	KNR 5-14 0516-	Układanie przewodów do 1.5 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach-YDY 3x1,5mm2		m	53*1 = 53.000	0.000	0.00
d.2 02	KNR 5-14 0516-	Układanie przewodów 2.5 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach-YDY 3x2,5mm2		m	31*1 = 31.000	0.000	0.00
d.2 02	KNR 5-14 0516-	Układanie przewodów 2.5 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach-YDY 5x,2,5mm2		m	1.5	0.000	0.00
d.2 03	KNR 5-14 0516-	Układanie przewodów 4.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach-YDY 5x4mm2		m	1.5*2 = 3.000	0.000	0.00
d.2 01	KNNR 5 0406-	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -rozłącznik bezpiecznikowy "R" 303 z wkładką Bi-Wts 20A /montaż w rozdź głównej w piwnicy/		szt.	1	0.000	0.00
d.2 01	KNNR 5 0404-	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg -tablica bezpiecznikowa zasilająca gniazdo agregatu próżniowego/TGA		kpl	1	0.000	0.00
d.2 02	KNR 5-08 0811-	Przedzwonienie przewodów		szt.	87	0.000	0.00
d.2 1110-02	KNNR-W 9	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. do 2 cm		szt.	112	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
3 CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Montaż przewodów i puszek ST-IE-01							
14 d.3	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm		otw.	53	0.000	0.00
15 d.3	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm		otw.	5	0.000	0.00
16 d.3	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.	33	0.000	0.00
17 d.3	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm		otw.	18	0.000	0.00
18 d.3	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.	15	0.000	0.00
19 d.3	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.)		szt.	57	0.000	0.00
20 d.3	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm E60		m	102	0.000	0.00
21 d.3	KNR 5-08 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szer.100mm		m	102	0.000	0.00
22 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 -YDY3x1,5mm2		m	650+73+7+452 = 1182.000	0.000	0.00
23 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 mocowania YDY3x2,5mm2		m	325+73 = 398.000	0.000	0.00
24 d.3	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle		m	727+15+19+305 = 1066.000	0.000	0.00
25 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	380+89+42+216 = 727.000	0.000	0.00
26 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 HDGsp3x1,5mm2/ zasilanie przycisków ppoz/		m	48	0.000	0.00
27 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 p 4x1,5mm2		m	35	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 p2x1,5mm2		m	85	0.000	0.00
29 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	32+35+16+48+47+56+76+152+34+72+74+58+25++190 = 915.000	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 YDYp5x2,5 mm2		m	15	0.000	0.00
31 d.3	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDY 5x4		m	46	0.000	0.00
32 d.3	KNR 5-08 0109-02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 23mm podłoże betonowe)-RKLGF 20		m	454	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	454	0.000	0.00
34 d.3	KNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YLY 5x16 E min 60/odporność ogniowa w rurze RKLSHF 50		m	35	0.000	0.00
35 d.3	KNR 5-08 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły/piwnica/		m	65	0.000	0.00
36 d.3	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach/piwnica/		m	65	0.000	0.00
37 d.3	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur -YDY 5x4/piwnica/		m	65	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
38 d.3 01	KNNR 5 1208-	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm		m	1066	0.000	0.00
39 d.3 23	KNR 5-08 0301-	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle		szt.	71+3+102+2 = 178.000	0.000	0.00
40 d.3 01	KNR 5-08 0302-	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm		szt.	59+3+2+27+ 98+21 = 210.000	0.000	0.00
41 d.3 02	KNR 5-08 0302-	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ²		szt.	212	0.000	0.00
42 d.3 05	KNR 5-08 0304-	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (3 wyloty)-puszku hermetyczne		szt.	2	0.000	0.00
43 d.3	AW	Zabezpieczenie ppoz przejść przez strop		kpl	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
4 CPV 453111200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Montaż osprzętu ST-IE-01							
44 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.	1+5+1+1+3+3+4+4+4+1+5+1+2+3+1+2+2+1+1+4+4+1+1+1+1+1 = 58.000	0.000	0.00
45 d.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem-przyciski p/t w ramce		szt.	1+1+1 = 3.000	0.000	0.00
46 d.4	KNR 5-08 0308-09	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez klejenie z podłączeniem -wyłącznik schodowy IP 44 p/t		szt.	2	0.000	0.00
47 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.	1+1+1+2+2+2+2+1+1+2+1+1+2+1+1+1 = 28.000	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 podwójne p/t w ramkach		szt.	5+4+4+4+4+4+4+4+3+3+3+8+8+4+3+4+4+4+4+4+1+6+1+2+1+1+1 = 98.000	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.	1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1 = 21.000	0.000	0.00
50 d.4	AW	Montaż ramek pojedynczych R=0,1		szt.	3+59+2 = 64.000	0.000	0.00
51 d.4	AW	Montaż ramek podwójnych R=0,1		szt.	27+98 = 125.000	0.000	0.00
52 d.4	KNR 5-08 0811-03	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtynkowej		szt.	98+21 = 119.000	0.000	0.00
53 d.4	KNR 5 0410-02	Wentylatory ściennie-kanalowe z wyłącznikiem czasowym		szt.	12	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
5	CPV 45311200-2 opraw ST-IE-01	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Montaż					
54 d.5	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)		kpl.	19	0.000	0.00
55 d.5	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)/uchwyty do stropu G/K		kpl.	14+28+12 = 54.000	0.000	0.00
56 d.5	KNR 4-03 1002-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr.rury do 25 mm		otw.	97	0.000	0.00
57 d.5	KNR 5-08 0514-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 2x40W oprawa MEDICA 2 n/t 4x24 z rastrem IP 65montaż na stropie g/k do pomieszczeń czystych /gab zabiegowy,badań ,promorte sala intensywnego nadzoru/		szt.	3+3+3+4+1 = 14.000	0.000	0.00
58 d.5	KNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 4x40 W oprawa z kloszem PLX p/t T8 418 lub LED 4x10 /korytarz		kpl.	1+2+2+3+2+ 3 = 13.000	0.000	0.00
59 d.5	KNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 4x40 W oprawa p/t z rasterem parabolicznym (PAR) p/t T8 4x18 lub LED 4x10 /stanowisko pielęgniar/		kpl.	1	0.000	0.00
60 d.5	KNR 5-08 0514-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 2x40W oprawa LED37W 3700Lm IP 20 montaż na stropie g/k /sale chorychpom pomocnicze „gab lekarski, administracja /		szt.	3+2+4+2+1+ 1+1+1+1+1+ 1+1+1+2+1+ 1+1+3 = 28.000	0.000	0.00
61 d.5	KNR 5-08 0514-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 2x40W oprawa LED 35W 4600 lm montaż na stro-pie g/ k /mag leków/		szt.	1	0.000	0.00
62 d.5	KNR 5-08 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - plafoniera LED x12 4000K 3000lmPmin44 230V.-montaż nad umywalkami		szt.	1+1+1+1+1+ 1+1+1+1+1+ 1+1+1+1+1+ 1+1+1+1 = 19.000	0.000	0.00
63 d.5	KNR 5-08 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - plafoniera LED 1x16 IP min 40 4000K,1200Lm 230v./montaż strop g/k pom wilgotne/		szt.	5+7 = 12.000	0.000	0.00
64 d.5	KNR 5-08 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - Kierunkowa Infinity/korytarz		szt.	7	0.000	0.00
65 d.5	KNR 5-08 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - Lovato /korytarz		szt.	6	0.000	0.00
