PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budynek sali gimnastycznej WB-2065
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ : mgr inż. M. Komorowski

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	**Tablice rozdzielcze**				
1 d.1	KNR 4-03 1011-17	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
2 d.1	KNR 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt		
		32	szt	32.000	
				RAZEM	32.000
3 d.1	KNNR 5 0404-0142	Montaż rozdzielnic tablicowych naściennych dwurzędowych - RN-2x12 (TGS)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
4 d.1	KNNR 5 0404-0144 analogia	Montaż rozdzielnic tablicowych naściennych czterorzędowych - RN-4x12 (TS)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
5 d.1	KNNR 5 0312-0601 analogia	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych tablicowych, na prąd znamionowy 25 A, 500 V - typu modułowego	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
6 d.1	KNNR 5 0407-0101	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S191 B10-20A	szt		
		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
7 d.1	KNNR 5 0407-0201	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego wyłącznik nadprądowy 3-bieg. S193 B10-20A	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
8 d.1	KNNR 5 0407-0204 analogia	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego rozłącznik 4-bieg. FR25-100 A	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
9 d.1	KNNR 5 0407-0104 analogia	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego wyłącznik FR101-16A	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
10 d.1	KNNR 5 0408-0301 analogia	Zamontowanie w rozdzielnicy modułowej dodatkowego wyposażenia przycisk 1-bieg.	szt		
		24	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
11 d.1	KNNR 5 0407-0411	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego wyłącznik przeciwporażeniowy 4-bieg. P304 25A/30mA	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
12 d.1	KNNR 5 0408-0302 analogia	Zamontowanie w rozdzielnicy modułowej dodatkowego wyposażenia szyna łączeniowa (GSU,MSW)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
13 d.1	KNNR 5 0408-0101 analogia	Zamontowanie w rozdzielnicy modułowej dodatkowego wyposażenia lampka kontrolna	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
2	**Przewody elektroenergetyczne**				
14 d.2	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
15 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
16 d.2	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w betonie	m		
		59	m	59.000	
				RAZEM	59.000
17 d.2	KNNR 5 1207-10	Wykucie bruzd dla rur RS28 w betonie	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKLG28, RS37 w betonie	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
19 d.2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt		
		160	szt	160.000	
				RAZEM	160.000
20 d.2	KNNR 5 1104-03	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie)	szt		
		160	szt	160.000	
				RAZEM	160.000
21 d.2	KNNR 5 1104-09	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przyspawanie do stropu (1 mocowanie)	szt		
		90	szt	90.000	
				RAZEM	90.000
22 d.2	KNNR 5 1209-10	Przebijanie w podłożu betonowym otworów w ścianach lub stropach, o średnicy i długości przebicia, 25 mm - ponad 10 do 20 cm	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
23 d.2	KNNR 5 1209-0510	Przebijanie w podłożu ceglanym otworów w ścianach lub stropach, o średnicy i długości przebicia, 40 mm - ponad 1/2 do 1 cegły	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
24 d.2	KNNR 5 0101-0502	Rury winidurowe gładkie układane p.t., w podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - rodzaj i średnica rur RS 18 mm	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
25 d.2	KNNR 5 0101-0602	Rury winidurowe gładkie układane p.t., w podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - rodzaj i średnica rur RS 22 mm	m		
		81	m	81.000	
				RAZEM	81.000
26 d.2	KNNR 5 0104-0601	Rury winidurowe n.t. układane na podłożu konstrukcji metalowej, na gotowych uchwytach przy użyciu płaskownika, rodzaj i średnica rur RS 22 mm	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
27 d.2	KNNR 5 0101-0204	Rury winidurowe gładkie układane p.t. w betonie, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - rodzaj i średnica rur RS 28 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.2	KNNR 5 0101-0301	Rury winidurowe gładkie układane p.t. w betonie, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - rodzaj i średnica rur RS 37 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
29 d.2	KNNR 5 0201-0304	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur - przekrój i rodzaj przewodu LY 4 mm2 750 V	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
30 d.2	KNNR 5 0201-0304 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur - przekrój i rodzaj przewodu LY 6 mm2 750 V	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
31 d.2	KNNR 5 0201-0404	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur - przekrój i rodzaj przewodu LY 10 mm2 750 V	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
32 d.2	KNNR 5 0204-0301	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył do 7,5 mm2 - YDYp 2x1,5 mm2 750 V	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
33 d.2	KNNR 5 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	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
34 d.2	KNNR 5 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		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
35 d.2	KNNR 5 0204-0302	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył do 7,5 mm2 - YDYp 5x1,5 mm2 750 V	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
36 d.2	KNNR 5 0204-0302	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył do 7,5 mm2 - YDYp 3x2,5 mm2 750 V	m		
