

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45312310-3 Ochrona odgromowa
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ
WRAZ Z PRZEBUDOWĄ KOTŁOWNI

ADRES INWESTYCJI : TUCHLINO - dz. nr 575/3 i 585/2
obręb 0018, gm. Sierakowice

INWESTOR : Gmina Sierakowice
ADRES INWESTORA : 83-340 Sierakowice, ul. Lęborska 30

BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Sławomir KIEDROWSKI
DATA OPRACOWANIA : marzec 2016 r.

SPORZĄDZIŁ:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje elektryczne					
1		Budynek sali gimnastycznej			
1.1		ROZDZIELNICE, WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE - CPV-45315600-4 , 45311200-2			
1	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów o długości do 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm	szt		
d.1.	1006-01				
1		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
2	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm	szt		
d.1.	1006-06				
1		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
3	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 40 mm	szt		
d.1.	1007-12				
1		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
4	KNR 4-03	Wykucie ręcznie bruzd dla kabli na podłożu z cegły	m		
d.1.	1001-13				
1		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
5	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg	szt.		
d.1.	0101-01	rozdzielnia RK			
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Rozłącznik 4 - biegunowy ,	szt		
d.1.	0407-04				
1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 5-08	Montaż ochronnika przepięciowego II stopnia	szt		
d.1.	0407-04				
1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Lampka sygnalizacyjna	szt		
d.1.	0407-01				
1		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 2- biegunowy B16A/30mA	szt		
d.1.	0407-03				
1		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg	szt.		
d.1.	0101-01	rozdzielnia Rkot			
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Rozłącznik 4 - biegunowy	szt		
d.1.	0407-04				
1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 5-08	Montaż ochronnika przepięciowego II stopnia	szt		
d.1.	0407-04				
1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Lampka sygnalizacyjna	szt		
d.1.	0407-01				
1		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy, B 10A/10kA	szt		
d.1.	0407-01				
1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 5-08 d.1. 0407-02 1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNR-W 5-08 d.1. 0407-03 1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 2- biegunowy B16A/30mA	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNR-W 5-08 d.1. 0407-04 1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 5-08 d.1. 0403-02 1	Mocowanie wyłączników pożarowych w obudowie natynkowej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
19	E 0508 d.1. 0800-04 1	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
20	KNR 5-08 d.1. 0212-03 1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYżo 5x10 mm ²	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
21	KNR 5-08 d.1. 0210-03 1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd. YDYżo 5x10 mm ²	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
22	KNR 5-08 d.1. 0813-04 1	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 10 mm ²)	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
23	KNR 5-08 d.1. 0813-01 1	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce. Przekrój żył do 2,5 mm ²	szt		
		64	szt	64.000	
				RAZEM	64.000
24	KNR 4-03 d.1. 1202-01 1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1	pomiar		
		40	pomiar	40.000	
				RAZEM	40.000
25	KNR 4-03 d.1. 1202-02 1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 3	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
26	KNR 13-21 d.1. 0402-03 1	Badanie ochrony przeciwporażeniowej - wyłącznik przeciwporażeniowy różnicowo-prądowy	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
27	KNR 4-03 d.1. 1203-02 1	Badanie linii o kablu sterowniczym o ilości żył do 4	odcinek		
		2	odcinek	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR 4-03 d.1. 1205-05 1	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2		INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO - CPV - 45315600-4 , 45311200-2			
29	KNR 4-03 d.1. 1006-01 2	Ręczne przebijanie otworów o długości do 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		24	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
30	KNR 4-03 d.1. 1006-06 2	Ręczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm	szt		
		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
31	KNR 4-03 d.1. 1006-11 2	Ręczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
32	KNR 5-08 d.1. 0209-05 2	Przewody kabelkowe płaskie typu YDYp-750 V układane w tynku do innego podłoża. YDYp 2x1,5 mm2	m		
		305	m	305.000	
				RAZEM	305.000
33	KNR 5-08 d.1. 0209-05 2	Przewody kabelkowe płaskie typu YDYp-750 V układane w tynku do innego podłoża. YDYp 3x1,5 mm2	m		
		715	m	715.000	
				RAZEM	715.000
34	KNR 5-08 d.1. 0209-03 2	Przewody kabelkowe płaskie typu YDYp-750 V układane w tynku do podłoża betonowego. YDYp 5x1,5 mm2	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
35	KNR 5-08 d.1. 0209-05 2	Przewody kabelkowe płaskie typu YDYp-750 V układane w tynku do innego podłoża. YDYp 4x1,5 mm2	m		
		270	m	270.000	
				RAZEM	270.000
36	KNR 5-08 d.1. 0301-23 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie w cegle	szt		
		38	szt	38.000	
				RAZEM	38.000