66 d.5	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W		szt.	13+1+28+1+ 19+12+7+6 = 87.000	0.000	0.00
67 d.5	KNR 5-08 0811-03	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w insta-lacji wtykowej		szt.	87	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
6	CPV 453111200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Instalacja wyrównawcza ST-IE-01					
70 d.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle		m	54	0.000	0.00
71 d.6	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm		m	54	0.000	0.00
72 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	54	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.	4	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/puszki do montażu szyn wyrówn/		szt.	13	0.000	0.00
75 d.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-szyna wyrównawcza		szt.	13	0.000	0.00
76 d.6	KNR 5-08 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2)		szt.	26	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
7	CPV 45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Układanie rur i przewodów-instalacja przyzywowa ST-IE-01					
77 d.7	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm		otw.	5	0.000	0.00
78 d.7	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.	12	0.000	0.00
79 d.7	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm		otw.	10	0.000	0.00
80 d.7	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle		m	19.6+31.3+38.4+14.3+12+2.2+5+7.2+10.5+2.4+10 = 152.900	0.000	0.00
81 d.7	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm		otw.	13	0.000	0.00
82 d.7	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm		otw.	4	0.000	0.00
83 d.7	KNR 5-08 0109-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże betonowe) fi 16		m	530	0.000	0.00
84 d.7	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur-YDY3x15mm2		m	45	0.000	0.00
85 d.7	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur-YKTSY 2x2x0,8		m	23+21+30+60+50+21+22+19+27+27+16+47+20+42+15+45 = 485.000	0.000	0.00
86 d.7	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm		m	530	0.000	0.00
87 d.7	KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)		szt.	23+8+8 = 39.000	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
8	CPV 453111200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Instalacja przyzywowa-osprzęt ST-IE-01					
88 d.8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- przycisk przywoławczy pociagowy 2m		szt.	17	0.000	0.00
89 d.8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- gniazdo manipulatora		szt.	28	0.000	0.00
90 d.8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- manipulator		szt.	28	0.000	0.00
91 d.8	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2-/obudowa zasilacza 8 pół/		szt.	1	0.000	0.00
92 d.8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- zasilacz		szt.	1	0.000	0.00
93 d.8	KNR 5-08 0307-02-analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem-przycisk przywoławczo-kasujący		szt.	13	0.000	0.00
94 d.8	KNR 5-08 0307-02-analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem-przycisk przywoławczy lekarza		szt.	1	0.000	0.00
95 d.8	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły		szt.	1	0.000	0.00
96 d.8	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg -centrala systemu przywoławczego		szt.	1	0.000	0.00
97 d.8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- salowa lampka sygnalizacyjna 3 kolory		szt.	13	0.000	0.00
98 d.8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- lampka lekarska		szt.	1	0.000	0.00
99 d.8	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym		szt.	45	0.000	0.00
100 d.8	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm		szt.	13+13+17+2 = 45,000	0.000	0.00
101 d.8	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)		szt.	92	0.000	0.00
102 d.8	KNR 5-14 0514-01	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów/w puszkach fi 60/-analogia		szt.	36	0.000	0.00
103 d.8	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
9	CPV 4531700-2	inne instalacje elektryczne	Pomiary elektryczne-instalacja przyzywowa ST-IE-01				
104 d.9 01	KNR 4-03 1202-	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia		pomiar.	1	0.000	0.00
105 d.9 05	KNNR 5 1302-	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy		odc.	4	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
10	CPV 453111200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Montaż urządzeń ST-IE-01					
106 d.10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-lampa bakteriobój- cza naścienna przepływowa 2x30 z licznikiem/sala inte- sywnego nadzoru/		szt.	2	0.000	0.00
107 d.10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-lampa bakteriobój- cza naścienna 2x30 bezpośrednia z licznikiem		szt.	4	0.000	0.00
108 d.10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-wyłącznik z bloka- dą lampy bakteriobójcze		szt.	5	0.000	0.00
109 d.10	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg-panel nadłózkowy 1 stanowiskowy		szt.	5	0.000	0.00
110 d.10	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg-panel nadłózkowy 2 stanowiskowy		szt.	2	0.000	0.00
111 d.10	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg-panel nadłózkowy3stanowiskowy R*2		szt.	5	0.000	0.00
112 d.10	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg-panel nadłózkowy4stanowiskowy R*2		szt.	1	0.000	0.00
113 d.10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-zamek szyfrowy		szt.	4	0.000	0.00
114 d.10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-zestaw gniazdo wtykowe 3f 32A+ wyłącznik pakietowy		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
11	CPV 4531700-2	Inne instalacje elektryczne					
	IE-01	Pomiary elektryczne					
115 d.11	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)		pomiar	1	0.000	0.00
116 d.11	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)		pomiar	86	0.000	0.00
117 d.11	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)		pomiar	1	0.000	0.00
118 d.11	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)		pomiar	3	0.000	0.00
119 d.11	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)		szt.	3	0.000	0.00
120 d.11	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)		prób.	44+1 = 45.000	0.000	0.00
121 d.11	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)		prób.	119+28*3+1 = 204.000	0.000	0.00
122 d.11	KNNR 5 1307-03	Sprawdzenie i pomiary przełączników pomocniczych-bistabilne		pomiar	2	0.000	0.00
123 d.11	KNNR 5 1307-05 analogia	Sprawdzenie i pomiary przełączników prądowych lub napięciowych dwuzakresowychsprawdzenie zadziałanie wyłączników ppoż		pomiar	2	0.000	0.00
124 d.11	KNNR-W 9 121-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym		punkt	524	0.000	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót							0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Instalacje elektryczne								
1 CPV 45317000-2 Inne instalacje elektryczne. Demontaż instalacjiDemontaż instalacji ST-IE-01								
1 d.1	AW	Demontaż instalacji/oprawy,osprzet,puszki.tablice rozdzielcze/ R=64 obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 64r-g/kpl	r-g	64.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe								
Razem dział CPV 45317000-2 Inne instalacje elektryczne. Demontaż instalacjiDemontaż instalacji ST-IE-01 :						0.00	0.00	0.00
0.00								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 CPV 45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych Tablica rozdzielcza ST-IE-01								
