

Załącznik Nr 13 do SIWZ

**Postępowanie o udzielenie zamówienia
publicznego w trybie przetargu nieograniczonego**

**na: „Modernizację budynku Zespołu Szkół w
Młocku”**

**Przedmiar robót II etapu inwestycji – branża
elektryczna, modernizacji budynku Zespołu Szkół
w Młocku**

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Tablice rozdzielcze					
1	KNR 4-03 d.1 1011-17	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu betonowym 1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-03 d.1 1011-18 analogia	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu betonowym 56	szt	56.000	
				RAZEM	56.000
3	KNR 4-03 d.1 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym 4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNNR9 d.1 0202-08	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg 1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR9 d.1 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg 10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
6	KNNR5 d.1 0404-0801	Montaż obudowy blaszanej, o powierzchni ponad 0,5 do 1,0 m ² - ON 800x800 mm (TK) 1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR5 d.1 0404-0601	Montaż obudowy blaszanej, o powierzchni ponad 0,1 do 0,2 m ² - ON 300x400 mm (TO) 1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR5 d.1 0312-0601	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych tablicowych, na prąd znamionowy 25 A, 500 V - typu Bi-Gt 15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
9	KNNR5 d.1 0312-0701	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych tablicowych, na prąd znamionowy 63 A, 500 V 15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
10	KNNR5 d.1 0407-0101	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S191 B10-20A 30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
11	KNNR5 d.1 0407-0201	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego wyłącznik nadprądowy 3-bieg. S193B10-20A 8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
12	KNNR5 d.1 0407-0204 analogia	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego rozłącznik 4-bieg. FR25-100 A 2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR5 d.1 0407-0411	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego wyłącznik przeciwpożarzeniowy 4-bieg. P304 25A/30mA 8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
14	KNNR5 d.1 0407-0412	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego wyłącznik przeciwpożarzeniowy 4-bieg. P304 40A/30 mA 1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR5 d.1 0406-0101	Montaż styczników prądu przemiennego sterowanych prądem przemiennym, bez obudowy, serii SLA, 660 V SLA 7/I 6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNNR5 d.1 0408-0101 analogia	Zamontowanie w rozdzielnicy modułowej dodatkowego wyposażenia lampka kontrolna Ina 6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNNR5 d.1 0408-0302 analogia	Zamontowanie w rozdzielnicy modułowej dodatkowego wyposażenia szyna łączeniowa 3-bieg. 1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR5 d.1 0408-0301	Zamontowanie w rozdzielnicy modułowej dodatkowego wyposażenia szyna łączeniowa 3-bieg. BJ 3/16/12 6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR5 d.1 analogia	Montaż odgromników 3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNNR5 d.1 0406-0101 analogia	Montaż ochronników 2 st. 4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
2 Przewody elektroenergetyczne					
21	KNNR5 d.2 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
22	KNNR5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
23	KNNR5 d.2 1207-16	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie 35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
24	KNNR5 d.2 1209-10	Przebijanie w podłożu betonowym otworów w ścianach lub stropach, o średnicy i długości przebicia, 25 mm - ponad 10 do 20 cm 8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
25	KNNR5 d.2 1209-0510	Przebijanie w podłożu ceglanym otworów w ścianach lub stropach, o średnicy i długości przebicia, 40 mm - ponad 1/2 do 1 cegły 25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
26	KNNR5 d.2 0101-0401	Rury winidurkowe gładkie układane p.t. w betonie, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - rodzaj i średnica rur RS 47 mm 35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
27	KNNR5 d.2 0201-0501	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur - przekrój i rodzaj przewodu LY 16 mm ² 750 V 35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
28	KNNR5 d.2 0201-0601 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur - przekrój i rodzaj przewodu LY 25 mm ² 750 V 140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
29	KNNR5 d.2 0206-0317 analogia	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu betonowym - łączny przekrój żył ponad 12,5 do 30 mm ² - YDY 5x10,0 mm ² 0,6/1 kV 10	m	10.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