37	KNR 5-08 d.1. 0302-01 2	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o 1 wylocie mocowane na gips-cement - puszki pogłębione	szt		
		38	szt	38.000	
				RAZEM	38.000
38	KNR 5-08 d.1. 0511-13 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych; WG PROJ. OPRAWA TYPU "A"	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
39	KNR 5-08 d.1. 0511-13 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych; WG PROJ. OPRAWA TYPU "B"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR 5-08 d.1. 0511-13 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych; WG PROJ. OPRAWA TYPU "C"	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
41	KNR 5-08 d.1. 0511-13 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych; WG PROJ. OPRAWA TYPU "D"	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNR-W 5-08 d.1. 0512-02 2	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świetlówka o źródle światła 1x40 W WG PROJ. OPRAWA TYPU "K"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR 5-08 d.1. 0516-01 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych - 1x20W - końcowych WG PROJ. OPRAWA TYPU "G"	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR 5-08 d.1. 0516-01 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych - 1x20W - końcowych WG PROJ. OPRAWA TYPU "L"	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNR 5-08 d.1. 0307-02 2	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych "swiatło" w puszcze instalacyjnej	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
46	KNR 5-08 d.1. 0307-02 2	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNR 5-08 d.1. 0307-03 2	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNR 5-08 d.1. 0307-04 2	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNR 5-08 d.1. 0307-04 2	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych krzyżowych dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 5-08 d.1. 0308-04 2	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
51	KNR 5-08 d.1. 0308-06 2	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR 5-08 d.1. 0813-01 2	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce. Przekrój żył do 2,5 mm ²	szt		
		135	szt	135.000	
				RAZEM	135.000
53	KNR 4-03 d.1. 1202-01 2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNR 4-03 d.1. 1205-05 2	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy	pomiar		
		48	pomiar	48.000	
				RAZEM	48.000
55	KNR 13-21 d.1. 0301-03 2	Pomiar natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywany na stanowisku	kpl		
		13	kpl	13.000	
				RAZEM	13.000
56	KNR 13-21 d.1. 0301-04 2	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
		26	kpl.po m.	26.000	
				RAZEM	26.000
1.3		INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO I EWAKUACYJNEGO - CPV 45315600-4, 45311200-2			
57	KNR 4-03 d.1. 1006-01 3	Ręczne przebijanie otworów o długości do 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm	szt		
d.1.	1006-06				
3		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 25 mm	szt		
d.1.	1007-11				
3		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR 5-08	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m		
d.1.	0209-05				
3		190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
61	KNR 5-08	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m		
d.1.	0209-05				
3		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
62	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego - Q2	szt		
d.1.	0516-02				
3		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego - V2	szt		
d.1.	0516-02				
3		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
64	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego - V1	szt		
d.1.	0516-02				
3		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego - H1	szt		
d.1.	0516-02				
3		0	szt	0.000	
				RAZEM	0.000
66	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego -P4	szt		
d.1.	0516-02				
3		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego - Y1	szt		
d.1.	0516-02				
3		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
68	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce. Przekrój żył do 2,5 mm ²	szt		
d.1.	0813-01				
3		86	szt	86.000	
				RAZEM	86.000
69	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1	pomiar		
d.1.	1202-01				
3		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNR 4-03	Badanie linii o kablu sterowniczym o ilości żył do 4	odci- nek		
d.1.	1203-02				
3		1	odci- nek	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR 13-21	Pomiar natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywany na stanowisku	kpl		
d.1.	0301-03				
3		14	kpl	14.000	
				RAZEM	14.000
72	KNR 13-21	Pomiar natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska	kpl		
d.1.	0301-04				
3		6	kpl	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
1.4		INSTALACJE GNIAZD WTYCZKOWYCH 230V OGÓLNYCH - CPV 45311200-2,			
73	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów o długości do 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm	szt		
d.1.	1006-01				
4		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
74	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm	szt		
d.1.	1006-06				
4		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
75	KNR 5-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 23 mm układane w ścianach działowych	m		
d.1.	0109-02				
4		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
76	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie w cegle	szt		
d.1.	0301-23				
4		51	szt	51.000	
				RAZEM	51.000