2	KNR 4-03 1010-d.2 11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1544r-g/szt.	r-g	0.1544	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3	KNR 4-03 1010-d.2 12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglanym (do 5 dm ³) obmiar = 385szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.063r-g/szt.	r-g	24.2550	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4	KNR 5-14 0101-d.2 04	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150 kg - tablica TB IP min 54 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 8.16*0.955=7.7928r-g/szt.	r-g	7.7928	0.000	0.00		
2*		-- M -- Tablica TB 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5	KNR 5 0406-d.2 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-przyciski ppoż obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przyciski ppoż 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6	KNR 5-14 0516-d.2 01	Układanie przewodów do 1.5 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach-YDY 3x1, 5mm ² obmiar = 53*1 = 53.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4281*0.955=0.408836r-g/m	r-g	21.6683	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY 3x1,5 mm ² 1.04m/m	m	55.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7	KNR 5-14 0516-d.2 02	Układanie przewodów 2.5 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach-YDY 3x2, 5mm ² obmiar = 31*1 = 31.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4523*0.955=0.431947r-g/m	r-g	13.3904	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przewód YDY 3x2,5 mm2	m	32.2400	0.000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8 d.2 02	KNR 5-14 0516-	Układanie przewodów 2.5 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach-YDY 5x, 2,5mm2 obmiar = 1.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4523*0.955=0.431947r-g/m	r-g	0.6479	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY 5x2,5	m	1.5600	0.000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
9 d.2 03	KNR 5-14 0516-	Układanie przewodów 4.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach-YDY 5x4mm2 obmiar = 1.5*2 = 3.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4611*0.955=0.440351r-g/m	r-g	1.3211	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY 5x4mm2	m	3.1200	0.000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 d.2 01	KNNR 5 0406-	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -rozłącznik bezpiecznikowy "R" 303 z wkładką Bi-Wts 20A /montaż w rozdź głównej w piwnicy/ obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rozłącznik "R" 303	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		1szt/szt. Wkładka topikowa małgabarytowa Bi-Wts 20A	szt	1.0400	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 d.2 01	KNNR 5 0404-	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg -tablica bezpiecznikowa zasilająca gniazdo agregatu próżniowego/TGA obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/kpl	r-g	2.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Tablica bezpiecznikowa agregatu próżnia TGA	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 d.2 02	KNR 5-08 0811-	Przedzwonienie przewodów obmiar = 87szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.01*0.955=0.00955r-g/szt.	r-g	0.8309	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 KNNR-W 9 d.2 1110-02		Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. do 2 cm obmiar = 112szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.052r-g/szt.	r-g	5.8240	0.000	0.00		
2*		-- M -- Tabliczki opisowe 1szt/szt.	szt	112.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.0012%	%	0.0012	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
Razem dział CPV 45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych Tablica rozdzielcza ST-IE-01: 0.00						0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Montaż przewodów i puszek ST-IE-01								
14	KNR 4-03 1003-d.3 16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm obmiar = 53otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.0469r-g/otw.	r-g	55.4857	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15	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 = 5otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.3938r-g/otw.	r-g	1.9690	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16	KNR 4-03 1003-d.3 01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm obmiar = 33otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.1491r-g/otw.	r-g	4.9203	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17	KNR 4-03 1003-d.3 21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm obmiar = 18otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.3146r-g/otw.	r-g	23.6628	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18	KNR 4-03 1003-d.3 11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm obmiar = 15otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.7245r-g/otw.	r-g	10.8675	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19	KNR 5-08 0701-d.3 02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.) obmiar = 57szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1023*0.955=0.097697r-g/szt.	r-g	5.5687	0.000	0.00		
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze WSS 1szt/szt.	szt	57.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20	KNR 5-08 0705-d.3 07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm E60 obmiar = 102m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.165*0.955=0.157575r-g/m	r-g	16.0727	0.000	0.00		
2*		-- M -- Korytko metalowe 100 1m/m	m	102.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21 d.3 09	KNR 5-08 0705-	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szer.100mm obmiar = 102m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.099*0.955=0.094545r-g/m	r-g	9.6436	0.000	0.00		
2*		-- M -- pokrywy do korytek X111 1m/m	m	102.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
22 d.3 01	KNR 5-08 0212-	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych ko- rytkach i na drabinkach bez mocowania -YDY3x1, 5mm2 obmiar = 650+73+7+452 = 1182.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0425*0.955=0.040588r-g/m	r-g	47.9750	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY 3x1,5 mm2' 1.04m/m	m	1229.2800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
23 d.3 02	KNR 5-08 0212-	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowani YDY3x2, 5mm2 obmiar = 325+73 = 398.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0479*0.955=0.045745r-g/m	r-g	18.2065	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY3x2,5 mm2 1.04m/m	m	413.9200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
24 d.3 01	KNR 4-03 1001-	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynko- wych w cegle obmiar = 727+15+19+305 = 1066.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	85.0668	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
25 d.3 01	KNR 5-08 0210-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu- 6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez za- prawiania bruzd na podłożu nie-beton.-przewód YDY p3x1,5mm2 obmiar = 380+89+42+216 = 727.000m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	r-g	39.7131	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY 3x1,5 mm2 1.04m/m	m	756.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
26	KNR 5-08 0210-d.3 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 HDGsp3x1,5mm2/zasilanie przycisków ppoz/obmiar = 48m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	r-g	2.6220	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YHDGs3x1,5 mm2 1.04m/m	m	49.9200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
27	KNR 5-08 0210-d.3 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 p 4x1,5mm2 obmiar = 35m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	r-g	1.9119	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY 4x1,5 mm2 1.04m/m	m	36.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
28	KNR 5-08 0210-d.3 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 p2x1,5mm2 obmiar = 85m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	r-g	4.6432	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY 2x1,5 mm2 1.04m/m	m	88.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
29	KNR 5-08 0210-d.3 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 obmiar = 32+35+16+48+47+56+76+152+34+72+74+58+25++190 = 915.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0737*0.955=0.070384r-g/m	r-g	64.4014	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przewód YDYp 3x2,5 mm2	m	951.6000	0.000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: 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 bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.-przewód YDYp5x2,5 mm2 obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0737*0.955=0.070384r-g/m	r-g	1.0558	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY 5x2,5	m	15.6000	0.000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
31 d.3 03	KNR 5-08 0210-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDY 5x4 obmiar = 46m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/m	r-g	3.8658	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY 5x4mm2	m	47.8400	0.000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: 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 bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 23mm podłoże betonowe)-RKLGF 20 obmiar = 454m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0957*0.955=0.091394r-g/m	r-g	41.4929	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury Peschla RKLGF 20	m	472.1600	0.000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
33 d.3 01	KNR 5-08 0207-	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur-YDY3x1,5mm2 obmiar = 454m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0363*0.955=0.034667r-g/m	r-g	15.7388	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY 3x1,5 mm2	m	472.1600	0.000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
34	KNNR 5 0713-d.3 03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YLY 5x16 E min 60/ odporność ogniowa w rurze RKLSHF 50 obmiar = 35m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.212r-g/m	r-g	7.4200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel YKY 5x16E min 60 1.04m/m	m	36.4000	0.000		0.00	
3*		Rura RKLSHF 50 1.02m/m	m	35.7000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
35	KNR 5-08 0101-d.3 09	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły/piwnica/ obmiar = 65m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3257*0.955=0.311044r-g/m	r-g	20.2179	0.000	0.00		
2*		-- M -- Uchwyty UZ-22 2.1szt/m	szt	136.5000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
36	KNR 5-08 0110-d.3 02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach/piwnica/ obmiar = 65m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/m	r-g	6.7600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury winidurkowe RL 22 1.04m/m	m	67.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
37	KNR 5-08 0207-d.3 03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur -YDY 5x4/piwnica/ obmiar = 65m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0495*0.955=0.047273r-g/m	r-g	3.0727	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY 5x4mm2' 1.04m/m	m	67.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
38	KNNR 5 1208-d.3 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 1066m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	33.5790	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Masa tynkarska 0.1kg/m	kg	106.6000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
39 d.3	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 71+3+102+2 = 178.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.264*0.955=0.25212r-g/szt.	r-g	44.8774	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
40 d.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm obmiar = 59+3+2+27+98+21 = 210.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/szt.	r-g	17.6484	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka fi 60 1.02szt/szt.	szt	214.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
41 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 = 212szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3707*0.955=0.354019r-g/szt.	r-g	75.0520	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszki fi 80 1.02szt/szt.	szt	216.2400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
42 d.3	KNR 5-08 0304-05	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (3 wyloty)-puszku hermetyczne obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3157*0.955=0.301494r-g/szt.	r-g	0.6030	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszki hermetyczne 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
43 d.3	AW	Zabezpieczenie ppoz przejść przez strop obmiar = 2kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
Razem dział CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Montaż przewodów i puszek						0.00	0.00	0.00
ST-IE-01: 0.00								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 CPV 453111200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Montaż osprzętu ST-IE-01								
44	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 = 1+5+1+1+3+3+4+4+4+1+5+1+2+3+1+2+2+1+1+4+4+1+1+1+1+1 = 58.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.165*0.955=0.157575r-g/szt.	r-g	9.1394	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik 1b p/t w ramce IP 20 1.02szt/szt.	szt	59.1600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
45	KNR 5-08 0307-d.4 02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem-przyciski p/t w ramce obmiar = 1+1+1 = 3.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.165*0.955=0.157575r-g/szt.	r-g	0.4727	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przycisk p/t w ramce IP 20 1.02szt/szt.	szt	3.0600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
46	KNR 5-08 0308-d.4 09	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez klejenie z podłączeniem - wyłącznik schodowy IP 44 p/t obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.363*0.955=0.346665r-g/szt.	r-g	0.6933	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik schodowy p/t IP 44 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
47	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 = 1+1+1+2+2+2+2+2+1+1+2+1+1+2+1+1+1+1+1 = 28.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231*0.955=0.220605r-g/szt.	r-g	6.1769	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik 1b IP 44 w ramce 1.02szt/szt.	szt	28.5600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
48 d.4 03	KNR 5-08 0309-	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem-gniazda podwójne p/t w ramach obmiar = 5+4+4+4+4+4+4+4+3+3+3+8+8+4+3+4+4+4+4+4+1+6+1+2+1+1 +1 = 98.000szt. -- R -- robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/szt. -- M -- Gniazdo wtykowe p/t IP 20 podwójne 1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	szt.					
