

# PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA : Utworzenie wzorcowego ośrodka kompleksowej opieki nad  
INWESTYCJI pacjentami ze schorzeniami neurologiczno-neuroch. w Samodz.  
Publ. Szpitalu Woj. im. Papieża J.P. II w Zamościu -  
ZAWARTOŚĆ; VI p. blok "A" strona prawa i lewa wraz z hallem -  
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

ADRES : ul. Aleje Jana Pawła II 10, 22-400 Zamość, dz. nr geod.84/7, 84/8,  
INWESTYCJI jedn. ewid. 066401-1 Zamość

INWESTOR : Samodzielny Publiczny Szpital im. Papieża Jana Pawła II.

ADRES : ul. Aleje Jana Pawła II 10, 22-400 Zamość  
INWESTORA

WYKONAWCA :  
ROBÓT

ADRES :  
WYKONAWCY

BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ : E. Piniaż  
KALKULACJE

DATA : grudzień 2019r  
OPRACOWANIA

## CPV 45310000-3 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

PROJEKTOWAŁ:

INWESTOR :

Data opracowania grudzień 2019r

Data zatwierdzenia

Szpital JP II neurologia VI p. bl. A - inst. elektryczne

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	<b>ROZDZIAŁ ENERGII I ZASILANIE WENTYLATORNI - CPV 45310000-3 (Uwaga ! - współczynnik 1,2 do "R" za utrudnienie do robót wykonywanych na obiekcie czynnym)</b>				
	<b>R*1.2</b>				
1 d.1	KNR- W 5- 08 0401- 20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		8	aparat	8.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.000
2 d.1	KNR- W 5- 08 0405- 04	Montaż rozdzielnic nierezzerwow. piętrowych: TSN-7, TSN-15, TSN-23 (prefabrykaty w/g rys E3, E5, E7)	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
3 d.1	KNR- W 5- 08 0405- 06	Montaż rozdzielnic piętrowych rezerwow. z urządzeniem SZR: TR-7, TR-15, TR-23 (prefabrykaty w/g rys E3, E5, E7)	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
4 d.1	KNR 4-03 0907- 05	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 35 mm <sup>2</sup> w szachtach dla rozdzielni demontowanych.	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
5 d.1	KNR 4-03 0905- 08	Wykonanie połączeń przewodów do 35 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej w szachtach z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) - dla rozdzielnic nowych	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
6 d.1	KNR 4-03 0403- 06	Wymiana puszek uniwersalnych z tworzyw sztucznych o wym.do 95x115 mm dla przewodów o przekroju do 16 - 35 mm <sup>2</sup> (4 odgał.) z podłączeniem i zadławianiem przewodów	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
7 d.1	KNR 5-14 0516- 06	Układanie przewodów 16 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach - LgY10mm <sup>2</sup> , LgY16mm <sup>2</sup>	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
8 d.1	KNR 5-14 0516- 07	Układanie przewodów 25 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach - LgY 25mm <sup>2</sup>	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
9 d.1	KNR 5-14 0516- 08	Układanie przewodów 35 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach - LgY 35mm <sup>2</sup>	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
10 d.1	KNNR 5 0406- 06	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - rozłącznik bezpiecznikowy - 80A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1	KNR 4-03 0302- 03	Wymiana wkładek topikowych dużej mocy - gF63A i gF125A	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
12 d.1	KNR 4-03 0302- 03	Wymiana wkładek topikowych dużej mocy - gF80A	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
13 d.1	KNNR 5 0715- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na korytkach z mocowaniem - YKY 1x25	m		
		50	m	50.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	50.000
14 d.1	KNNR 5 0726- 02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
15 d.1	KNR 5-08 0813- 01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		440	szt.	440.000	
				RAZEM	440.000
16 d.1	KNR 5-08 0812- 04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
17 d.1	KNR 5-08 0812- 05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
18 d.1	KNR 5-08 0814- 07	Montaż końcówek przez lutowanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
19 d.1	KNR 5-08 0814- 08	Montaż końcówek przez lutowanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup>	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20 d.1	KNR 5-08 0502- 09	Przygotowanie podłoża pod mocowanie konstrukcji w betonie na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		118	kpl.	118.000	
				RAZEM	118.000
21 d.1	KNNR 5 1101- 04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
		118	szt.	118.000	
				RAZEM	118.000
22 d.1	KNNR 5 1105- 08	Korytka stal. ocynk. o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych konstr.	m		
		118	m	118.000	
				RAZEM	118.000
23 d.1	KNNR 5 1105- 10	Wykonanie łuku na korytkach szerokości do 60-300mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
<b>2</b>	<b>INST. OŚWIETLENIOWE I GNIAZD WTYKOWYCH 230V, 400V - CPV 45310000-3 . (Uwaga ! - współczynnik 1,2 do "R" za utrudnienie do robót wykonywanych na obiekcie czynnym)</b>				
	<b>R*1.2</b>				
24 d.2	KNR 5-08 0209- 05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku i korytkach - typu YDYp 2x1,5	m		
		173	m	173.000	
				RAZEM	173.000
25 d.2	KNR 5-08 0209- 05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku i korytkach -YDYp 3x1,5	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2412	m	2412.000	
				RAZEM	2412.000
26 d.2	KNR 5-08 0209- 05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku i korytkach - YDYp 4x1,5	m		
		165	m	165.000	
				RAZEM	165.000
27 d.2	KNR 5-08 0209- 05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku i korytkach - YDYp 3x2,5	m		
		4112	m	4112.000	
				RAZEM	4112.000
28 d.2	KNR 5-08 0209- 06	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm <sup>2</sup> (podłoże nie-betonowe) układany w tynku i korytkach - YDYp 5x2,5	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
29 d.2	KNNR 5 1207- 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		560	m	560.000	
				RAZEM	560.000
30 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.		
		36	otw.	36.000	
				RAZEM	36.000
31 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.		
		18	otw.	18.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	18.000
32 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.		
		607	szt.	607.000	
				RAZEM	607.000
33 d.2	KNR 5-08 0301- 02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		150	szt.	150.000	
				RAZEM	150.000
34 d.2	KNR 5-08 0302- 01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		330	szt.	330.000	
				RAZEM	330.000
35 d.2	KNR 5-08 0302- 03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 - PO-80mm	szt.		
		277	szt.	277.000	
				RAZEM	277.000
36 d.2	KNNR 9 0403- 03	Montaż zestawów wieloramkowych do osprzętu	szt		
		112	szt	112.000	
				RAZEM	112.000
37 d.2	KNR 5-08 0304- 07	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (4 wyloty)	szt.		
		12	szt.	12.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.000
38 d.2	KNR 5-08 0308- 01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		65	szt.	65.000	
				RAZEM	65.000
39 d.2	KNR 5-08 0307- 02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobieg. w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
40 d.2	KNR 5-08 0307- 03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
41 d.2	KNR 5-08 0307- 04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
42 d.2	KNR 5-08 0307- 04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43 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.		
		54	szt.	54.000	