77	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o 1 wylocie mocowane na gips-cement - pogłębiania	szt		
d.1.	0302-01				
4		51	szt	51.000	
				RAZEM	51.000
78	KNR 5-08	Przewody kabelkowe płaskie typu YDYp-750 V układane w tynku do innego podłoża. YDYp 3x2,5 mm ²	m		
d.1.	0209-06				
4		620	m	620.000	
				RAZEM	620.000
79	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych p/t 2-biegunowych DA-TA z uziemieniem przykręcanych. Obciążalność 16A/230V	szt		
d.1.	0309-04				
4		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
80	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych p/t 2-biegunowych DA-TA z uziemieniem przykręcanych. Obciążalność 16A/230V - W PUSZCE PODŁOGOWEJ TYPU "FLOOR BOX"	szt		
d.1.	0309-04				
4	analogia	32	szt	32.000	
				RAZEM	32.000
81	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych p/t 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych. Obciążalność 16A/230V	szt		
d.1.	0309-04				
4		19	szt	19.000	
				RAZEM	19.000
82	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych z uziemieniem, 2-biegunowych, p/t. Obciążalność 16 amper przewodu o przekroju do 2,5 mm ²	szt		
d.1.	0309-07				
4		26	szt	26.000	
				RAZEM	26.000
83	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce. Przekrój żył do 2,5 mm ²	szt		
d.1.	0813-01				
4		315	szt	315.000	
				RAZEM	315.000
84	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1	pomiar		
d.1.	1202-01				
4		11	pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000
85	KNR 4-03	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy	pomiar		
d.1.	1205-05				
4		105	pomiar	105.000	
				RAZEM	105.000
1.5		INSTALACJA ZASILANIA URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH I TELETECHNICZNYCH - CPV 45311200-2,			
86	KNR 5-08	Przewody kabelkowe płaskie typu YDYp-750 V układane w tynku do innego podłoża. YDYp 3x1,5 mm ²	m		
d.1.	0209-05				
5		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	E 0508	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m		
d.1.	0800-04				
5		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
88	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.1.	0401-08				
5		2	aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
89	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4)	szt.		
d.1.	0403-02				
5	analogia	MONTAŻ DZWONKA SZKOLNEGO	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
90	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowych do 4 mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 4 mm2 (4 wyloty)	szt.		
d.1.	0306-12				
5		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1	pomiar		
d.1.	1202-01				
5		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR 4-03	Badanie skuteczności zerowania - pomiar następny	pomiar		
d.1.	1205-06				
5		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6	INSTALACJA PRZEWODÓW WYRÓWNAWCZYCH , CPV 45312310-3				
93	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów o długości do 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm	szt		
d.1.	1006-01				
6		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
94	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm	szt		
d.1.	1006-06				
6		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 25 mm	szt		
d.1.	1007-11				
6		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR 5-08	Mocowanie głównej szyny wyrównawczej GSW	szt		
d.1.	0403-01				
6		0	szt	0.000	
				RAZEM	0.000
97	KNR 5-08	Mocowanie lokalnej szyny wyrównawczej LSW	szt		
d.1.	0403-01				
6		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym	m		
d.1.	0210-03				
6	analogia	0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
99	KNR 5-08	Przewody wyrównawcze LgYżo 10 mm2, podłoża różne od betonu	m		
d.1.	0210-01				
6		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
100	KNR 5-08	Przewody wyrównawcze LgYżo 4 mm2, podłoża różne od betonu	m		
d.1.	0210-01				
6		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
101	KNR 5-08	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120 mm2	m		
d.1.	0602-09				
6		15	m	15.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.000
102	KNR 5-08	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
d.1.	0614-02				
6		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
103	KNR 5-08	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka	szt.		
d.1.	0617-01	120 mm ²			
6		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR 5-08	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych, krzyżowych	szt		
d.1.	0618-01				
6	analogia	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNR 5-08	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm	szt.		
d.1.	0620-01				
6		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych o 4 wylotach mocowanych bezśrubowo z podłączeniem przewodów do 2, 5mm ² w powłoce polwinit.	szt		
d.1.	0304-03				
6		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
107	KNR 5-08	Montaż uchwytów uziemiających łączonych przez skręcanie na rurach o średnicy do 100 mm	szt		
d.1.	0620-01				
6		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
108	KNR 4-03	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar pierwszy	pomiar		
d.1.	1205-01				
6		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR 4-03	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar następny	pomiar		
d.1.	1205-02				
6		13	pomiar	13.000	
				RAZEM	13.000
110	KNR-W 4-03	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przełączników pomocniczych	pomiar		
d.1.	1206-03				
6		0	pomiar	0.000	
				RAZEM	0.000