
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45315300-1 Instalowanie linii energetycznych
45315700-5 Instalowanie rozdzielni elektrycznych
45314200-3 Instalowanie infrastruktury kablowej
45314300-4 Kładzenie kabli
45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej
45314320-0 Instalowanie elektrycznych systemów grzewczych i innego osprzętu elektrycznego w budynkach
45311200-2 Roboty w zakresie oprav elektrycznych
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia

NAZWA INWESTYCJI : DOŚWIADCZALNY OŚRODEK MEDICA POLAND - CENTRUM REHABILITACJI SP. Z O.O.
ADRES INWESTYCJI : 22-130 SIEDLISZCZE 23
INWESTOR : MEDICA POLAND
CENTRUM REHABILITACJI SP. Z O.O.
ADRES INWESTORA : 22-130 SIEDLISZCZE 23
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Kopeć
DATA OPRACOWANIA : 06.08.2009

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.08.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45315300-1	ZASILANIE ENERGETYCZNE OBIEKTU - LINIE KABLOWE NA TERENIE OŚRODKA - WLZ ZALICZNI-KOWE			
1	KNNR 5	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z betonu o grubości 15 cm	m ²		
d.1	0719-03	50*0.6	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
2	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
d.1	0701-03	380*0.6*0.8	m ³	182.400	
				RAZEM	182.400
3	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²) - bednarka ocynkowana 25x4	m		
d.1	0603-01	170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
4	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
d.1	0706-02	Krotność = 2 310	m	310.000	
				RAZEM	310.000
5	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Osłona rurowa giętka	m		
d.1	0705-01	do kabki DVK fi 160mm 180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
6	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Osłona rurowa giętka	m		
d.1	0705-01	do kabli DVK fi 110mm 180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel	m		
d.1	0707-05	YAKXs 4x240 mm ² 0,6/1 kV 210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel	m		
d.1	0707-03	z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 5x35 mm ² 30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel	m		
d.1	0707-03	z żyłami Cu YKSY-0,6/1kV, 7x1,5mm ² 30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
10	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel	m		
d.1	0713-04	YAKXs 4x240 mm ² 0,6/1 kV 180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
11	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0713-03	180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
12	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel	m		
d.1	0713-03	z żyłami Cu YKSY-0,6/1kV, 7x1,5mm ² 180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
13	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
d.1	0702-03	380*0.6*0.8	m ³	182.400	
				RAZEM	182.400
14	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel	m		
d.1	0715-03	z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 5x35 mm ² 14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
15	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 240 mm ²	szt.		
d.1	0726-12	na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 35 mm ²	szt.		
d.1	0726-10	na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 5	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.		
d.1	0727-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1	1302-03	Krotność = 2			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNNR 5 d.1 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy Krotność = 2 1	odc.		
			odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.1 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy Krotność = 2 1	odc.		
			odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 45315700-5 MONTAŻ ROZDZIELNIC ELEKTRYCZNYCH					
21	KNNR 5 d.2 0412-09	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.IV o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnice - Fundament dla ZK-3, o wym. 850x250x1100mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 5 d.2 0401-03	Złącza kablowe typu Z-21 - Złącze kabl. ZK-3a trzywytłowe 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR-W 3 d.2 0308-03	Mechaniczne wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem 2.4	m ³		
			m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
24	KNNR 5 d.2 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym Krotność = 2 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNR 5-14 d.2 0102-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 500 kg - Rodzielnica Główna TGN 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 5-14 d.2 0102-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 500 kg - Rodzielnica Główna TGR 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 5-14 d.2 0102-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 300 kg - Rodzielnica Główna TEN 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 5-14 d.2 0102-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 300 kg - Rodzielnica Główna TER 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 5-14 d.2 0101-04	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150 kg - Rodzielnica Agregatu TAGr 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.2 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - TABLICA PIĘTROWA TA1-N 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.2 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - TABLICA PIĘTROWA TA1-R 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.2 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - TABLICA PIĘTROWA TA2-N 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.2 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - TABLICA PIĘTROWA TA2-R 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNNR 5 d.2 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - TABLICA PIĘTROWA TB1-N	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5 d.2 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - TABLICA PIĘTROWA TB1-R	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.2 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - TABLICA PIĘTROWA TB2-N	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5 d.2 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - TABLICA PIĘTROWA TB2-R	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5 d.2 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - TABLICA PIĘTROWA TC1-N	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.2 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - TABLICA PIĘTROWA TC1-R	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.2 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - TABLICA PIĘTROWA TC2-N	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.2 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - TABLICA PIĘTROWA TC2-R	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.2 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - TABLICA PIĘTROWA TE2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 d.2 0405-05	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - ROZDZIELNICA SYSTEMU IT KOMPLETNA - RIT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 5 d.2 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - TABLICA ZASILAJĄCA WENT-KLIM. TCWR	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 5 d.2 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - TABLICA KOTŁOWNI TK	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5 d.2 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - TABLICA WYMIENNIKOWNI TW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.2 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - TABLICA RTG - RRTG - DOSTAWA WRAZ Z URZĄDZENIAMI RTG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5 d.2 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - TABLICA REZONANSU MAGNETYCZNEGO - RRM - DOSTAWA WRAZ Z URZĄDZENIAMI RM	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR-W 5-d.2 08 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - ZASILACZ UPS "TRUE ONLINE" 10kVA/15min CES10000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 5-d.2 07 0201-08 analogia	Montaż półek do 40 kg - MONTAŻ PREFABRYKOWANYCH AZUROWYCH PÓLEK TRANSFORMATORÓW ZE STALI OCYNKOWANEJ WG RYSUNKU	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR-W 5-d.2 08 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - ROZDZIELNICA ZASILANIA REZERWOWEGO UKŁADU IT - HE101 - PROD. HORUS ENERGIA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 5-14 d.2 0409-07 analogia	Montaż przekładników pomiarowych suchych na poziomie podłogi o masie do 50 kg na gotowej konstrukcji - do 4 podłączenie przewodów obwodów wtórnych - TRANSFORMATOR SEPARACYJNY ET3MED-10 10kVA PROD. ELHAND TRANSFORMATORY	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 5-14 d.2 0513-02	Montaż zespołów sygnalizacyjnych zminiaturyzowanych o 1 sygnale - ZESPÓŁ SYGNALIZACYJNY HE010 PRACY UKŁADU IT - PROD. HORUS ENERGIA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR 13-21 d.2 0609-01	Badanie układów SZR rozdzielnic do 1 kV	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR 13-21 d.2 0609-07	Badanie układu samoczynnego przelączania zasilania sieci oświetlenia bezpieczeństwa i ewakuacyjnego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 13-21 d.2 0611-05	Badanie układu lokalnej rezerwy wyłącznikowej dla 2 pol	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNP 18 D13 d.2 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
58	KNP 18 D13 d.2 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		19	szt	19.000	
				RAZEM	19.000
59	KNR 13-21 d.2 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		112	szt.	112.000	
				RAZEM	112.000
3	45314200-3	MONTAŻ KONSTRUKCJI WSPORCZYCH I RUR DLA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH			
60	KNNR 5 d.3 1209-11	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		32	otw.	32.000	
				RAZEM	32.000
61	KNNR 5 d.3 1209-02	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		36	otw.	36.000	
				RAZEM	36.000
62	KNNR 5 d.3 1209-10	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		64	otw.	64.000	
				RAZEM	64.000
63	KNNR 5 d.3 1209-02	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		96	otw.	96.000	
				RAZEM	96.000
64	KNNR 5 d.3 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
		1600	szt.	1600.000	
				RAZEM	1600.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	KNNR 5 d.3 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania - WSPORNIKI KORYTEK I DRABIUNEK D400 - ... - K50 650	szt. szt.	650.000	
				RAZEM	650.000
66	KNNR 5 d.3 1105-03	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 600 mm przykręcane do gotowych otworów - Drabinka Kablowa 600x50F 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
67	KNNR 5 d.3 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - Drabinka Kablowa 400x50F 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
68	KNNR 5 d.3 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Drabinka Kablowa 200x50F 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
69	KNNR 5 d.3 1105-08 analogia	Korytka o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka Kablowe 300x60F 90	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
70	KNNR 5 d.3 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka Kablowe 200x60F 130	m m	130.000	
				RAZEM	130.000
71	KNNR 5 d.3 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka Kablowe 100x60F 240	m m	240.000	
				RAZEM	240.000
72	KNNR 5 d.3 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka perforowane KP 50B42-075 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
73	KNNR-W 5- d.3 08 0712-01	Montaż konstrukcji z elementów 'U'- ciąg liniowy pojedynczy (kształtowniki 22 lub 44) - Kształtownik systemu "U" 44/900 U11 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
74	KNNR-W 5- d.3 08 0712-07	Montaż konstrukcji z elementów 'U'- konstrukcje różne z kształtowników 22 i 44 lub ceowników 35 pojedyncze lub składane - Kształtownik systemu "U" 44/900 U11 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
75	KNNR 5 d.3 1207-16	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie 420	m m	420.000	
				RAZEM	420.000
76	KNNR 5 d.3 1207-14	Wykucie bruzd dla rur RS47 w gipsie, tynku, gazobetonie 160	m m	160.000	
				RAZEM	160.000
77	KNNR 5 d.3 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
78	KNNR 5 d.3 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rura instalacyjna gładka RB 37 mm 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
79	KNNR 5 d.3 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rura instalacyjna gładka RB 22 mm 320	m m	320.000	
				RAZEM	320.000
80	KNNR 5 d.3 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - Rura karbowana, giętka typ lekki RG 32mm 140	m m	140.000	
				RAZEM	140.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81	KNNR 5 d.3 0102-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - Rura karbowana, giętka typ lekki RG 16mm 2960	m m	2960.000	
				RAZEM	2960.000
82	KNNR 5 d.3 0114-04	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 36 mm 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
83	KNNR 5 d.3 0114-06	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 21 mm 53	szt. szt.	53.000	
				RAZEM	53.000
84	KNR-W 5- d.3 10 0311-02 analogia	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z gipsu lub gazobetonu o grubości do 15 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mm - - PRZEPUSTY OGNIOPHONNE Masa ogniopchronna HILTI CP611 24	prze- pust. prze- pust.	24.000	
				RAZEM	24.000
4	45314300-4	MONTAŻ WEWNĘTRZNYCH LINII ZASILAJĄCYCH - WLZ			
85	KNNR 5 d.4 0201-11	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 150 mm ² wciągane do rur - Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 50 mm ² Krotność = 5 53	m m	53.000	
				RAZEM	53.000
86	KNNR 5 d.4 0201-10	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 120 mm ² wciągane do rur - Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 120 mm ² Krotność = 5 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
87	KNNR 5 d.4 0201-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 70 mm ² wciągane do rur - Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 70 mm ² Krotność = 5 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
88	KNNR 5 d.4 0715-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x70 mm ² 72	m m	72.000	
				RAZEM	72.000
89	KNNR 5 d.4 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x35 mm ² 55	m m	55.000	
				RAZEM	55.000
90	KNNR 5 d.4 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm ² 250	m m	250.000	
				RAZEM	250.000
91	KNNR 5 d.4 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm ² 450	m m	450.000	
				RAZEM	450.000
92	KNNR 5 d.4 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1 kV, 5x6 mm ² 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
93	KNNR 5 d.4 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 5x4mm ² 110	m m	110.000	
				RAZEM	110.000
94	KNNR 5 d.4 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 5x2, 5mm ² 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
95	KNNR 5 d.4 0726-04	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 150 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
96	KNNR 5 d.4 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 10	szt. szt.	10.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97	KNNR 5 d.4 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 70 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 10	szt. szt.	RAZEM 10.000	10.000
98	KNNR 5 d.4 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 70 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
99	KNNR 5 d.4 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 35 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000
100	KNNR 5 d.4 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000
101	KNNR 5 d.4 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 10 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 36	szt. szt.	RAZEM 36.000	36.000
102	KNNR-W 5- d.4 08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu osprzętu kitem - Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" 310	szt. szt.	RAZEM 310.000	310.000
103	KNNR-W 5- d.4 10 0311-02 analogia	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z gipsu lub gazobetonu o grubości do 15 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mm - - PRZEPUSTY OGNIOSCHRONNE Masa ognioschronna HILTI CP611 16	prze- pust. prze- pust.	RAZEM 16.000	16.000
104	KNNR 5 d.4 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 29	odc. odc.	RAZEM 29.000	29.000
105	KNNR 5 d.4 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm ² pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	RAZEM 10.000	10.000
106	KNNR 5 d.4 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce 20	szt.żył szt.żył	RAZEM 20.000	20.000
107	KNNR 5 d.4 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	RAZEM 10.000	10.000
108	KNNR 5 d.4 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 23	szt.żył szt.żył	RAZEM 23.000	23.000
5		MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH WEWNĘTRZNYCH: SIŁOWYCH, OŚWIETLENIOWYCH I GNIAZD 230V AC			
5.1	45311100-1	MONTAŻ PRZEWODÓW INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ			
109	KNNR 5 d.5. 1209-01 1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 310	otw. otw.	RAZEM 310.000	310.000
110	KNNR 5 d.5. 1209-09 1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu 220	otw. otw.	RAZEM 220.000	220.000
111	KNNR 5 d.5. 1207-02 1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych 410	m m	RAZEM 410.000	410.000
				RAZEM	410.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112	KNNR 5 d.5. 1207-01 1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 210	m m	 210.000	 RAZEM 210.000
113	KNNR 5 d.5. 0212-04 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 5x10mm ² 120	m m	 120.000	 RAZEM 120.000
114	KNNR 5 d.5. 0212-03 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 5x6mm ² 290	m m	 290.000	 RAZEM 290.000
115	KNNR 5 d.5. 0212-03 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 5x4mm ² 590	m m	 590.000	 RAZEM 590.000
116	KNNR 5 d.5. 0206-06 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750 V 5x4mm ² 510	m m	 510.000	 RAZEM 510.000
117	KNNR 5 d.5. 0212-02 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 3x4mm ² 172	m m	 172.000	 RAZEM 172.000
118	KNNR 5 d.5. 0206-05 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750 V 3x4mm ² 254	m m	 254.000	 RAZEM 254.000
119	KNNR 5 d.5. 0212-02 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm ² 862	m m	 862.000	 RAZEM 862.000
120	KNNR 5 d.5. 0206-05 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm ² 712	m m	 712.000	 RAZEM 712.000
121	KNNR 5 d.5. 0212-02 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ² 2284	m m	 2284.000	 RAZEM 2284.000
122	KNNR 5 d.5. 0206-05 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ² 5962	m m	 5962.000	 RAZEM 5962.000
123	KNNR 5 d.5. 0212-02 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 5x1,5mm ² 362	m m	 362.000	 RAZEM 362.000
124	KNNR 5 d.5. 0206-05 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750 V 5x1,5mm ² 412	m m	 412.000	 RAZEM 412.000
125	KNNR 5 d.5. 0212-02 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm ² 1089	m m	 1089.000	 RAZEM 1089.000
126	KNNR 5 d.5. 0206-05 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm ²	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2361	m	2361.000	
				RAZEM	2361.000
127	KNNR 5 d.5. 0212-02 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 3x1, 5mm2 2658	m m	 2658.000	
				RAZEM	2658.000
128	KNNR 5 d.5. 0206-05 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2 8324	m m	 8324.000	
				RAZEM	8324.000
129	KNNR 5 d.5. 0212-02 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 2x1, 5mm2 341	m m	 341.000	
				RAZEM	341.000
130	KNNR 5 d.5. 0206-05 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750 V 2x1,5mm2 617	m m	 617.000	
				RAZEM	617.000
131	KNNR 5 d.5. 0206-05 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750 V 2x1mm2 132	m m	 132.000	
				RAZEM	132.000
132	KNNR 5 d.5. 0206-05 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - Przewód HDGs 300/500V 2x1,5mm2 210	m m	 210.000	
				RAZEM	210.000
133	KNNR 5 d.5. 0203-06 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane w kanały zamknięte - Kabel sygnaliz. YStY 10x1,5 mm2 230	m m	 230.000	
				RAZEM	230.000
134	KNNR-W 5- d.5. 10 0311-02 1 analogia	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z gipsu lub gazobetonu o grubości do 15 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mm - - PRZEPUSTY OGNIOSCHRONNE Masa ognioschronna HILTI CP611 16	prze- pust. prze- pust.	 16.000	
				RAZEM	16.000
135	KNNR 5 d.5. 1303-01 1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 24	pomiar pomiar	 24.000	
				RAZEM	24.000
136	KNNR 5 d.5. 1303-02 1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 512	pomiar pomiar	 512.000	
				RAZEM	512.000
137	KNNR 5 d.5. 1303-03 1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 24	pomiar pomiar	 24.000	
				RAZEM	24.000
138	KNNR 5 d.5. 1303-04 1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 112	pomiar pomiar	 112.000	
				RAZEM	112.000
5.2 45314320-0 MONTAŻ OSPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO					
139	KNNR 5 d.5. 0301-02 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 86	szt. szt.	 86.000	
				RAZEM	86.000
140	KNNR 5 d.5. 0301-03 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		92	szt.	92.000	
				RAZEM	92.000
141	KNNR 5 d.5. 0301-10 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym 860	szt. szt.	 860.000	
				RAZEM	860.000
142	KNNR 5 d.5. 0301-11 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 420	szt. szt.	 420.000	
				RAZEM	420.000
143	KNNR 5 d.5. 0301-12 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 390	szt. szt.	 390.000	
				RAZEM	390.000
144	KNNR 5 d.5. 0302-01 2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 1064	szt. szt.	 1064.000	
				RAZEM	1064.000
145	KNNR 5 d.5. 0302-06 2	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 592	szt. szt.	 592.000	
				RAZEM	592.000
146	KNNR 5 d.5. 0304-02 2	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo 210	szt. szt.	 210.000	
				RAZEM	210.000
147	KNNR 5 d.5. 0304-04 2	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 42	szt. szt.	 42.000	
				RAZEM	42.000
148	KNR-W 5- d.5. 08 0307-02 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej HAGER 11001102 Łącznik zwierny (z samozaciskami) - MECHANIZM 220xx002 Klawisz z polem opis., z symbolem "światło", do łącznika zwiernego - FIORENA biel 22011602 Ramka 1-krotna - FIORENA biel 11002301 Komplet uszczelniający 78	szt. szt.	 78.000	
				RAZEM	78.000
149	KNR-W 5- d.5. 08 0307-02 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, łączników w puszcze instalacyjnej HAGER 11000102-Łącznik uniwersalny (z samozaciskami) - MECHANIZM 22008502-Klawisz z oznaczeniem "0" i "1" do łącznika 2- i 3-biegunowego - FIORENA biel 22011602-Ramka 1-krotna - FIORENA biel 11002301-Komplet uszczelniający 82	szt. szt.	 82.000	
				RAZEM	82.000
150	KNR-W 5- d.5. 08 0307-03 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej HAGER 11000602-Łącznik 2-grupowy (świecznikowy), (z samozaciskami) - MECHANIZM 22009602-Klawisze do łączników 2-grupowych i 2-obwodowych (para) - FIORENA biel 22011602-Ramka 1-krotna - FIORENA biel 11002301-Komplet uszczelniający 122	szt. szt.	 122.000	
				RAZEM	122.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
151	KNR-W 5- d.5. 08 0307-04 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej HAGER 11000802-Łącznik 2-obwodowy schodowy (z zaciskami śrubowymi) - MECHANIZM 22009602-Klawisze do łączników 2-grupowych i 2-obwodowych (para) - FIORENA biel 22011602-Ramka 1-krotna - FIORENA biel 11002301-Komplet uszczelniający 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
152	KNR-W 5- d.5. 08 0403-02 2	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) HAGER 11003301-Ściemniacz do świetlówek z elektronicznym zapłonem, pokrętny - MECHANIZM 22010002-Płytką czołową do ściemniacza pokrętnego - FIORENA biel 2011602-Ramka 1-krotna - FIORENA biel 13	szt. szt.	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
153	KNR-W 5- d.5. 08 0403-02 2	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) STEROWANIE OPRAW BAKTERIOBÓJCZYCH : FIORENA -POLO-HAGER 11006001 -ŁĄCZNIK (UNIWERSALNY) 10A / 250V POD KLUCZ - 1 SZT. 22011402 -PŁYTKA DO ŁĄCZNIKA NA KLUCZ - 1 KPL. 22020202 -LICZNIK CZASU PRACY 230V - 1 SZT. 11005901 -SYGNALIZATOR ŚWIETLNY - 1 SZT. 22011202 -PŁYTKA CZOŁOWA SYGNALIZATORA - ŻÓŁTA - 1 SZT. 22011802 -RAMKA TRZYKROTNA -BIAŁA (RAL 9010) -3 SZT. 38	szt. szt.	 38.000	 38.000
				RAZEM	38.000
154	KNR-W 5- d.5. 08 0309-03 2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych podwójnych HAGER-22029002-Gniazdo podwójne kompletne z uziem., 16 A, 250 V~, z przesłon. styków (z zac. śrub.) - FIORENA biel 142	szt. szt.	 142.000	 142.000
				RAZEM	142.000
155	KNR-W 5- d.5. 08 0309-05 2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² HAGER 22001102-Gniazdo z uziem., 16 A, 250 V~, z uchylną osłoną, z przesłon. styków (z zac. śrub.) - FIORENA biel 11002301-Komplet uszczelniający 22011602-Ramka 1-krotna - FIORENA biel 302	szt. szt.	 302.000	 302.000
				RAZEM	302.000
156	KNR-W 5- d.5. 08 0403-02 2 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - montaż zespołu gniazd: HAGER 22001102 Gniazdo z uziem., 16 A, 250 V~, z uchylną osłoną, z przesłon. styków (z zac. śrub.) - FIORENA biel- 2 szt. 22011702 Ramka 2-krotna - FIORENA biel - 1 szt. 84	szt. szt.	 84.000	 84.000
				RAZEM	84.000
157	KNR-W 5- d.5. 08 0309-10 2 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 2-bieg.przykręcanych 16A/4mm ² - gniazdo rzutnika na suficie 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
158	KNR-W 5- d.5. 08 0403-02 2 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - montaż zespołu gniazd: HAGER Gniazdo z zaciskami uziemiającymi dla układu IT - montowane w zestawach gniazdowych na salach zabiegowych 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
159	KNR-W 5- d.5. 08 0309-14 2 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 3-biegunowych przykręcanych 63A/25 mm ² - Gniazdo IP55 32A/400V 3L+N+PE z wyłącznikiem	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
160	KNR-W 5- d.5. 08 0309-09 2 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 25A/6 mm ² /230V AC montaż p/t - Gniazda dla aparatu RTG - gniazdo w dostawie razem z wtyczką 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
161	KNR-W 5- d.5. 08 0403-02 2	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - Kasetta sterownicza K3 (1z,1r,Lc) IP65 Spameł 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
162	KNNR 5 d.5. 0410-02 2	Wentylatory ściennie - Wentylator łazienkowy-załącz.ze światłem,z czujn.wilgotności, z wyłączn.czasowym - Helios 44	szt.		
			szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
163	KNR-W 5- d.5. 08 0306-12 2	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynkowe do 4 mm ² przez przykręcenie - przewód kabelkowy 4 mm ² (4 wyloty) - Z wyłącznikiem 32A - wyposażone w zaciski 4/6mm ² - IP55 36	szt.		
			szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
164	KNR-W 5- d.5. 08 0403-01 2	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Dzwonek domowy 230V AC 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
165	KNNR 5 d.5. 0406-01 2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zegar elektryczny - tarcza biała 24	szt.		
			szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
166	KNR-W 5- d.5. 08 0404-01 2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynekowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - WYŁĄCZNIKI GŁÓWNE OBIEKTU WG-POŻ 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
167	KNNR 5 d.5. 1203-08 2	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 1940	szt.żył		
			szt.żył	1940.000	
				RAZEM	1940.000
168	KNNR 5 d.5. 1205-01 2	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² 32	szt.		
			szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
169	KNNR 5 d.5. 1206-01 2	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
170	KNNR 5 d.5. 1205-07 2	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² 22	szt.		
			szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
171	KNNR 5 d.5. 1206-07 2	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
172	KNR-W 5- d.5. 08 0808-05 2 analogia	Uszczelnienie wylotu osprzętu kitem - Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" 390	szt.		
			szt.	390.000	
				RAZEM	390.000
173	KNNR 5 d.5. 1301-01 2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 550	pomiar		
			pomiar	550.000	
				RAZEM	550.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
174	KNNR 5 d.5. 1301-02 2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		132	pomiar	132.000	
				RAZEM	132.000
175	KNNR 5 d.5. 1305-01 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		30	prób.	30.000	
				RAZEM	30.000
176	KNNR 5 d.5. 1305-02 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		740	prób.	740.000	
				RAZEM	740.000
177	KNNR 5 d.5. 1307-01 2	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		
		26	pomiar	26.000	
				RAZEM	26.000
178	KNNR 5 d.5. 1307-02 2	Sprawdzenie i pomiary przekaźników sygnalizacyjnych	pomiar		
		14	pomiar	14.000	
				RAZEM	14.000
179	KNNR 5 d.5. 1307-06 2	Sprawdzenie i pomiary przekaźników czasowych	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
5.3	45311200-2	MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH			
180	KNNR 5 d.5. 0502-04 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - Oprawa SDS 414 EVG ze źródłami 4xTL5-14W	kpl.		
		36	kpl.	36.000	
				RAZEM	36.000
181	KNNR 5 d.5. 0502-04 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - Oprawa SDS 414 EVG Awaryjna 2h ze źródłami 4xTL5-14W	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
182	KNNR 5 d.5. 0502-04 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - Oprawa SR 414 EVG ze źródłami 4xTL5-14W	kpl.		
		71	kpl.	71.000	
				RAZEM	71.000
183	KNNR 5 d.5. 0502-04 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - Oprawa SR 414 EVG Awaryjna 2h ze źródłami 4xTL5-14W	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
184	KNNR 5 d.5. 0502-04 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - Oprawa SR 414 EVG DIM 1-10V ze źródłami 4xTL5-14W	kpl.		
		43	kpl.	43.000	
				RAZEM	43.000
185	KNNR 5 d.5. 0502-04 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - Oprawa SR 414 EVG DIM 1-10V Awaryjna 2h ze źródłami 4xTL5-14W	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
186	KNNR 5 d.5. 0502-02 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Oprawa SDS 218 EVG ze źródłami 2xTL8-18W	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
187	KNNR 5 d.5. 0502-02 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Oprawa SDS 218 EVG Awaryjna 2h ze źródłami 2xTL8-18W	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
188	KNNR 5 d.5. 0502-03 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W Oprawa TRIO 235 EVG ze źródłami 2xTL5-35W	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
189	KNNR 5 d.5. 0501-02 3	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetłówkowa do 3x40 W - Oprawa VEGA 254 EVG DIM ze źródłami 2xTL5-54W	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
190	KNNR 5 d.5. 0503-01 3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - Oprawa D320 ze źródłami 2x26W	kpl.		
		92	kpl.	92.000	
				RAZEM	92.000
191	KNNR 5 d.5. 0503-01 3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - Oprawa D320 Awaryjna 2h ze źródłami 2x26W	kpl.		
		52	kpl.	52.000	
				RAZEM	52.000
192	KNNR 5 d.5. 0503-01 3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - Oprawa D320 EVG DIM 1-10V ze źródłami 2x26W	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
193	KNNR 5 d.5. 0503-01 3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - Oprawa D320 EVG DIM 1-10V Awaryjna 2h ze źródłami 2x26W	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
194	KNNR 5 d.5. 0503-01 3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - Oprawa DW218 EVG ze źródłami 2x18W	kpl.		
		32	kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
195	KNNR 5 d.5. 0503-01 3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - Oprawa DW218 EVG Awaryjna 2h ze źródłami 2x18W	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
196	KNNR 5 d.5. 0503-03 3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 4x40 W - Oprawa TL 328 ze źródłami 3xTL5 28W	kpl.		
		32	kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
197	KNNR 5 d.5. 0503-03 3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 4x40 W - Oprawa TL 328 Awaryjna 2h ze źródłami 3xTL5 28W	kpl.		
		32	kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
198	KNR-W 5- d.5. 08 0504-08 3 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, przelotowych Opr.Base 36W IP44 ze źródłami światła / ES-SYSTEM	kpl.		
		50	kpl.	50.000	
				RAZEM	50.000
199	KNR-W 5- d.5. 08 0504-08 3 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, przelotowych Opr.Base 22W IP44 ze źródłami światła / ES-SYSTEM	kpl.		
		82	kpl.	82.000	
				RAZEM	82.000
200	KNR-W 5- d.5. 08 0504-08 3 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, przelotowych Oprawa FCW196 2XPL-L18W/840 IC O IP55 ze źródłami światła /Philips	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
201	KNR-W 5- d.5. 08 0504-08 3 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, przelotowych Oprawa FCW196 2XPL-L18W/840 IC O IP55 ze źródłami światła /Philips Z NAPISEM - NIE WCHODZIĆ - OPERACJA!	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
202	KNR-W 5- d.5. 08 0504-08 3 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, przelotowych Oprawa DN190 Awaryjna 2h ze źródłami 2x18W 49	kpl. kpl.	 49.000	 49.000
				RAZEM	49.000
203	KNR-W 5- d.5. 08 0515-06 3	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W Opr. COSMO1 236 EVG IP65 / 2x36W ze źródłami światła / ES-SYSTEM 32	kpl. kpl.	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
204	KNR-W 5- d.5. 08 0515-06 3	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W Opr. COSMO1 236 EVG Awaryjna 2h IP65 / 2x36W ze źródłami światła / ES-SYSTEM 19	kpl. kpl.	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000
205	KNR-W 5- d.5. 08 0515-06 3	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W Opr. COSMO5 235 AL EVG IP65 / 2xTL-5 35W ze źródłami światła / ES-SYSTEM 28	kpl. kpl.	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
206	KNR-W 5- d.5. 08 0515-06 3	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W Opr. COSMO5 235 AL EVG Awaryjna 2h IP65 / 2xTL-5 35W ze źródłami światła / ES-SYSTEM 16	kpl. kpl.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
207	KNR-W 5- d.5. 08 0507-03 3 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych basenowych mosiężnych przykręcanych końcowych - montaż opraw podświetlających schody - wkute w ścianę - Opr. ERA HS 176/176-DM.TC13 EVG ze źródłami światła / ES-SYSTEM 132	kpl. kpl.	 132.000	 132.000
				RAZEM	132.000
208	TZKBNK d.5. XVII 52-06 3	Instalowanie kinkietów ozdobnych do 10 kg. - KINKIET 1xTL-D 18W W/ GIPS 76	szt szt	 76.000	 76.000
				RAZEM	76.000
209	KNR-W 5- d.5. 08 0507-03 3 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych basenowych mosiężnych przykręcanych końcowych - Opr. BASENO-WA FL-EP 1x50W z zasilaczem 12V ze źródłami światła / Florexpol 28	kpl. kpl.	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
210	KNNR 5 d.5. 0508-04 3 analogia	Oprawy zawieszane przeciwwybuchowe dla lamp rtęciowych i sodowych w obudowie ognioszczelnej z gwintem E 27 - oprawa 1983Ex 2x36W EVG do pom. gazów 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
211	KNR-W 5- d.5. 08 0514-06 3	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -zawieszanych 2x40W - przelotowych Opr. owadobójcza DEAL 80S 2x15W uniwersalna - wariant mieszany / ze źródłami światła /Pomel Sp.zo.o. 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
212	KNR-W 5- d.5. 08 0514-06 3	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -zawieszanych 2x40W - przelotowych Opr. ESCAPE ALU DS19-A1,2TC3N ze źródłami światła / ES-SYSTEM 48	kpl. kpl.	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
213	KNNR-W 9 d.5. 121-02 3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 43	punkt punkt	 43.000	 43.000
				RAZEM	43.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
214	KNNR-W 9 d.5. 121-03 3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		430	punkt	430.000	
				RAZEM	430.000
215	KNNR-W 9 d.5. 121-02 3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - oświetlenie awaryjne	punkt		
		21	punkt	21.000	
				RAZEM	21.000
216	KNNR-W 9 d.5. 121-03 3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu - oświetlenie awaryjne	punkt		
		154	punkt	154.000	
				RAZEM	154.000
217	KNNR-W 9 d.5. 121-01 3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		320	punkt	320.000	
				RAZEM	320.000
6	45315600-4	MONTAŻ INSTALACJI UZIEMIAJĄCYCH			
218	KNNR 5 d.6 1209-12	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
219	KNNR 5 d.6 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		16	otw.	16.000	
				RAZEM	16.000
220	KNNR 5 d.6 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych - BEDNARKA 50X4	m		
		16*6	m	96.000	
				RAZEM	96.000
221	KNNR 5 d.6 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych - BEDNARKA 30X4	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
222	KNNR 5 d.6 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych - BEDNARKA 25X4	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
223	KNNR 5 d.6 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
224	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
7		MONTAŻ INSTALACJI WYRÓWNAWCZEJ - EKWIPOWENCJALNEJ, UZIEMIENIE INSTALACJI EKRANUJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE			
225	KNNR 5 d.7 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		16	otw.	16.000	
				RAZEM	16.000
226	KNNR 5 d.7 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		24	otw.	24.000	
				RAZEM	24.000
227	KNNR 5 d.7 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
228	KNNR 5 d.7 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - Rura karbowana, giętka typ lekki RG 16mm	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
229	KNNR 5 d.7 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych - BEDNARKA 25X4	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
230	KNNR 5 d.7 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych - BEDNARKA 20X3 40	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
231	KNNR 5 d.7 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach - Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 16 mm ² 52	m m	 52.000	 52.000
				RAZEM	52.000
232	KNNR 5 d.7 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach - Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 10 mm ² 86	m m	 86.000	 86.000
				RAZEM	86.000
233	KNNR 5 d.7 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach - Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 6 mm ² 146	m m	 146.000	 146.000
				RAZEM	146.000
234	KNNR 5 d.7 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm ² wciągane do rur - Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 2,5 mm ² 396	m m	 396.000	 396.000
				RAZEM	396.000
235	KNNR 5 d.7 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 64	szt. szt.	 64.000	 64.000
				RAZEM	64.000
236	KNNR 5 d.7 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
237	KNNR 5 d.7 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
238	KNNR 5 d.7 0611-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 34	szt. szt.	 34.000	 34.000
				RAZEM	34.000
239	KNNR 5 d.7 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt 64	szt. szt.	 64.000	 64.000
				RAZEM	64.000
240	KNNR 5 d.7 0614-02	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na cegle 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
241	KNNR 5 d.7 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² 34	szt. szt.	 34.000	 34.000
				RAZEM	34.000
242	KNNR 5 d.7 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² 96	szt. szt.	 96.000	 96.000
				RAZEM	96.000
243	KNNR 5 d.7 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 34	szt.żył szt.żył	 34.000	 34.000
				RAZEM	34.000
244	KNNR 5 d.7 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 42	szt.żył szt.żył	 42.000	 42.000
				RAZEM	42.000
245	KNNR 5 d.7 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 54	szt.żył szt.żył	 54.000	 54.000
				RAZEM	54.000
246	KNNR 5 d.7 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 210	szt.żył szt.żył	 210.000	 210.000
				RAZEM	210.000
247	KNNR 5 d.7 1206-01 analogia	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² 36	szt. szt.	 36.000	 36.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
248	KNR-W 5- d.7 08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu osprzętu kitem - Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	szt.		
		130	szt.	130.000	
				RAZEM	130.000
249	KNNR 5 d.7 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
250	KNNR 5 d.7 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		62	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
8		INSTALACJE ODGROMOWE			
251	KNNR 5 d.8 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-14 mm	m		
		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
252	KNNR 5 d.8 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych - Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-14 mm	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
253	KNNR 5 d.8 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		64	szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
254	KNNR 5 d.8 0103-07	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rura instalacyjna gładka RB 37 mm	m		
		18*6	m	108.000	
				RAZEM	108.000
255	KNNR 5 d.8 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rura instalacyjna gładka RB 22 mm	m		
		18*6	m	108.000	
				RAZEM	108.000
256	KNNR 5 d.8 0601-06	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe - Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-14 mm	m		
		16*8	m	128.000	
				RAZEM	128.000
257	KNNR 5 d.8 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - podtynkowa obudowa złącza kontrolnego	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
258	KNNR 5 d.8 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik -Złącza kontrolne 4-śrubowe ocynkowane	szt.		
		ZKN-4-oc 16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
259	KNNR 5 d.8 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
260	KNNR 5 d.8 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000