		330	m	330.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	330.000
37 d.2	KNNR 5 0201-0102	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur - przekrój i rodzaj przewodu DY 1,5 mm2 750 V	m		
		410	m	410.000	
				RAZEM	410.000
38 d.2	KNNR 5 0201-0201	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur - przekrój i rodzaj przewodu DY 2,5 mm2 750 V	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
39 d.2	KNNR 5 0212-0104 analogia	Przewody kabelkowe wciągane do rur - łączny przekrój żył do 7,5 mm2 - YDY 3x1,5 mm2 750 V	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
40 d.2	KNNR 5 0212-0105 analogia	Przewody kabelkowe wciągane do rur - łączny przekrój żył do 7,5 mm2 - YDY 3x2,5 mm2 750 V	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
41 d.2	KNNR 5 0212-0107 analogia	Przewody kabelkowe wciągane do rur - łączny przekrój żył do 7,5 mm2 - YDY 4x1,5 mm2 750 V	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
42 d.2	KNNR 5 0210-0113	Przewody kabelkowe mocowane na gotowych linkach nośnych za pomocą zapinek z taśmy lub drutu - łączny przekrój żył do 7,5 mm2 - YLY 3x1,5 mm2 0,6/1 kV	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
3	**Osprzęt instalacyjny**				
43 d.3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastykowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
44 d.3	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastykowych osadzonych w podłożu betonowym	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
45 d.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cemento-wej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt		
		120	szt	120.000	
				RAZEM	120.000
46 d.3	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cemento-wej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt		
		26	szt	26.000	
				RAZEM	26.000
47 d.3	KNNR 5 0301-06	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany do konstrukcji przez przyspawanie konsolki	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
48 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt		
		44	szt	44.000	
				RAZEM	44.000
49 d.3	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
50 d.3	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt		
		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
51 d.3	KNNR 5 0304-01	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bez-śrubowo	szt		
		25	szt	25.000	
				RAZEM	25.000
52 d.3	KNNR 5 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bez-śrubowo	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.3	KNNR 5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
54 d.3	KNNR 5 0306-0211	Montaż na gotowym podłożu w puszce instalacyjnej, łączników podtynkowych ro-dzaju łącznik klawiszowy 1 bieg. - WPt-1L	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.3	KNNR 5 0307-0114	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych bryzgoszczelnych, rodzaju łącznik 1-biegunowy - WNT-1HS	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
56 d.3	KNNR 5 0306-0305	Montaż na gotowym podłożu w puszce instalacyjnej, łączników podtynkowych rodzaju łącznik świecznikowy - WPt-2LS	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
57 d.3	KNNR 5 0307-0203 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych bryzgoszczelnych, rodzaju łącznik ośw. nocnego	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
58 d.3	KNNR 5 0308-0102	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych ze stykiem ochronnym p/t końcowych - 2P+Z, 10/16A,250V, PT-130L	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
59 d.3	KNNR 5 0308-0301	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych ze stykiem ochronnym p/t przelotowe - 2x2P+Z, 10/16A,250 V, n.f.422	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
60 d.3	KNNR 5 0308-0501	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszcz.przykr.- 2P+Z,10/16A, 250 V,NT-130 H	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
61 d.3	KNNR 5 0406-0141 analogia	Montaż dzwonków szkolnych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.3	KNNR 5 0406-0302 analogia	Montaż sterowników okien z napędem dla 3 okien	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
63 d.3	KNNR 5 0410-01	Wentylatory sufitowe	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
64 d.3	KNNR 5 0410-02	Wentylatory ścienne	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
65 d.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, o przekroju żył do 2,5 mm2	szt		
		150	szt	150.000	
				RAZEM	150.000
4	**Oprawy oświetleniowe**				
66 d.4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastykowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
67 d.4	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastykowych osadzonych w podłożu betonowym	szt		
		36	szt	36.000	
				RAZEM	36.000
68 d.4	KNNR 5 1104-05	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie)	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
69 d.4	KNNR 5 0502-0111	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych, z kloszem WOS- 60 (A1)	kpl		
		8	kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
70 d.4	KNNR 5 0502-0112 analogia	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych, z kloszem nietłukącym (D)	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
71 d.4	KNNR 5 0504-0401 analogia	Montaż opraw oświetleniowych plafonowych przykręcanych żarowych (P, PZ, Pe)	kpl		
		11	kpl	11.000	
				RAZEM	11.000
72 d.4	KNNR 5 0502-0302	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówkowych 2x40 W - OWF (F)	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.4	KNNR 5 0502-0202 analogia	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówkowych 1x40 W - OWF (F1)	kpl		
		7	kpl	7.000	
				RAZEM	7.000