1*			r-g	17.5013	0.000	0.00		
2*			szt	99.9600	0.000		0.00	
3*			%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
49 d.4 06	KNR 5-08 0309-	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręca-nych 16A/2.5mm2 z podłączeniem-gniazda p/t IP 44 z ramką obmiar = 1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1 = 21.000szt. -- R -- robocizna 0.275*0.955=0.262625r-g/szt. -- M -- Gniazda wtykowe IP 44 z ramką 1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	szt.					
1*			r-g	5.5151	0.000	0.00		
2*			szt	21.4200	0.000		0.00	
3*			%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
50 d.4	AW	Montaż ramek pojedynczych R=0,1 obmiar = 3+59+2 = 64.000szt. -- R -- robocizna 0.1r-g/szt. -- M -- Ramki pojedyncze 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	6.4000	0.000	0.00		
2*			szt	64.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
51 d.4	AW	Montaż ramek podwójnych R=0,1 obmiar = 27+98 = 125.000szt. -- R -- robocizna 0.1r-g/szt. -- M -- Ramki podwójne 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	12.5000	0.000	0.00		
2*			szt	125.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
52 d.4 03	KNR 5-08 0811-	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtynkowej obmiar = 98+21 = 119.000szt. -- R -- robocizna 0.03*0.955=0.02865r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	3.4094	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
53 d.4 02	KNNR 5 0410-	Wentylatory ściennie-kanalowe z wyłącznikiem cza-sowym obmiar = 12szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	4.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wentylatorz wyłącznikiem czasowym 1szt/szt.	szt	12.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
Razem dział CPV 453111200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Montaż osprzętu ST-IE-01:						0.00	0.00	0.00
0.00								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Montaż opraw ST-IE-01								
54	KNR 5-08 0502-d.5 05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 19kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.12*0.955=0.1146r-g/kpl.	r-g	2.1774	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 2szt/kpl.	szt	38.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
55	KNR 5-08 0502-d.5 10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonnie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)/uchwyty do stropu G/K obmiar = 14+28+12 = 54.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.28*0.955=0.2674r-g/kpl.	r-g	14.4396	0.000	0.00		
2*		-- M -- Uchwyty do płyt G/K 4szt/kpl.	szt	216.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
56	KNR 4-03 1002-d.5 01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr.rury do 25 mm obmiar = 97otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.0473r-g/otw.	r-g	4.5881	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
57	KNR 5-08 0514-d.5 07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 2x40W oprawa MEDICA 2 n/t 4x24 z rastrem IP 65montaż na stropie g/k do pomieszczeń czystych /gab zabiegowy,badań ,promorte sala intensywnego nadzoru/ obmiar = 3+3+3+4+1 = 14.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.64*0.955=0.6112r-g/szt.	r-g	8.5568	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa świetłówkowa Medica 2 n/t 4x24 IP 65 montaż na stropie g/k 1szt/szt.	szt	14.0000	0.000		0.00	
3*		świetłówki 24W 4.16szt/szt.	szt	58.2400	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
58	KNR 5 0503-d.5 03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 4x40 W oprawa z kloszem PLX p/t T8 418 lub LED 4x10 /korytarz obmiar = 1+2+2+3+2+3 = 13.000kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.7r-g/kpl.	r-g	9.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa z kloszem PLX p/t 1szt/kpl.	szt	13.0000	0.000		0.00	
3*		światłówki 18 4.16szt/kpl.	szt	54.0800	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
59 d.5 03	KNNR 5 0503-	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - światłótkowa do 4x40 W oprawa p/t z rasterem para- bolicznym (PAR) p/t T8 4x18 lub LED 4x10 /stano- wisko pielęgniarki/ obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/kpl.	r-g	0.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa p/t z rastrem parabolicznym (PAR) T5 4x18 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		światłówki 18 4.16szt/kpl.	szt	4.1600	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
60 d.5 07	KNR 5-08 0514-	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw światłótkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przy- kręcanych 2x40W oprawa LED37W 3700Lm IP 20 montaż na stropie g/k /sale chorychpom pomocnicze ..gab lekarski,administracja / obmiar = 3+2+4+2+1+1+1+1+1+1+1+1+1+2+1+1+1+ 3 = 28.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.64*0.955=0.6112r-g/szt.	r-g	17.1136	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa LED 37 W 3700lm montaż na stropie g/k	szt	28.0000	0.000		0.00	
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
61 d.5 07	KNR 5-08 0514-	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw światłótkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przy- kręcanych 2x40W oprawa LED 35W 4600 lm mon- taż na stropie g/ k /mag leków/ obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.64*0.955=0.6112r-g/szt.	r-g	0.6112	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa LED 35W 4600lm montaż na stropie g/k /	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
62	KNR 5-08 0511-d.5 05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - plafoniera LED x12 4000K 3000lmIPmin44 230V.-montaż nad umywalkami obmiar = 1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1 = 19.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.58*0.955=0.5539r-g/szt.	r-g	10.5241	0.000	0.00		
2*		-- M -- Plafoniera 1x12 LEd /nr8/ montaz naścienny 1szt/szt.	szt	19.0000	0.000		0.00	
3*		LED 12W 1.04szt/szt.	szt	19.7600	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
63	KNR 5-08 0511-d.5 05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - plafoniera LED 1x16 IP min 40 4000K,1200Lm 230v./montaż strop g/k pom wilgotne/ obmiar = 5+7 = 12.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.58*0.955=0.5539r-g/szt.	r-g	6.6468	0.000	0.00		
2*		-- M -- Plafoniera montaz na stropie G/K 1szt/szt.	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		LED16W 2.08szt/szt.	szt	24.9600	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
64	KNR 5-08 0511-d.5 05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - Kierunkowa Infinity/korytarz obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.58*0.955=0.5539r-g/szt.	r-g	3.8773	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa kierunkowa Infinity 1szt/szt.	szt	7.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
65	KNR 5-08 0511-d.5 05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - Lovato /korytarz obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.58*0.955=0.5539r-g/szt.	r-g	3.3234	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa awaryjna Lavato 1szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
66	KNR 5-08 0820-d.5 01	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W obmiar = 13+1+28+1+19+12+7+6 = 87.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.64*0.955=0.6112r-g/szt.	r-g	53.1744	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
67	KNR 5-08 0811-d.5 03	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtynkowej obmiar = 87szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.03*0.955=0.02865r-g/szt.	r-g	2.4926	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: 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 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Montaż opraw ST-IE-01:					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 CPV 453111200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Instalacja wyrównawcza ST-IE-01								
70	KNNR 5 1207-d.6 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 54m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	4.3092	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
71	KNNR 5 1208-d.6 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 54m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	1.7010	0.000	0.00		
2*		-- M -- Masa tynkarska 0.1kg/m	kg	5.4000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
72	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 = 54m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	r-g	2.9498	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód DY-4mm2 1.04m/m	m	56.1600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: 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 = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0957*0.955=0.091394r-g/szt.	r-g	0.3656	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: 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 = 13szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.418*0.955=0.39919r-g/szt.	r-g	5.1895	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki hermetyczna 1.02szt/szt.	szt	13.2600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
75	KNNR 5 0406-d.6 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-szyrna wyrównawcza obmiar = 13szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	8.1900	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Szywa wyrównawcza 1szt/szt.	szt	13.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
76 d.6 02	KNR 5-08 0813-	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce pol- winitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2) obmiar = 26szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0242*0.955=0.023111r-g/szt.	r-g	0.6009	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
Razem dział CPV 453111200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Instalacja wyrównawcza ST-IE-01: 0.00						0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 CPV 45311100-1-Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Układanie rur i przewodów-instalacja przyzywowa ST-IE-01								
77	KNR 4-03 1003-d.7 11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm obmiar = 5otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.7245r-g/otw.	r-g	3.6225	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
78	KNR 4-03 1003-d.7 06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm obmiar = 12otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.3938r-g/otw.	r-g	4.7256	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
79	KNR 4-03 1003-d.7 16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm obmiar = 10otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.0469r-g/otw.	r-g	10.4690	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
80	KNR 4-03 1001-d.7 01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 19.6+31.3+38.4+14.3+12+2.2+5+7.2+10.5+2.4+10 = 152.900m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	12.2014	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
81	KNR 4-03 1003-d.7 01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm obmiar = 13otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.1491r-g/otw.	r-g	1.9383	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
82	KNR 4-03 1003-d.7 21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm obmiar = 4otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.3146r-g/otw.	r-g	5.2584	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
83	KNR 5-08 0109-d.7 01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże betonowe) fi 16 obmiar = 530m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0902*0.955=0.086141r-g/m -- M --	r-g	45.6547	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rury Peschla fi16	m	551.2000	0.000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
84 d.7 01	KNR 5-08 0207-	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur-YDY3x15mm2 obmiar = 45m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0363*0.955=0.034667r-g/m	r-g	1.5600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY 3x1,5 mm2	m	46.8000	0.000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
85 d.7 01	KNR 5-08 0207-	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur-YKTSY 2x2x0,8 obmiar = 23+21+30+60+50+21+22+19+27+27+16+47+20+42+15+45 = 485.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0363*0.955=0.034667r-g/m	r-g	16.8135	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YKTSY 2x2x0,8mm2	m	504.4000	0.000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
86 d.7 01	KNNR 5 1208-	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 530m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	16.6950	0.000	0.00		
2*		-- M -- Masa tynkarska 0.1kg/m	kg	53.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
87 d.7 02	KNNR 5 0727-	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) obmiar = 23+8+8 = 39.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/szt.	r-g	37.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
Razem dział CPV 45311100-1-Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Układanie rur i przewodów-instalacja przyzywowa ST-IE-01: 0.00						0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 CPV 453111200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Instalacja przyzywowa-osprzęt ST-IE-01								
88	KNNR 5 0406-d.8 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- przycisk przywoławczy pociągowy 2m obmiar = 17szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	10.7100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przycisk przywoławczy pociągowy /2m/ 1szt/szt.	szt	17.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
89	KNNR 5 0406-d.8 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- gniazdo manipulatora obmiar = 28szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	17.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo manipulatora 1szt/szt.	szt	28.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
90	KNNR 5 0406-d.8 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- manipulator obmiar = 28szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	17.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Manipulator 1szt/szt.	szt	28.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
91	KNNR 5 0404-d.8 05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2-/obudowa zasila- cza 8 pół/ obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.89r-g/szt.	r-g	0.8900	0.000	0.00		
2*		-- M -- Obudowa 8 polowa 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
92	KNNR 5 0406-d.8 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- zasilacz obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zasilacz 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
93	KNR 5-08 0307-d.8 02-analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyj- nych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszce instalacyjnej z podłączeniem-przycisk przy- woławczo-kasujący obmiar = 13szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.165*0.955=0.157575r-g/szt.	r-g	2.0485	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przycisk przywoławczo -kasujący 1szt/szt.	szt	13.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
94 d.8 02-analogia	KNR 5-08 0307-	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem-przycisk przywoławczy lekarza obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.165*0.955=0.157575r-g/szt.	r-g	0.1576	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przycisk przywoławczy lekarza 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
95 d.8 02	KNR 5-08 0301-	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1144*0.955=0.109252r-g/szt.	r-g	0.1093	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
96 d.8 02	KNNR 5 0406-	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		
2*		-- M -- Centrala systemu przywoławczego 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
97 d.8 01	KNNR 5 0406-	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- salowa lampka sygnalizacyjna 3 kolory obmiar = 13szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	8.1900	0.000	0.00		
2*		-- M -- Lampka sygnalizacyjna3 kolory 1szt/szt.	szt	13.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
98 d.8 01	KNNR 5 0406-	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- lampka lekarska obmiar = 1szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Lampka sygnalizacyjna lekarska 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
99 d.8 11	KNNR 5 0301-	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 45szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	4.1130	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
100 d.8 01	KNR 5-08 0302-	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm obmiar = 13+13+17+2 = 45.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/szt.	r-g	3.7818	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka fi 60 1.02szt/szt.	szt	45.9000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
101 d.8 01	KNR 5-08 0812-	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) obmiar = 92szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0165*0.955=0.015758r-g/szt.	r-g	1.4497	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
102 d.8 01	KNR 5-14 0514-	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów/w puszkach fi 60/-analogia obmiar = 36szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.11*0.955=1.06005r-g/szt.	r-g	38.1618	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwy zaciskowe 1szt/szt.	szt	36.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
103 d.8	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 453111200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Instalacja przyzywowa-osprzęt ST-IE-01: 0.00						0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 CPV 4531700-2 inne instalacje elektryczne Pomiary elektryczne-instalacja przyzywowa ST-IE-01								
104	KNR 4-03 1202-d.9 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: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
105	KNNR 5 1302-d.9 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: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
Razem dział CPV 4531700-2 inne instalacje elektryczne Pomiary elektryczne-instalacja przyzywowa ST-IE-01: 0.00						0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 CPV 453111200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Montaż urządzeń ST-IE-01								
106 d.10 01	KNNR 5 0406-	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-lampa bakteriobójcza naścienna przepływowa 2x30 z licznikiem/sala intesywnego nadzoru/ obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Lampa bakteriobójcza naścienna przepływowa z licznikiem 2x30 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
107 d.10 01	KNNR 5 0406-	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-lampa bakteriobójcza naścienna 2x30 bezpośrednia z licznikiem obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	2.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Lampa bakteriobójcza naścienna przepływowa z licznikiem 2x30 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
108 d.10 01	KNNR 5 0406-	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-wyłącznik z blokadą lampy bakteriobójcze obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	3.1500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik z blokadą lampy bakteriobójczej 1szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
109 d.10 04	KNNR 5 0406-	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg-panel nadłóżkowy 1 stanowiskowy obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.73r-g/szt.	r-g	8.6500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Panel nadłóżkowy 1 stanowiskowy 1szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
110 d.10 07	KNNR 5 0406-	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg-panel nadłóżkowy 2 stanowiskowy obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.55r-g/szt.	r-g	9.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Panel nadłóżkowy 2stanowiskowy 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
111 d.10 07	KNNR 5 0406-	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg-panel nadłóżkowy3stanowiskowy R*2 obmiar = 5szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 4.55*2=9.1r-g/szt.	r-g	45.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Panel nadłózkowy 3-stanowiskowy 1szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
112 d.10	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg-panel nadłózkowy 4stanowiskowy R*2 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.55*2=9.1r-g/szt.	r-g	9.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Panel nadłózkowy 4-stanowiskowy' 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
113 d.10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-zamek szyfrowy obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	2.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zamek szyfrowy 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
114 d.10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-zestaw gniazdo wtykowe 3f 32A+ wyłącznik pakietowy obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdw wtykowe 3f 32A + wyłącznik 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
Razem dział CPV 453111200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Montaż urządzeń ST-IE-01: 0.00						0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 CPV 4531700-2 Inne instalacje elektryczne Pomiary elektryczne ST-IE-01								
115 d.11 01	KNNR 5 1303-	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: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
116 d.11 02	KNNR 5 1303-	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 86pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	36.1200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
117 d.11 03	KNNR 5 1303-	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: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
118 d.11 04	KNNR 5 1303-	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 3pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/pomiar	r-g	1.7400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