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	54.000
44 d.2	KNR 5-08 0309- 09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4mm <sup>2</sup> z podłączeniem - 5-biegun.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.2	KNR 5-08 0309- 03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - pojedyncze	szt.		
		49	szt.	49.000	
				RAZEM	49.000
46 d.2	KNR 5-08 0309- 03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - podwójne	szt.		
		135	szt.	135.000	
				RAZEM	135.000
47 d.2	KNR 5-08 0309- 03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo podwójne "DATA"	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
48 d.2	KNR 5-14 0512- 07	Montaż ściemniacza do sterowania oświetleniem nocnym	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
49 d.2	KNR- W 5- 08 0405- 04	Montaż puszkii podłogowej 255x255x100mm z zespołem 5-gniazd podłogowych - z wykuciem wnęki	kpl		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
50 d.2	KNR- W 5- 08 0403- 03	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - wentylator kanałowy łazienkowy	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
51 d.2	KNNR 5 0406- 06	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - lampa bakteriobujcza	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
52 d.2	KNNR 5 0512- 07	Lampa badawczo-zabiegowa bezcieniowa LED 3x10W (oznacz. "LZ"	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
53 d.2	KNNR 5 1205- 01	Podłączanie aparatów i urządzeń - przewód 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
54 d.2	KNR 5-08 0502- 03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na różnym podłożu mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 2)	kpl.		
		95	kpl.	95.000	
				RAZEM	95.000
55 d.2	KNR 5-08 0502- 09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		194	kpl.	194.000	
				RAZEM	194.000
56 d.2	KNR 5-08 0511- 09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw nasufitowych typu LED-40W, 3500lm, 4000K, IP65, pokrywa odbłyśnika poliwęglan, wym 600x600/150 (oznacz. "L1")	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
57 d.2	KNR 5-08 0512- 04	Montaż z podłączeniem opraw nasufitowych LED-22W, 2700lm, 4000K, IP20, IK02, owym, 600x600/50 mm (oznacz. "L2")	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
58 d.2	KNR 5-08 0512- 04	Montaż opraw nasufitowych LED-27W, 2700lm, 4000K, IP44, IK02, pokrywa odbłyśnika poliwęglan - (oznacz. "L3")	szt.		
		66	szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
59 d.2	KNR 5-08 0512- 05	Montaż opraw nasufitowych LED-34W, 3700lm, 4000K, IP20 o wym. 600x600/50mm, pokrywa odbłyśnika - poliwęglan - (oznacz."L4")	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60 d.2	KNR 5-08 0512- 04	Montaż opraw nasufitowych 31W, 3700lm, 4000K, IP20, IK02, pokrywa odbłyśnika - poliwęglan o wym. 600x600/50mm - (oznacz."L5")	szt.		
		58	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
61 d.2	KNR 5-08 0512- 04	Montaż opraw nasufitowych LED-20W, 2400lm, 4000K, IP44, IK02 o wym. 602x160/61mm, pokrywa odbłyśnika - poliwęglan - (oznacz."L6")	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
62 d.2	KNR 5-08 0512- 04	Montaż opraw nasufitowych LED-20W 2400lm, 4000K, IP44, IK02 o wym. 602x160/61mm, pokrywa odbłyśnika - poliwęglan z czujką ruchu - (oznacz. "L6r")	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63 d.2	KNR 5-08 0512- 04	Montaż opraw ściennych LED 2x2,5W, 200lm, 4000K, IP44 o wy. 350x60/60mm (oznacz. "L7")	szt.		
		57	szt.	57.000	
				RAZEM	57.000
64 d.2	KNR 5-08 0511- 10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw do wbudowania w sufit typu LED-27W, 2700lm, 4000K, IP44, pokrywa odbłyśnika poliwęglan ( oznacz. "L8")	szt.		
		51	szt.	51.000	
				RAZEM	51.000
65 d.2	KNR 5-08 0512- 04	Montaż opraw awaryjnych, autonomicznych LED-6W, IP65, czas pracy - 1h - (oznacz. "AW")	szt.		
		39	szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
66 d.2	KNR 5-08 0512- 04	Montaż opraw oświetlenia kierunkowego LED-4x1W, IP20, z mod. awaryjnym = 1h, 1-stronna z piktogramem - oznacz. "K"	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
<b>3</b>	<b>INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH I SPECJALNYCH (MEDYCZNYCH) - CPV 45310000-3 (Uwaga ! - współczynnik 1,2 do "R" za utrudnienie do robót wykonywanych na obiekcie czynnym)</b>				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	<b>R*1.2</b>				
67 d.3	KNNR 5 0102- 05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RVK-18mm	m		
		274	m	274.000	
				RAZEM	274.000
68 d.3	KNNR 5 0102- 06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RVK-22	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
69 d.3	KNNR 5 0201- 03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur - LgY4mm2	m		
		396	m	396.000	
				RAZEM	396.000
70 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.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
71 d.3	KNR 5-08 0302- 05	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 4 mm2	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
72 d.3	KNNR 5 0201- 06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur lub kanałów -LgY25mm2	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.3	KNR 5-08 0814- 01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
		120	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
74 d.3	KNR 5-08 0814- 03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup>	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
75 d.3	KNR 5-08 0812- 04	Podłączenie przewodów pojedynczych uziemiających w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył 4 mm <sup>2</sup> do 25 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		124	szt.	124.000	
				RAZEM	124.000
76 d.3	KNR 4-03 1003- 13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 60 mm	otw.		
		16	otw.	16.000	
				RAZEM	16.000
<b>4</b>	<b>PRÓBY POMONTAŻOWE - CPV 45310000-3 (Uwaga ! - współczynnik 1,2 do "R" za utrudnienie dla robót wykonywanych na czynnym obiekcie)</b>				
	<b>R*1.2</b>				
77 d.4	KNR 4-03 1202- 01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1- fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia i linii sterowniczych	pomiar.		
		152	pomiar.	152.000	
				RAZEM	152.000
78 d.4	KNR 4-03 1202- 02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3- fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	pomiar.	12.000	
				RAZEM	12.000
79 d.4	KNR 4-03 1203- 01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.4	KNR 4-03 1205- 01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		9	pomiar.	9.000	
				RAZEM	9.000
81 d.4	KNR 13-21 0402- 03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
82 d.4	KNP 18 1301- 01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
<b>5</b>	<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE. CPC-45310000-3 (Uwaga ! - współczynnik 1,2 do "R" za utrudnienie do robót wykonywanych na czynnym obiekcie)</b>				
	<b>R*1.2</b>				
83 d.5	KNNR 9 0401- 07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84 d.5	KNNR 9 0201- 06	Demontaż istn. tablic rozdzielczych	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
85 d.5	KNNR 9 0402- 05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		82	szt.	82.000	
				RAZEM	82.000
86 d.5	KNNR 9 0401- 08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
87 d.5	KNNR 9 0402- 06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
88 d.5	KNNR 9 0403- 07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt		
		176	szt	176.000	
				RAZEM	176.000
89 d.5	KNNR 9 0501- 05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90 d.5	KNNR 9 0501- 06	Demontaż opraw oświetleniowych światłówek z kloszem	szt.		
		138	szt.	138.000	
				RAZEM	138.000
91 d.5	KNNR 9 0301- 03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem (lub korytkach) wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		486	m	486.000	
				RAZEM	486.000