				RAZEM	10.000
30	KNNR5 d.2 0206-0305	Przewody kabelkowe układane n.t.,na podłożu betonowym - łączny przekrój żył po- nad 12,5 do 30 mm2 - YDY 5x6,0 mm2 750 V 10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
31	KNNR5 d.2 0206-0304	Przewody kabelkowe układane n.t.,na podłożu betonowym - łączny przekrój żył po- nad 12,5 do 30 mm2 - YDY 5x4,0 mm2 750 V 20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
32	KNNR5 d.2 0715-0143	Układanie z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli YKY 5x 4 mm2 14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
33	KNNR5 d.2 0707-0143	Układanie kabli wielożyłowych w rowach kablowych ręcznie, z zabezpieczeniem fo- lią kalandrowaną z PVC uplastycznionego grub. powyżej 0,4-0,6 mm YKY 5x4,0 mm2 10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
34	KNNR5 d.2 0204-0301	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył do 7,5 mm2 - YDYp 2x1,5 mm2 750 V 30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
35	KNNR5 d.2 0204-0301 analogia	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył do 7,5 mm2 - YDYp 3x1,5 mm2 750 V 350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
36	KNNR5 d.2 0204-0302 analogia	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył do 7,5 mm2 - YDYp 4x1,5 mm2 750 V	m		
Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
37	KNNR5 d.2 0204-0409 analogia	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył do 30,0 mm2 - YDYp 5x1,5 mm2 500 V 30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
38	KNNR5 d.2 0204-0302	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył do 7,5 mm2 - YDYp 3x2,5 mm2 750 V 250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
39	KNNR5 d.2 0205-0604 analogia	Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach, na podłożu betonowym -łączny przekrój żył ponad 12,5 do 30,0 mm2 - YDY 5x2,5 mm2 750V 30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
3 Osprzęt instalacyjny					
40	KNNR5 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 30	szt	30.000	
41	KNNR5 d.3 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

42	KNNR5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 110	szt	110.000	
				RAZEM	110.000
43	KNNR5 d.3 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
44	KNNR5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 31	szt	31.000	
				RAZEM	31.000
45	KNNR5 d.3 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
46	KNNR5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 31	szt	31.000	
				RAZEM	31.000
47	KNNR5 d.3 0304-01	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bez-śrubowo 6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
48	KNNR5 d.3 0304-02	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bez-śrubowo 7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
49	KNNR5 d.3 0306-0211	Montaż na gotowym podłożu w puszcze instalacyjnej, łączników podtynkowych rodzaju łącznik klawiszowy 1 bieg. - WPT-1L 4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNNR5 d.3 0307-0114	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych bryzgoszczelnych, rodzaju łącznik 1-biegunowy - WNT-1HS 11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
51	KNNR5 d.3 0306-0305	Montaż na gotowym podłożu w puszcze instalacyjnej, łączników podtynkowych rodzaju łącznik świecznikowy - WPT-2LS 9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
52	KNNR5 d.3 0306-0305	Montaż na gotowym podłożu w puszcze instalacyjnej, łączników podtynkowych rodzaju łącznik schodowy 2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNNR5 d.3 0307-0201	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych bryzg oszczelnych, rodzaju łącznik świecznikowy - WNT-2H 4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNNR5 d.3 0406-0111	Montaż wyłączników czułych na ruch, w obudowie izolacyjnej, do wentylatorów 2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR5 d.3 0308-0102	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych ze stykiem ochronnym p/t końcowych - 2P+Z, 10/16A,250V, PT-130L 5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
56	KNNR5 d.3 0308-0301	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych ze stykiem ochronnym p/t przelotowe - 2x2P+Z, 10/16A,250 V, n.f.422 11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
57	KNNR5 d.3 0308-0501	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryz-goszcz.przykr.-2P+Z,10/16A, 250 V,NT-130 H 21	szt	21.000	
				RAZEM	21.000
58	KNNR5 d.3 0308-0601 analogia	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryz-goszcz.przykr.- 3P+Z.16A, w jednej obudowie z wyłącznikiem 2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNNR5 d.3 0406-0114 wycena indy-widualna	Montaż wyłączników "załęcz-wyłęcz", z lampką kontrolną 3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
60	KNNR5 d.3 0406-0141 analogia	Montaż dzwonek szkolnych 1	szt	1.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

				RAZEM	1.000
61 d.3	KNNR5 1206-01	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² 10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
62 d.3	KNNR9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
63 d.3	KNNR9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
64 d.3	KNNR9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
4 Oprawy oświetleniowe					
65 d.4	KNNR5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
66 d.4	KNNR5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 37	szt	37.000	
				RAZEM	37.000
67 d.4	KNNR5 0502-0111 analogia	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych, z kloszem SLP11-2x9 W (A1) 1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.4	KNNR5 0502-0112 analogia	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych, z kloszem SLP 30-2x9 W (B1) 2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
69 d.4	KNNR5 0504-0401 analogia	Montaż opraw oświetleniowych plafonowych przykręcanych, SLP 30- 2x18 W (P) 7	kpl	7.000	
				RAZEM	7.000
70 d.4	KNNR5 0502-0112	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych, z kloszem WOS-100 (A, B) 8	kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
71 d.4	KNNR5 0506-0101 analogia	Montaż opraw oświetleniowych żarowych do 100 W zewn. (PZ) 1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.4	KNNR5 0502-0302	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych 2x40 W (F) 10	kpl	10.000	
				RAZEM	10.000
73 d.4	KNNR5 0502-0202 analogia	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych 1x40 W (F1) 1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.4	KNNR5 0510-0502	Montaż na gotowym podłożu wraz z podłączeniem, belek montażowych, rodzaju końcowe, 1x40 W-OSOm-140 (E1) 4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
75 d.4	KNNR5 0510-0701	Montaż na gotowym podłożu wraz z podłączeniem, belek montażowych, rodzaju końcowe, 2x40 W (E2) 1	4<kpl kpi	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.4	KNNR5 0511-0601	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych pyłoodpornych w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem, do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych, rodzaju OPK 240 W (H) 1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

77	KNNR5 d.4 0511-0501	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych pyłoodpornych w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem, do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych, rodzaju OPK 140 W (H1) 2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNNR5 d.4 0512-05 analogia	Oprawy świetłkowe szczelne w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowa 2x58 W (Hd) 6	kpi.	6.000	
				RAZEM	6.000
79	KNNR5 d.4 0512-03 analogia	Oprawy świetłkowe szczelne w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowa 1x58 W (Hd1), w okapie kuchennym 3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
80	KNNR9 d.4 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych z kloszem 2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNNR5 d.4 0505-0103 kalk. własna	Montaż układów podtrzymania napięcia w oprawach ośw. 2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
5 Instalacja połączeń wyrównawczych					
82	KNNR5 d.5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie 20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
83	KNNR5 d.5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
84	KNNR5 d.5 0101-0102	Rury winidurkowe gładkie układane p.t. w betonie, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - rodzaj i średnica rur RS 18 mm 20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
85	KNNR5 d.5 0101-0502	Rury winidurkowe gładkie układane p.t., w podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - rodzaj i średnica rur RS 18 mm 80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
86	KNNR5 d.5 0201-0201	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur - przekrój i rodzaj przewodu DY 2,5mm ² 750 V 50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
87	KNNR5 d.5 0201-0401 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur - przekrój i rodzaj przewodu DY 6 mm ² 750 V 50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
88	KNNR5 d.5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych 5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
89	KNNR5 d.5 0301-03	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
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
90	KNNR5 d.5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
91	KNNR5 d.5 0304-01	Odgalężniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bez-śrubowo 2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
92	KNNR5 d.5 0304-04	Odgalężniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane (MSW) 5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
6 Instalacja odgromowa					
93	KNNR5 d.6 0601-0110	Montaż zwodów instalacji odgromowej z przewodów nienaprzężanych poziomych, mocowanych na wspornikach obsadzanych, wykonanych z pręta stalowego ocynkowanego 30	m	30.000	
				RAZEM	30.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

94 d.6	KNNR5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKLG21, RS28 w cegle 4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
95 d.6	KNNR5 1207-10	Wykucie bruzd dla rur RKLG21, RS28 w betonie 1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.6	KNNR5 0101-0604	Rury winidurkowe gładkie układane p.t., w podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - rodzaj i średnica rur RS 28 mm 4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
97 d.6	KNNR5 0101-0204	Rury winidurkowe gładkie układane p.t. w betonie, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - rodzaj i średnica rur RS 28 mm 1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.6	KNNR5 0101-0102 analogia	Rury winidurkowe wciągane do drugiej rury - rodzaj i średnica rur RVS 20 mm 5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
99 d.6	KNNR5 0601-06 analogia	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanych z pręta stalowego ocynkowanego pionowych, wciąganych do rury 5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
100 d.6	KNNR5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2) 55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
101 d.6	KNNR5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych 10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
102 d.6	KNNR5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
103 d.6	KNNR5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
104 d.6	KNNR5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
105 d.6	KNNR5 0612-02	Złącza do rynny spadowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie 2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
106 d.6	KNNR5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
107 d.6	KNNR5 0303-0501	Montaż na gotowym podłożu puszek z tw.sztucznego przy przekroju dołączanego przewodu i ilości wlotów ponad 4 do 6 mm2 - 3 wloty - puszka 85x105 mm 2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7)Pomiary i próby montażowe					
108 d.7	KNNR5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego 25	pomi ar	25.000	
				RAZEM	25.000
109 d.7	KNNR5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego 8	pomi ar	8.000	
				RAZEM	8.000
110 d.7	KNNR5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
111 d.7	KNNR5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 1	szt	1.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

				RAZEM	1.000
112 d.7	KNNR5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
113 d.7	KNNR5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.7	KNNR5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.7	KNNR5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
116 d.7	KNNR5 1305-01	Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza próba 1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
117 d.7	KNNR5 1305-02	Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego - następna próba 7	próba	7.000	
				RAZEM	7.000
118 d.7	KNNR5 1308-01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego 6	Szt	6.000	
				RAZEM	6.000