

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE W ODDZIALE OKULISTYKI - Modernizacja
 wybranych oddziałów w budynku Głównym Szpitala w Krasnymstawie
 ADRES INWESTYCJI : 22-300 Krasnystaw, ul. Marka Sobieskiego 4B
 INWESTOR : Samodzielny Publiczny Zespół Opieki Zdrowotnej w Krasnymstawie
 ADRES INWESTORA : 22-300 Krasnystaw, ul. Marka Sobieskiego 4B
 WYKONAWCA ROBÓT :
 ADRES WYKONAWCY :
 BRANŻA : Elektryczna i teletechniczna
 SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : E. Piniaż
 DATA OPRACOWANIA : styczeń 2018r

CPV 45310000-3, CPV 45314120-8, CPV 45317000-2

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania styczeń 2018r

Data zatwierdzenia

Oddział Okulistyki Krasnystaw

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	ROZDZIAŁ ENERGII - CPV 45310000-3				
1 d.1	KNR 5-08 0107-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - RVS 47	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
2 d.1	KNR 5-08 0111-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu - RVS47 w korytkach	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
3 d.1	KNR 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² wciągane do rur - LY 25	m		
		248	m	248.000	
				RAZEM	248.000
4 d.1	KNR 5-14 0516-07	Układanie przewodów 25 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach - LgY 25mm ²	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
5 d.1	KNR-W 5- 08 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
6 d.1	KNR-W 5- 08 0405-07	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.60-0.80 m ² - Rozdzielnica ROr (kpl 1) i ROn (kpl 1) - prefabrykaty w/g rys. Nr2	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
7 d.1	KNNR 5 0401-05	Urządzenia samoczynnego załączania rezerwy typu SZR 100	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		

		154	szt.	154.000	
				RAZEM	154.000
9 d.1	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²)	szt.		
		39	szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
10 d.1	KNR 5-08 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		39	szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
11 d.1	KNR 4-03 1004-13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 60 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
12 d.1	KNR 4-03 1003-23	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 60 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
13 d.1	KNR 4-03 1011-12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglanym (do 5 dm ³)	szt.		
		160	szt.	160.000	
				RAZEM	160.000
14 d.1	KNR 4-03 1001-32	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
2 INST. OŚWIETLENIOWE, GNIAZD WTYKOWYCH 230V, 400V i ZASILANIE WENTYLACJI - CPV 45310000-3					
15 d.2	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² układany w tynku - typu YDYp 2x1,5	m		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
16 d.2	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² układany w tynku - typu YDYp 3x1,5	m		
		902	m	902.000	
				RAZEM	902.000
17 d.2	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² układany w tynku - typu YDYp 4x1,5	m		
		153	m	153.000	
				RAZEM	153.000
18 d.2	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² układany w tynku i - typu YDYp 3x2,5	m		
		870	m	870.000	
				RAZEM	870.000
19 d.2	KNR 5-08 0209-06	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm ² układany w tynku - YDYp 5x2,5	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
20 d.2	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - kabel sygnał.	m		

		YKSY 10x1			
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
21 d.2	KNR 4-03 1003-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 60 mm	otw.		
		16	otw.	16.000	
				RAZEM	16.000
22 d.2	KNR 4-03 1003-13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 60 mm	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
23 d.2	KNR 4-03 1004-13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 60 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
24 d.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		1540	m	1540.000	
				RAZEM	1540.000
25 d.2	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
26 d.2	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		155	szt.	155.000	
				RAZEM	155.000
27 d.2	KNR 5-08 0304-07	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (4 wyloty)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
28 d.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		57	szt.	57.000	
				RAZEM	57.000
29 d.2	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
30 d.2	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
31 d.2	KNR 5-08 0308-02	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
32 d.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		

		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
33 d.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
34 d.2	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.2	KNR 5-14 0512-05	Montaż kaset sygnalizacyjnych, Ksb - sterująca lampę bakteriobójczą	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.2	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - pojedyncze	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
37 d.2	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - podwójne	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
38 d.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - podwójne	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
39 d.2	KNR 5-08 0309-12	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 3-bieg.przykręcanych 16A/4mm2 z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.2	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.2	KNR 5-08 0402-04	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - Programowalny sterownik centrali nawiewnej Psw-k	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42 d.2	KNR-W 5- 08 0806-01	Podłączenie centrali wentylac. - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.2	KNR-W 5- 08 0806-07	Podłączenie centrali wentylac. - kable 5-żyłowe Cu do 6 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.2	KNR-W 5- 08 0807-07	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 10-żyłowe Cu do 1 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	

		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.2	KNR 5-10 0605-03	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 10	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
46 d.2	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		104	kpl.	104.000	
				RAZEM	104.000
47 d.2	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod panele nadłóżkowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
48 d.2	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - 1x60W	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
49 d.2	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - sufitowa 1x60W	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
50 d.2	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x36W	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
51 d.2	KNR 5-08 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x18W - końcowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
52 d.2	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x56W - przykręcanych-	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
53 d.2	KNR 5-08 0512-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia kierunkowego - 11W z mod. awaryjnym 2h	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
54 d.2	KNR 5-08 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x18W	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
55 d.2	KNR 5-08 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x18W - z mod. Aw 2H	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
56 d.2	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych - Panel nadłóżkowy 1x18W wraz z manipulatorem	szt.		
		16	szt.	16.000	

				RAZEM	16.000
57 d.2	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych - Lampa bakterioobójcza VC301 - 30W	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58 d.2	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
3 INSTALACJA UZIEMIENI MEDYCZNYCH - CPV 45310000-3					
59 d.3	KNR 5-08 0209-05	Przewody izolowane jednożyłowe LgY-4mm2 p/t	m		
		106	m	106.000	
				RAZEM	106.000
60 d.3	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd - RVS-22	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
61 d.3	KNR 5-08 0111-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu RVS-22	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
62 d.3	KNR 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 wciągane do rur - LgY 35mm2	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
63 d.3	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
64 d.3	KNR 5-08 0302-04	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 4 mm2	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
65 d.3	KNR 5-08 0303-20	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa 240x190x94 ze złączką śrubową 5x4x35 - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.3	KNR 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.3	KNR 4-03 1011-12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
68 d.3	KNR 4-03 1001-13	Ręczne wykucie brzd dla rur:RL22 mm w cegle	m		
		9	m	9.000	

				RAZEM	9.000
69 d.3	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		106	m	106.000	
				RAZEM	106.000
70 d.3	KNR 4-03 1003-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 60 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
71 d.3	KNR 4-03 1003-13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 60 mm	otw.		
		7	otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
72 d.3	KNR 5-08 0617-07	Łączenie przewodów uziemiających do panelu - przewód 4 mm2	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
73 d.3	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm2)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.3	KNR 5-08 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 INSTALACJA TELEFONICZNA, CPV 45314120-8					
75 d.4	KNR 5-08 0107-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - RVS 47	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
76 d.4	KNR 5-08 0111-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
77 d.4	KNR 5-08 0109-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 36mm podłoże inne niż beton) - RVKI - 37	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
78 d.4	KNR 5-08 0109-07	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 26mm podłoże inne niż beton) - RVKI - 28	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
79 d.4	KNR 5-08 0109-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 23mm podłoże inne niż beton) - RVKI-22	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
80 d.4	KNR 5-08 0109-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże inne niż beton) - RVKI 18	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000

				RAZEM	15.000
81 d.4	KNR 5-01 0604-03	Wciąganie kabla o śr. 15 mm do szybów i kanałów budynku - UTP 4x2x0,5 kat 4	m		
		593	m	593.000	
				RAZEM	593.000
82 d.4	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
83 d.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
84 d.4	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
85 d.4	KNR 4-03 1003-13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 60 mm	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
86 d.4	KNR 4-03 1003-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 60 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
87 d.4	KNR 4-03 1004-14	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 80 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
88 d.4	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur:RL22 mm w cegle	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
89 d.4	KNR 4-03 1001-17	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RL28 i RL37 mm w cegle	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
90 d.4	KNR 4-03 1001-32	Ręczne wykucie bruzd dla rur:RL47mm w cegle	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
91 d.4	KNR 5-06 1701-01	Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich CB biurkowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
5 INSTALACJA PRZYZYWOWA, CPV 45317000-2					
92 d.5	KNR 5-08 0109-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże inne niż beton) - rvKL-18	m		
		168	m	168.000	

				RAZEM	168.000
93 d.5	KNR 5-08 0204-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm2 wciągane do rur - DY 0,5mm2	m		
		1353	m	1353.000	
				RAZEM	1353.000
94 d.5	KNR 5-08 0204-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm2 wciągane do rur - DY 1mm2	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
95 d.5	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
96 d.5	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
97 d.5	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - puszka montażowa inst. przyzyw. fi-60	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
98 d.5	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
99 d.5	KNR 5-08 0306-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynk-wtynk do 2.5mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów - Puszka do przyłączenia manipulatora - 3010	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
100 d.5	KNR 5-14 0512-02	Montaż lampek sygnalizacyjnych kwadratowych mocowanych na wkręty - lampka sygnałowa	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
101 d.5	KNR 5-14 0501-01	Montaż przekazników o masie do 0.5 kg - kasownik	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
102 d.5	KNR 5-14 0511-02	Montaż 2 - obwodowych przycisków sterowniczych pojedynczych - przycisk pociągany	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
103 d.5	KNR 5-06 1601-06	Zainstalowanie centrali sygnalowej w/g rys nr 7 projektu - przez analogiena cegle	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.5	KNR 5-06 0701-01	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 1 żyłe o sr.do 0.9 mm do pierek lutowniczych	końc.		
		198	końc.	198.000	

				RAZEM	198.000
105 d.5	KNR 4-03 1003-18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 60 mm	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
106 d.5	KNR 4-03 1003-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 60 mm	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
107 d.5	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur:RL 18 mm w cegle	m		
		168	m	168.000	
				RAZEM	168.000
6 PRÓBY POMONTAŻOWE CPV 45310000-3					
108 d.6	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		49	pomiar.	49.000	
				RAZEM	49.000
109 d.6	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		4	pomiar.	4.000	
				RAZEM	4.000
110 d.6	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
111 d.6	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
112 d.6	KNR 13-21 0402-04	Badanie złącza sieci ochronnej lub uziemiającej	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
113 d.6	KNP 18 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
114 d.6	KNR 13-21 0609-01	Badanie układów SZR rozdzielnic do 1 kV	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.6	KNR 5-06 1707-01	Sprawdzanie działania aparatów telefonicznych CB z tarcza	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
116 d.6	KNR 5-06 1614-03	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 30 punktach - uruchomienie inst. przyzywowej	szt.		
		1	szt.	1.000	

				RAZEM	1.000
117 d.6	KNR 5-06 1614-02	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 20 punktach - uruchomienie inst. telefonicznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000