119 d.11 01	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	3.7200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
120 d.11 01	KNNR 5 1305-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 44+1 = 45.000prób.	prób.					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	14.8500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
121 d.11 02	KNNR 5 1305-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 119+28*3+1 = 204.000prób.	prób.					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/prób.	r-g	55.0800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
122 d.11 03	KNNR 5 1307-	Sprawdzenie i pomiary przełączników pomocniczych-bistabilne obmiar = 2pomiar	po- miar					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.55r-g/pomiar	r-g	1.1000	0.000	0.00		
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
123 d.11	KNNR 5 1307- 05 analogia	Sprawdzenie i pomiary przełączników prądowych lub napięciowych dwuzakresowych sprawdzenie zadziałanie wyłączników ppoż obmiar = 2pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/pomiar	r-g	1.0800	0.000	0.00		
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
124 d.11	KNNR-W 9 121- 01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym obmiar = 524punkt	punkt					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/punkt	r-g	262.0000	0.000	0.00		
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
Razem dział CPV 4531700-2 Inne instalacje elektryczne Pomiary elektryczne ST-IE-01: 0.00						0.00	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1682.4980	0.00	0.00
2.	robocizna	r-g	82.9000	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Centrala systemu przywoławczego	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
2.	Gniazda wtykowe IP 44 z ramką	szt	21.4200		21.4200	0.00	0.00	
3.	Gniazdo manipulatora	szt	28.0000		28.0000	0.00	0.00	
4.	Gniazdo wtykowe p/t IP 20 podwójne	szt	99.9600		99.9600	0.00	0.00	
5.	Gniazdów wtykowe 3f 32A + wyłącznik	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
6.	Kabel YKY 5x16E min 60	m	36.4000		36.4000	0.00	0.00	
7.	kołki kotwiące	szt	38.0000		38.0000	0.00	0.00	
8.	kołki rozporowe plastikowe	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
9.	konstrukcje wsporcze WSS	szt	57.0000		57.0000	0.00	0.00	
10.	Korytko metalowe 100	m	102.0000		102.0000	0.00	0.00	
11.	Lampa bakterioobójcza naścienna przepły- wowa z licznikiem 2x30	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
12.	Lampa bakterioobójcza naścienna przepły- wowa z licznikiem 2x30	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
13.	Lampka sygnalizacyjna lekarska	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
14.	Lampka sygnalizacyjna3 kolory	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00	
15.	LED 12W	szt	19.7600		19.7600	0.00	0.00	
16.	LED16W	szt	24.9600		24.9600	0.00	0.00	
17.	listwy zaciskowe	szt	36.0000		36.0000	0.00	0.00	
18.	Manipulator	szt	28.0000		28.0000	0.00	0.00	
19.	Masa tynkarska	kg	165.0000		165.0000	0.00	0.00	
20.	Obudowa 8 polowa	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
21.	Oprawa kierunkowa Infinity	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
22.	Oprawa awaryjna Lavato	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
23.	Oprawa LED 35W 4600lm montaż na stropie g/k /	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
24.	Oprawa LED 37 W 3700lm montaż na stropie g/k	szt	28.0000		28.0000	0.00	0.00	
25.	Oprawa p/t z rastrem parabolicznym (PAR) T5 4x18	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
26.	Oprawa świetłówkowa Medica 2 n/t 4x24 IP 65 montaż na stropie g/k	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00	
27.	Oprawa z kloszem PLX p/t	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00	
28.	Panel nadłóżkowy 2stanowiskowy	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
29.	Panel nadłóżkowy 3-stanowiskowy	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
30.	Panel nadłóżkowy 4-stanowiskowy'	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
31.	Panel nadłóżkowy 1 stanowiskowy	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
32.	Plafoniera montaż na stropie G/K	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
33.	Plafoniera 1x12 LED /nr8/ montaż na- ścienny	szt	19.0000		19.0000	0.00	0.00	
34.	pokrywy do korytek X111	m	102.0000		102.0000	0.00	0.00	
35.	Przewód DY-4mm2	m	56.1600		56.1600	0.00	0.00	
36.	Przewód YDY 2x1,5 mm2	m	88.4000		88.4000	0.00	0.00	
37.	Przewód YDY 3x1,5 mm2	m	1330.1600		1330.1600	0.00	0.00	
38.	Przewód YDY 3x1,5 mm2'	m	1229.2800		1229.2800	0.00	0.00	
39.	Przewód YDY 3x2,5 mm2	m	32.2400		32.2400	0.00	0.00	
40.	Przewód YDY 4x1,5 mm2	m	36.4000		36.4000	0.00	0.00	
41.	Przewód YDY 5x2,5	m	17.1600		17.1600	0.00	0.00	
42.	Przewód YDY 5x4mm2	m	50.9600		50.9600	0.00	0.00	
43.	Przewód YDY 5x4mm2'	m	67.6000		67.6000	0.00	0.00	
44.	Przewód YDY3x2,5 mm2	m	413.9200		413.9200	0.00	0.00	
45.	Przewód YDYp 3x2,5 mm2	m	951.6000		951.6000	0.00	0.00	
46.	Przewód YHDGs3x1,5 mm2	m	49.9200		49.9200	0.00	0.00	
47.	Przewód YTKSY 2x2x0,8mm2	m	504.4000		504.4000	0.00	0.00	
48.	Przycisk p/t w ramce IP 20	szt	3.0600		3.0600	0.00	0.00	
49.	Przycisk przywoławczo -kasujący	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00	
50.	Przycisk przywoławczy lekarza	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
51.	Przycisk przywoławczy pociągowy /2m/	szt	17.0000		17.0000	0.00	0.00	
52.	Przyciski ppoż	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
53.	Puszka fi 60	szt	260.1000		260.1000	0.00	0.00	
54.	Puszki fi 80	szt	216.2400		216.2400	0.00	0.00	
55.	Puszki hermetyczne	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00	
56.	puszki hermetyczna	szt	13.2600		13.2600	0.00	0.00	
57.	Ramki podwójne	szt	125.0000		125.0000	0.00	0.00	
58.	Ramki pojedyncze	szt	64.0000		64.0000	0.00	0.00	
59.	Rozłącznik "R" 303	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
60.	Rura RKLSHF 50	m	35.7000		35.7000	0.00	0.00	
61.	Rury Peschla fi16	m	551.2000		551.2000	0.00	0.00	
62.	Rury Peschla RKLGF 20	m	472.1600		472.1600	0.00	0.00	
63.	Rury winidurkowe RL 22	m	67.6000		67.6000	0.00	0.00	
64.	Szyna wyrównawcza	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00	
65.	światłówki 18	szt	58.2400		58.2400	0.00	0.00	
66.	światłówki 24W	szt	58.2400		58.2400	0.00	0.00	
67.	Tablica bezpiecznikowa agregatu próżnia TGA	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
68.	Tablica TB	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
69.	Tabliczki opisowe	szt	112.0000		112.0000	0.00	0.00	
70.	Uchwyty do płyt G/K	szt	216.0000		216.0000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
71.	Uchwyty UZ-22	szt	136.5000		136.5000	0.00	0.00	
72.	Wentylatorz wyłącznikiem czasowym	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
73.	Wkładka topikowa małgabarytowa Bi-Wts 20A	szt	1.0400		1.0400	0.00	0.00	
74.	Wyłącznik schodowy p/t IP 44	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00	
75.	Wyłącznik z blokadą lampy bakteriobój- czej	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
76.	Wyłącznik 1b IP 44 w ramce	szt	28.5600		28.5600	0.00	0.00	
77.	Wyłącznik 1b p/t w ramce IP 20	szt	59.1600		59.1600	0.00	0.00	
78.	Zamek szyfrowy	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
79.	Zasilacz	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
80.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł