

PRZEDMIAR ROBÓT ELEKTRYCZNYCH

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

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 OBIEKTUPRZEDMIAR ROBÓT ELEKTRYCZNYCHPrzedmiar rob elektrwewnetrny

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 nadłóżkowych.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 nadłóżkowych.Przewody YDYp3x2,5mm2 układane wkorytkach,bruzdach i rurkach Peschla.
- Przewód YDYp54xmm2 /zasilanie myjki/układany w bruździe.
- instalacja przyzywowa/przywoławcza/ manipulatory montaż w zestawach nadłóżkowych,przyciski pociągowe/montaż pom sanitarne/ przyciski przywoławczo -kasujące ,lampkisygnalizacyjne/nad drzwiami od trony korytarza/ centralka.
- Przewód zasilający YDYp 3x1,5m,przewody sterownicze 2x2x0,8mm2 układane w rurkachPeschlaw bruździe.
- 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, KNR5-14Sekcenbud IVkw 2015r,cenniki producentów

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	CPV 45317000-2 Inne instalacje elektryczne. Demontaż instalacjiDemontaż instalacji ST-IE-01				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.	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	12
3	CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Montaż przewodów i puszek ST-IE-01	13	37
4	CPV 453111200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Montaż osprzętu ST-IE-01	38	47
5	CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Montaż opraw ST-IE-01	48	65
6	CPV 453111200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Instalacja wyrównawcza ST-IE-01	66	72
7	CPV 45311100-1-Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Układanie rur i przewodów-instalacja przyzywowa ST-IE-01	73	84
8	CPV 453111200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Instalacja przyzywowa-osprzęt ST-IE-01	85	101
9	CPV 4531700-2 inne instalacje elektryczne Pomiary elektryczne-instalacja przyzywowa ST-IE-01	102	103
10	CPV 453111200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Montaż urządzeń ST-IE-01	104	111
11	CPV 4531700-2 Inne instalacje elektryczne Pomiary elektryczne ST-IE-01	112	121

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje elektryczne					
1 CPV 45317000-2 Inne instalacje elektryczne. Demontaż instalacji Demontaż instalacji ST-IE-01					
1 d.1	AW	Demontaż instalacji/oprawy, osprzet, puszki, tablice rozdzielcze/ R=64	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2 CPV 45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych Tablica rozdzielcza ST-IE-01					
2 d.2	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.2	KNR 4-03 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.		
		385	szt.	385.000	
				RAZEM	385.000
4 d.2	KNR 5-14 0101-04	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150 kg -tablica TB IP min 54	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.2	KNNR 5 0406- 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-przyciski ppoż	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6 d.2	KNR 5-14 0516-01	Układanie przewodów do 1.5 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach-YDY 3x1,5mm2	m		
		53*1	m	53.000	
				RAZEM	53.000
7 d.2	KNR 5-14 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach-YDY 3x2,5mm2	m		
		31*1	m	31.000	
				RAZEM	31.000
8 d.2	KNR 5-14 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach-YDY 5x,2,5mm2	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
9 d.2	KNR 5-14 0516-03	Układanie przewodów 4.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach-YDY 5x4mm2	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
10 d.2	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		269	szt.	269.000	
				RAZEM	269.000
11 d.2	KNR 5-08 0811-02	Przedzwonienie przewodów	szt.		
		86	szt.	86.000	
				RAZEM	86.000
12 d.2	KNNR-W 9 1110-02	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. do 2 cm	szt.		
		112	szt.	112.000	
				RAZEM	112.000
3 CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Montaż przewodów i puszek ST-IE-01					
13 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	otw.	53.000	
				RAZEM	53.000
14 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	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
15 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	otw.	33.000	
				RAZEM	33.000
16 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	otw.	18.000	
				RAZEM	18.000
17 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	otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
18 d.3	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.)	szt.		
		57	szt.	57.000	
				RAZEM	57.000
19 d.3	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm E60	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		102	m	102.000	
				RAZEM	102.000
20	KNR 5-08 d.3 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szer.100mm	m		
		102	m	102.000	
				RAZEM	102.000
21	KNR 5-08 d.3 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania -HDGs 3x1,5mm2 650+73+7+495	m		
			m	1225.000	
				RAZEM	1225.000
22	KNR 5-08 d.3 0212-02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowani HDGs3x2,5mm2 325+73	m		
			m	398.000	
				RAZEM	398.000
23	KNR 4-03 d.3 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		727+15+19+305	m	1066.000	
				RAZEM	1066.000
24	KNR 5-08 d.3 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 380+89+42+216	m		
			m	727.000	
				RAZEM	727.000
25	KNR 5-08 d.3 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 35	m		
			m	35.000	
				RAZEM	35.000
26	KNR 5-08 d.3 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 85	m		
			m	85.000	
				RAZEM	85.000
27	KNR 5-08 d.3 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 32+35+16+48+47+56+76+152+34+72+74+58+25++190	m		
			m	915.000	
				RAZEM	915.000
28	KNR 5-08 d.3 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 15	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
29	KNR 5-08 d.3 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 46	m		
			m	46.000	
				RAZEM	46.000
30	KNR 5-08 d.3 0109-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 23mm podłoże betonowe)-RKLGf 20 454	m		
			m	454.000	
				RAZEM	454.000
31	KNR 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur-YDY3x1,5mm2 454	m		
			m	454.000	
				RAZEM	454.000
32	KNR 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 35	m		
			m	35.000	
				RAZEM	35.000
33	KNR 5 1208- d.3 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 1066	m		
			m	1066.000	
				RAZEM	1066.000
34	KNR 5-08 d.3 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 71+3+102+2	szt.		
			szt.	178.000	
				RAZEM	178.000
35	KNR 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 59+3+2+27+98+21	szt.		
			szt.	210.000	
				RAZEM	210.000
36	KNR 5-08 d.3 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 212	szt.		
			szt.	212.000	
				RAZEM	212.000
37	KNR 5-08 d.3 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 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4 CPV 453111200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Montaż osprzętu ST-IE-01					
38	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem-wyłącznik 1b p/t w ramce	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		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	szt.	59.000	
				RAZEM	59.000
39	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem-przyciski p/t w ramce 1+1+1	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNR 5-08 d.4 0308-09	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez klejenie z podłączeniem -wyłącznik schodowy IP 44 p/t 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR 5-08 d.4 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem-wyłącznik 1bp/tIP 44 w ramce 1+1+1+2+2+2+2+2+1+1+2+1+1+2+1+1+1	szt.		
			szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
42	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem-gniazda podwójne p/t w ramkach 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	szt.		
			szt.	98.000	
				RAZEM	98.000
43	KNR 5-08 d.4 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 1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	szt.		
			szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
44	AW d.4	Montaż ramek pojedynczych R=0,1 3+59+2	szt.		
			szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
45	AW d.4	Montaż ramek podwójnych R=0,1 27+98	szt.		
			szt.	125.000	
				RAZEM	125.000
46	KNR 5-08 d.4 0811-03	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtynkowej 98+21	szt.		
			szt.	119.000	
				RAZEM	119.000
47	KNNR 5 0410- d.4 02	Wentylatory ściennie-kanalowe z wyłącznikiem czasowym 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
5 CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Montaż opraw ST-IE-01					
48	KNR 5-08 d.5 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 19	kpl.		
			kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
49	KNR 5-08 d.5 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)/uchwyty do stropu G/K 18+3+5+6+4	kpl.		
			kpl.	36.000	
				RAZEM	36.000
50	KNR 4-03 d.5 1002-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr.rury do 25 mm 144	otw.		
			otw.	144.000	
				RAZEM	144.000
51	KNR 5-08 d.5 0514-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez za- dławiania 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 pomiesz- czeń czystych /gab zabiegowy,badań ,promorte ,dyżurka pielęgniarek/ Nr 1 6+6+6+1+2	szt.		
			szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
52	KNNR 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 /nr 2-korytarz 17	kpl.		
			kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
53	KNR 5-08 d.5 0514-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez za- dławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 2x40W oprawa LED37W 3700Lm IP 20 montaż na stropie g/k /sale chorych/Nr 3 4+2+2+2+2++3++3++2++2+2+2+2	szt.		
			szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
54	KNR 5-08 d.5 0514-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez za- dławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 2x40W oprawa LED 39W 4050 lm montaż na stropie g/ k biura Nr 4 3+3+2	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
55	KNR 5-08 d.5 0514-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez za- dławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 2x40W oprawa LED 35W 4900 lm montaż na stropie g/ k Nr 5/pom porządkowe/ 1+1+1	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

[illegible]

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
74	KNR 4-03 d.7 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm 12	otw.		
			otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
75	KNR 4-03 d.7 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm 10	otw.		
			otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
76	KNR 4-03 d.7 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 19.6+31.3+38.4+14.3+12+2.2+5+7.2+10.5+2.4+10	m		
			m	152.900	
				RAZEM	152.900
77	KNR 4-03 d.7 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 13	otw.		
			otw.	13.000	
				RAZEM	13.000
78	KNR 4-03 d.7 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 4	otw.		
			otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
79	KNR 5-08 d.7 0109-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże betonowe) fi 16 530	m		
			m	530.000	
				RAZEM	530.000
80	KNR 5-08 d.7 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 10+20+17+9+15	szt.		
			szt.	71.000	
				RAZEM	71.000
81	KNR 5-08 d.7 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur-YDY3x15mm2 45	m		
			m	45.000	
				RAZEM	45.000
82	KNR 5-08 d.7 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur-YKTSY 2x2x0,8 23+21+30+60+50+21+22+19+27+27+16+47+20+42+15+45	m		
			m	485.000	
				RAZEM	485.000
83	KNNR 5 1208- d.7 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 530	m		
			m	530.000	
				RAZEM	530.000
84	KNNR 5 0727- d.7 02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) 23+8+8	szt.		
			szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
8 CPV 453111200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Instalacja przyzywowa-osprzet ST-IE-01					
85	KNNR 5 0406- d.8 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- przycisk przywoławczy pociagowy 2m 3+7	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
86	KNNR 5 0406- d.8 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- gniazdo manipulatora 28	szt.		
			szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
87	KNNR 5 0404- d.8 05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2-/obudowa zasilacza 8 pół/ 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNNR 5 0406- d.8 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- zasilacz 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNNR 5 0406- d.8 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- manipulator .(panele nadłózkowe) 28	szt.		
			szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
90	KNNR 5 0406- d.8 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- gniazdo manipulatora .(panele nadłózkowe) 28	szt.		
			szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
91	KNR 5-08 d.8 0307-02-ana- logia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem-przycisk przywoławczo-kasujący 13	szt.		
			szt.	13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92	KNR 5-08 d.8 0307-02-ana- logia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem-przycisk przywoławczy lekarza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR 5-08 d.8 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNNR 5 0406- d.8 02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg -centrala systemu przywoławczego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNNR 5 0406- d.8 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- salowa lampka sygnalizacyjna 3 kolory	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
96	KNNR 5 0406- d.8 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- lampka lekarska	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNNR 5 0301- d.8 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
98	KNR 5-08 d.8 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		13+13+10	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
99	KNR 5-08 d.8 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		92	szt.	92.000	
				RAZEM	92.000
100	KNR 5-14 d.8 0514-01	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów/w puszkach fi 60/-analogia	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
101	AW d.8	Uruchomienie i przeszkolenie załogi	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9 CPV 4531700-2 inne instalacje elektryczne Pomiary elektryczne-instalacja przyzywowa ST-IE-01					
102	KNR 4-03 d.9 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNNR 5 1302- d.9 05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
10 CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Montaż urządzeń ST-IE-01					
104	KNNR 5 0406- d.10 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-lampa bakteriobójcza naścienna przepływowa 1x15/promorte/	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNNR 5 0406- d.10 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-lampa bakteriobójcza naścienna 2x30 przepły- wowa z licznikiem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
106	KNNR 5 0406- d.10 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-lampa bakteriobójcza naścienna przepływowa 2x55 z licznikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNNR 5 0406- d.10 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-wyłącznik z blokadą lampy bakteriobójcze	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
108	KNNR 5 0406- d.10 04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg-panel nadłózkowy 1 stanowiskowy	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
109	KNNR 5 0406- d.10 07	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg-panel nadłózkowy 2 stanowiskowy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