74 d.4	KNNR 5 0508-0301 analogia	Montaż opraw zawieszanych, sodowych 250 W, OPS-250 ELGO	kpl		
		18	kpl	18.000	
				RAZEM	18.000
75 d.4	KNNR 5 0510-0701	Montaż na gotowym podłożu wraz z podłączeniem, belek montażowych końcowych 2x40 W - BN-240 (E2)	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
76 d.4	KNNR 5 0510-0501	Montaż na gotowym podłożu wraz z podłączeniem, belek montażowych końcowych, 1x40 W - BN-140 (E1)	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
77 d.4	KNNR 5 0511-0601	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych pyłoodpornych w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem, do ośw. pom. przemysłowych, rodzaju OPK 240 W (H)	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
78 d.4	KNNR 5 1002-04	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na ścianie	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
79 d.4	KNNR 5 1004-0202	Montaż na wysięgniku, opraw oświetlenia zewnętrznego, typu OUR-250, z kloszem z metapleksu	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
80 d.4	KNNR 2 1502-01	Montaż i demontaż rusztowań rurowych punktowych o wysokości do 20 m, dla kompletu rusztowań 300 m2	m2		
		100	m2	100.000	
				RAZEM	100.000
81 d.4	KNNR 5 0505-0103 kalk. własna	Montaż układów podtrzymania napięcia w oprawach ośw.	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
5	**Instalacja połączeń wyrównawczych**				
82 d.5	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w betonie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
83 d.5	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w cegle	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
84 d.5	KNNR 5 0101-0102	Rury winidurowe gładkie układane p.t. w betonie, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - rodzaj i średnica rur RS 18 mm	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
85 d.5	KNNR 5 0201-0201	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur - przekrój i rodzaj przewodu DY 2,5 mm2 750 V	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
86 d.5	KNNR 5 0201-0301	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur - przekrój i rodzaj przewodu DY 4 mm2 750 V	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
87 d.5	KNNR 5 0201-0401 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur - przekrój i rodzaj przewodu DY 6 mm2 750 V	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
88 d.5	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
89 d.5	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastykowych osadzonych w podłożu betonowym	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
90 d.5	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91 d.5	KNNR 5 0303-0601	Montaż na gotowym podłożu puszek z tw.sztucznego przy przekroju dołączanego przewodu i ilości wlotów ponad 4 do 6 mm2 - 4 wloty - puszka 85x105 mm (MSW)	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
6	**Instalacja odgromowa**				
92 d.6	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKLG21, RS28 w cegle	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
93 d.6	KNNR 5 0101-0604	Rury winidurowe gładkie układane p.t., w podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - rodzaj i średnica rur RS 28 mm	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
94 d.6	KNNR 5 0101-05 analogia	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane w drugiej rurze	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
95 d.6	KNNR 5 0603-08 analogia	Przewody odgromowe wciągane w rurę (pręt o śr.8 mm)	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
96 d.6	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
97 d.6	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
98 d.6	KNNR 5 0602-04 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem w gotowym wykopie	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
99 d.6	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt		
		17	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
100 d.6	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
101 d.6	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
102 d.6	KNNR 5 0612-02	Złącza do rynny spadowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
103 d.6	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
104 d.6	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastykowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
105 d.6	KNNR 5 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	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
7	**Pomiary i próby montażowe**				
106 d.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	pomiar		
		36	pomiar	36.000	
				RAZEM	36.000
107 d.7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
108 d.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109 d.7	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.7	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
111 d.7	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
112 d.7	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
113 d.7	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
114 d.7	KNNR 5 1305-01	Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza próba	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.7	KNNR 5 1305-02	Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego - następna próba	próba		
		4	próba	4.000	
				RAZEM	4.000
116 d.7	KNNR 5 1302-07	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
117 d.7	KNNR 5 1307-03	Sprawdzenie i pomiar przekaźnika pomocniczego	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
118 d.7	KNNR 5 1308-01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
119 d.7	KNNR 5 1308-01 analogia	Sprawdzenie i regulacja działania sterowników okien	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000