110	KNNR 5 0406- d.10 07	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg-panel nadłózkowy3stanowiskowy R*2	szt.		
		6	szt.	6.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111 d.10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-zamek szyfrowy 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	6.000 4.000
11 CPV 4531700-2 Inne instalacje elektryczne Pomiary elektryczne ST-IE-01					
112 d.11	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000 RAZEM	1.000 1.000
113 d.11	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 86	pomiar pomiar	86.000 RAZEM	86.000 86.000
114 d.11	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000 RAZEM	1.000 1.000
115 d.11	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 2	pomiar pomiar	2.000 RAZEM	2.000 2.000
116 d.11	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 3	szt. szt.	3.000 RAZEM	3.000 3.000
117 d.11	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 44	prób. prób.	44.000 RAZEM	44.000 44.000
118 d.11	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 119+28*3	prób. prób.	203.000 RAZEM	203.000 203.000
119 d.11	KNNR 5 1307-03	Sprawdzenie i pomiary przekaźników pomocniczych-bistabilne 2	pomiar pomiar	2.000 RAZEM	2.000 2.000
120 d.11	KNNR 5 1307-05 analogia	Sprawdzenie i pomiary przekaźników prądowych lub napięciowych dwuzakresowych-prawdzenie zadziałanie wyłączników ppoż 2	pomiar pomiar	2.000 RAZEM	2.000 2.000
121 d.11	KNNR-W 9 121-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 524	punkt punkt	524.000 RAZEM	524.000 524.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1729.8002	0.00	0.00
2.	robocizna	r-g	64.0000	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il 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 manipulatora	szt	28.0000		28.0000	0.00	0.00	
5.	Gniazdo wtykowe p/t IP 20 podwójne	szt	99.9600		99.9600	0.00	0.00	
6.	Kabel YKY E 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 bakterioodporna naścienna do pom o pow do 18m2	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
12.	Lampa bakterioodporna naścienna przeły- wowa 2x55 z licznikiem	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
13.	Lampa bakterioodporna naścienna przeły- wowa z licznikiem 1x15	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
14.	Lampa bakterioodporna naścienna przeły- wowa z licznikiem 2x30	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
15.	Lampka sygnalizacyjna lekarska	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
16.	Lampka sygnalizacyjna3 kolory	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00	
17.	LED 12W	szt	19.7600		19.7600	0.00	0.00	
18.	LED16W	szt	58.2400		58.2400	0.00	0.00	
19.	listwy zaciskowe	szt	36.0000		36.0000	0.00	0.00	
20.	Manipulator -panelnaddłozkowy	szt	28.0000		28.0000	0.00	0.00	
21.	Masa tynkarska	kg	165.0000		165.0000	0.00	0.00	
22.	Obudowa 8 polowa	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
23.	Oprawa kierunkowa Infinity	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
24.	oprawa awaryjna Lavato	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
25.	Oprawa LED 35W 4600lm montaz na stropie g/k /Nr 7	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
26.	Oprawa LED 35W 4900lm montaz na stropie g/k /biura ,gab lekerski /Nr 4'	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
27.	Oprawa LED 37 W 3700lm montaz na stropie g/k Nr 3/	szt	28.0000		28.0000	0.00	0.00	
28.	Oprawa LED 39W 4050lm montaz na stropie g/k /biura ,gab lekerski /Nr 4	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
29.	Oprawa LED 51W 7100m montaz na stropie g/k /kuchnia /Nr 6	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
30.	Oprawa swietlowkowa Medica 2 n/t 4x24 IP 65 montaz na stropie g/k	szt	21.0000		21.0000	0.00	0.00	
31.	Oprawa z kloszem PLX p/t NR 2 /korytarz/	szt	17.0000		17.0000	0.00	0.00	
32.	Panel nadlozkowy 3 stanowiskowy	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
33.	Panel nadlozkowy 4-stanowiskowy	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
34.	Panel nadlozkowy 1 stanowiskowy	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
35.	Plafoniera 1x12 LED /nr8/ montaz na- scienny	szt	19.0000		19.0000	0.00	0.00	
36.	Plafoniera Nr 9 montaz na stropie G/K	szt	28.0000		28.0000	0.00	0.00	
37.	pokrywy do korytek X111	m	102.0000		102.0000	0.00	0.00	
38.	Przewod DY-4mm2	m	56.1600		56.1600	0.00	0.00	
39.	Przewod HDGs 3x1,5 mm2	m	1274.0000		1274.0000	0.00	0.00	
40.	Przewod HDGs 3x2,5 mm2	m	413.9200		413.9200	0.00	0.00	
41.	Przewod YDY 2x1,5 mm2	m	88.4000		88.4000	0.00	0.00	
42.	Przewod YDY 3x1,5 mm2	m	1330.1600		1330.1600	0.00	0.00	
43.	Przewod YDY 3x2,5 mm2	m	32.2400		32.2400	0.00	0.00	
44.	Przewod YDY 4x1,5 mm2	m	36.4000		36.4000	0.00	0.00	
45.	Przewod YDY 5x2,5	m	17.1600		17.1600	0.00	0.00	
46.	Przewod YDY 5x4mm2	m	49.4000		49.4000	0.00	0.00	
47.	Przewod YDYp 3x2,5 mm2	m	951.6000		951.6000	0.00	0.00	
48.	Przewod YTKSY 2x2x0,8mm2	m	504.4000		504.4000	0.00	0.00	
49.	Przycisk p/t w ramce IP 20	szt	3.0600		3.0600	0.00	0.00	
50.	Przycisk przywolawczo -kasujacy	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00	
51.	Przycisk przywolawczy lekarza	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
52.	Przycisk przywolawczy pociagowy /2m/	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
53.	Przyciski ppoz	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
54.	Puszka fi 60	szt	323.3400		323.3400	0.00	0.00	
55.	Puszki fi 80	szt	216.2400		216.2400	0.00	0.00	
56.	puszki hermetyczna	szt	13.2600		13.2600	0.00	0.00	
57.	Puszki hermetyczne	szt	4.0800		4.0800	0.00	0.00	
58.	Ramki podwójne	szt	125.0000		125.0000	0.00	0.00	
59.	Ramki pojedyncze	szt	64.0000		64.0000	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.	Szyna wyrównawcza	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00	
64.	swietlowki 18	szt	70.7200		70.7200	0.00	0.00	
65.	swietlowki 24W	szt	87.3600		87.3600	0.00	0.00	
66.	Tablica TB	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
67.	Tabliczki opisowe	szt	112.0000		112.0000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
68.	Uchwyty do płyt G/K	szt	144.0000		144.0000	0.00	0.00	
69.	Wentylatorz wyłącznikiem czasowym	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
70.	Wyłącznik schodowy p/t IP 44	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00	
71.	Wyłącznik z blokadą lampy bakteriobój- czej	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
72.	Wyłącznik 1b IP 44 w ramce	szt	27.5400		27.5400	0.00	0.00	
73.	Wyłącznik 1b p/t w ramce IP 20	szt	60.1800		60.1800	0.00	0.00	
74.	Zasilacz	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
75.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł