

PROJEKT WYKONAWCZY

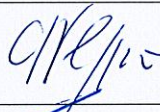
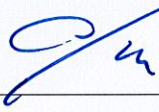

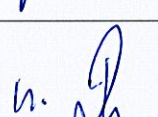
inwestycji pod nazwą:

„Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Milickiego
Stowarzyszenia Przyjaciół Dzieci i Osób
Niepełnosprawnych”

PRZEDMIAR ROBÓT Nr 223/RK/RB/X/2008

Obiekt: Milickie Stowarzyszenie Przyjaciół Dzieci i Osób Niepełnosprawnych
Adres inwestycji: ul. Kopernika 20, 56-300 Milicz

Zadanie:	1693.01
Część:	Elektryczna
Inwestor:	Milickie Stowarzyszenie Przyjaciół Dzieci i Osób Niepełnosprawnych
Nr opracowania:	169301.08.0001.03.28 Wersja 1

Opracował:	Gabriela Bieniecka-Nejman 
Sprawdzający:	Wojciech Grabski 
Projektant:	Jerzy Trębacz 
Kierownik pracowni:	Alfred Nowak 

Egz. nr

Wrocław, październik 2008r

Biuro Studiów i Projektów Gazownictwa
GAZOPROJEKT SA
ul. Strzegomska 55a
53-611 Wrocław
centrala: tel. 071 785 11 00
sekretariat: tel. 071 785 11 17
fax 071 373 58 09
e-mail: bsipg@gazoprojekt.com.pl
www.gazoprojekt.com.pl

Nr opracowania: 169301.08.000103.28	PROJEKT WYKONAWCZY PRZEDMIAR ROBÓT Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Milickiego Stowarzyszenia Przyjaciół Dzieci i Osób Niepełnosprawnych – Elektryka	Zmiana: A Wersja: 1
--	--	----------------------------

UWAGI I DECYZJE CZYNNIKÓW KONTROLI I ZATWIERDZANIA PROJEKTU

Biuro Studiów i Projektów Gazownictwa
GAZOPROJEKT Spółka Akcyjna
 we Wrocławiu
 DZIAŁ WERYFIKACJI
 DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ

Pracownia Kosztorysowania
 i Analiz Ekonomicznych
 Z-ca KIEROWNIKA

inż. Krzysztof Bawolski

Dział Weryfikacji Dokumentacji
 i Informacji Technicznej

Z-ca KIEROWNIKA

mgr inż. Waldemar Kurzaj

Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią wyłączną własność GAZOPROJEKT S.A. i mogą być stosowane, powielane i udostępniane osobom trzecim wyłącznie na podstawie pisemnego zezwolenia z zastosowaniem wszelkich skutków prawnych.

str.2

Nr opracowania: 169301.08.000103.28	PROJEKT WYKONAWCZY PRZEDMIAR ROBÓT Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Milickiego Stowarzyszenia Przyjaciół Dzieci i Osób Niepełnosprawnych – Elektryka	Zmiana: A
		Wersja: 1

SPIS TREŚCI

I.	OPIS I ZAŁOŻENIA DO PRZEDMIARU ROBÓT.....	4
II.	SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT.....	5
III.	TABELE PRZEDMIARU ROBÓT.....	6

Nr opracowania: 169301.08.000103.28	PROJEKT WYKONAWCZY PRZEDMIAR ROBÓT Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Milickiego Stowarzyszenia Przyjaciół Dzieci i Osób Niepełnosprawnych – Elektryka	Zmiana: A Wersja: 1
--	--	----------------------------

I. OPIS I ZAŁOŻENIA DO PRZEDMIARU ROBÓT

1. Podstawa opracowania:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. (Dz.U. z 16 września 2004 r. Nr 202 poz.2072)
- Polskie Standardy Kosztorysowania Robót Budowlanych – Warszawa 2005 r.
- Projekt wykonawczy (opis, rysunki, zestawienie materiałów)

2. Zawartość opracowania:

- Strona tytułowa
- Opis i założenia do przedmiaru
- Spis działów przedmiaru robót
- Tabele Przedmiaru Robót

3. Zakres opracowania:

Rozdzielnia RG – piwnica
 Rozdzielnia R-1 – parter
 Rozdzielnia R-2 – parter
 Rozdzielnia R-3 – I piętro
 Rozdzielnia R-4 – I piętro
 Rozdzielnia R-5 – poddasze
 Rozdzielnia R-6 – poddasze
 Rozdzielnia R-7 – piwnica
 Rozdzielnia kotłowni – piwnica
 Instalacje : oświetleniowa , siły , szyny wyrównawczej , uziemiająca i odgromowa

4. Założenia szczegółowe:

Dostawa okapu kuchennego wchodzi w zakres dostawy urządzeń technologicznych kuchni. Jego podłączenie zostanie określone w DTR po jego dostawie.

5. Katalogi i normatywy: KNR-y; KNNR-y ;

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Nr umowy : PP/169301/08/001 Nr opracowania : 169301.08.0001.03.28 - Rozbudowa , nadbudowa i przebudowa budynku Milickiego Stowarzyszenia Przyjaciół Dzieci i Osób Niepełnosprawnych - Instalacje elektryczne			
1	Rozdzielnia RG-piwnica	1	11
2	Rozdzielnia RN 1*2-55	12	14
3	Rozdzielnia R-1 - parter	15	19
4	Rozdzielnia R-2 - parter	20	23
5	Rozdzielnia R-3 - I piętro	24	28
6	Rozdzielnia R-4 - I piętro	29	33
7	Rozdzielnia R-5 - poddasze	34	38
8	Rozdzielnia R-6 - poddasze	39	43
9	Rozdzielnia R-7- piwnica	44	48
10	Rozdzielnia kotłowni - piwnica	49	53
11	Instalacja oświetleniowa	54	87
12	Instalacja siły	88	105
13	Instalacja szyny wyrównawczej	106	113
14	Instalacja uziemiająca	114	116
15	Instalacja odgromowa z systemem mocowań odgromowych	117	120

G.B.

223_08_elektryka.prd

Nr umowy : PP/169301/08/001 Nr opracowania : 169301.08.0001.03.28 - Rozbudowa , nadbudowa i przebudowa budynku Milickiego Stowarzyszenia Przyjaciół Dzieci i Osób Niepełnosprawnych - Instalacje elektryczne

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Nr umowy : PP/169301/08/001 Nr opracowania : 169301.08.0001.03.28 - Rozbudowa , nadbudowa i przebudowa budynku Milickiego Stowarzyszenia Przyjaciół Dzieci i Osób Niepełnosprawnych - Instalacje elektryczne					
1		Rozdzielnia RG-piwnica			
1 KNNR 5 d.1 0405-10		Zamontowanie rozdzielnic XL3 400 z wyposażeniem na gotowym podłożu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2 KNNR 5-14 d.1 0412-01		Montaż ochronnika przepięciowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 KNNR 5-14 d.1 0409-02		Montaż przekładników prądowych 350/5A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4 KNNR 9 d.1 0203-05		Demontaż istniejącego licznika energii czynnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 KNNR 9 d.1 0203-05		Demontaż istniejącego zegara sterującego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 KNNR 5 d.1 0406-01		Montaż zdemontowanego licznika energii czynnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 KNNR 5 d.1 0406-01		Montaż zdemontowanego zegara sterującego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 KNNR 5 d.1 1301-02		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar		
		25	miar	25.000	
				RAZEM	25.000
9 KNNR 5 d.1 1303-03		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - (pomiar pierwszy)	miar		
		1	miar	1.000	
				RAZEM	1.000
10 KNNR 5 d.1 1303-04		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - (każdy następny pomiar)	miar		
		24	miar	24.000	
				RAZEM	24.000
11 KNNR 4-03 d.1 1201-03		Sprawdzenie punktu odbioru energii	pkt.		
		1	pkt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Rozdzielnia RN 1*2-55			
12 KNNR 5 d.2 0301-03		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 KNNR 5-14 d.2 0515-05		Montaż wyłącznika FR302 10A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 KNNR 5 d.2 1301-02		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar		
		1	miar	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Rozdzielnia R-1 - parter			
15 KNNR 5 d.3 0405-09		Zamontowanie rozdzielnic naściennych XL3 160 5*24 z wyposażeniem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
16 KNNR 5-14 d.3 0412-01		Montaż ochronnika przepięciowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 KNNR 5 d.3 1301-02		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar		

GB

223_08_elektryka.pr

Nr umowy : PP/169301/08/001 Nr opracowania : 169301.08.0001.03.28 - Rozbudowa , nadbudowa i przebudowa budynku Milickiego Stowarzyszenia Przyjaciół Dzieci i Osób Niepełnosprawnych - Instalacje elektryczne

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		22	pomiar	22.000	
				RAZEM	22.000
18	KNNR 5 d.3 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5 d.3 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - (każdy następny po- miar)	pomiar		
		21	pomiar	21.000	
				RAZEM	21.000
4		Rozdzielnia R-2 - parter			
20	KNNR 5 d.4 0405-09	Zamontowanie rozdzielnic naściennej typ XL3 400 z wyposażeniem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.4 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		67	pomiar	67.000	
				RAZEM	67.000
22	KNNR 5 d.4 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.4 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - (każdy następny po- miar)	pomiar		
		66	pomiar	66.000	
				RAZEM	66.000
5		Rozdzielnia R-3 - I piętro			
24	KNNR 5 d.5 0405-09	Zamontowanie rozdzielnic naściennej typ XL3 160 5*25 z wyposaże- niem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 5-14 d.5 0412-01	Montaż ochronnika przepięciowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		32	pomiar	32.000	
				RAZEM	32.000
27	KNNR 5 d.5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - (każdy następny po- miar)	pomiar		
		31	pomiar	31.000	
				RAZEM	31.000
6		Rozdzielnia R-4 - I piętro			
29	KNNR 5 d.6 0405-09	Zamontowanie rozdzielnic naściennej typ XL3 160 5*24 z wyposaże- niem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 5-14 d.6 0412-01	Montaż ochronnika przepięciowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.6 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		40	pomiar	40.000	
				RAZEM	40.000
32	KNNR 5 d.6 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.6 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - (każdy następny po- miar)	pomiar		
		39	pomiar	39.000	
				RAZEM	39.000
7		Rozdzielnia R-5 - poddasze			

GB

223_08_elektryka.prd

Nr umowy : PP/169301/08/001 Nr opracowania : 169301.08.0001.03.28 - Rozbudowa , nadbudowa i przebudowa budynku Mi-
lickiego Stowarzyszenia Przyjaciół Dzieci i Osób Niepełnosprawnych - Instalacje elektryczne

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.7	KNNR 5 0405-09	Zamontowanie rozdzielnic naściennych XL3 160 3*24 z wyposażeniem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.7	KNNR 5-14 0412-01	Montaż ochronnika przepięciowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		14	pomiar	14.000	
				RAZEM	14.000
37 d.7	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.7	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - (każdy następny po- miar)	pomiar		
		13	pomiar	13.000	
				RAZEM	13.000
8		Rozdzielnia R-6 - poddasze			
39 d.8	KNNR 5 0405-09	Zamontowanie rozdzielnic naściennych typ XL3 400 z wyposażeniem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.8	KNNR 5-14 0412-01	Montaż ochronnika przepięciowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.8	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		53	pomiar	53.000	
				RAZEM	53.000
42 d.8	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.8	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - (każdy następny po- miar)	pomiar		
		52	pomiar	52.000	
				RAZEM	52.000
9		Rozdzielnia R-7- piwnica			
44 d.9	KNNR 5 0405-09	Zamontowanie rozdzielnic naściennych XL3 160 3*24 z wyposażeniem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.9	KNNR 5-14 0412-01	Montaż ochronnika przepięciowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.9	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		17	pomiar	17.000	
				RAZEM	17.000
47 d.9	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.9	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - (każdy następny po- miar)	pomiar		
		16	pomiar	16.000	
				RAZEM	16.000
10		Rozdzielnia kotłowni - piwnica			
49 d.10	KNNR 5 0405-09	Zamontowanie rozdzielnic naściennych XL3 160 6*24 z wyposażeniem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.10	KNNR 5-14 0412-01	Montaż ochronnika przepięciowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

GB

223_08_elektryka.prd

Nr umowy : PP/169301/08/001 Nr opracowania : 169301.08.0001.03.28 - Rozbudowa , nadbudowa i przebudowa budynku Mi-
lickiego Stowarzyszenia Przyjaciół Dzieci i Osób Niepełnosprawnych - Instalacje elektryczne

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
51 d.10	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		21	pomiar	21.000	
				RAZEM	21.000
52 d.10	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.10	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - (każdy następny pomiar)	pomiar		
		20	pomiar	20.000	
				RAZEM	20.000
11		Instalacja oświetleniowa			
54 d.11	KNNR 5 0512-06	Montaż opraw świetłówkowych TCW 216/236 O 2*36W	kpl.		
		97	kpl.	97.000	
				RAZEM	97.000
55 d.11	KNNR 5 0512-06	Montaż opraw świetłówkowych TCW 216/236 O 2*36W z modulem awaryjnym 3h	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
56 d.11	KNNR 5 0502-02	Montaż opraw świetłówkowych typu FCW 196/218 2*18W	kpl.		
		84	kpl.	84.000	
				RAZEM	84.000
57 d.11	KNNR 5 0502-02	Montaż opraw świetłówkowych typu FCW 196/218 2*18W z modulem awaryjnym 3h	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
58 d.11	KNNR 5 0512-06	Montaż opraw świetłówkowych TCS 214/236 2*36W	kpl.		
		222	kpl.	222.000	
				RAZEM	222.000
59 d.11	KNNR 5 0512-06	Montaż opraw świetłówkowych TCS 214/236 2*36W z modulem awaryjnym 3h	kpl.		
		23	kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
60 d.11	KNNR 5 0502-04	Montaż opraw świetłówkowych TCS 330/418 4*18W	kpl.		
		39	kpl.	39.000	
				RAZEM	39.000
61 d.11	KNNR 5 0502-04	Montaż opraw świetłówkowych TCS 330/418 4*18W z modulem awaryjnym 3h	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
62 d.11	KNNR 5 0505-02	Montaż oprawy oświetleniowej Pompei 503/50-IP 67 z szybą antypoślizgową	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
63 d.11	KNNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych podejściowych	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
64 d.11	KNNR 5 0505-02	Montaż opraw oświetleniowych Europa 2 FBS122 1 PLC2P18	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
65 d.11	KNNR 5 0505-02	Montaż oprawy oświetleniowej kanałowej OKn z żarówką 100W	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
66 d.11	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.		
		560	szt.	560.000	
				RAZEM	560.000
67 d.11	KNNR 5 0306-02	Montaż łącznika podtynkowego jednobiegunowego 250V,10A	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
68 d.11	KNNR 5 0307-01	Montaż łącznika podtynkowego jednobiegunowego szczelnego	szt.		

GB

223_08_elektryka.prd

Nr umowy : PP/169301/08/001 Nr opracowania : 169301.08.0001.03.28 - Rozbudowa , nadbudowa i przebudowa budynku Miłickiego Stowarzyszenia Przyjaciół Dzieci i Osób Niepełnosprawnych - Instalacje elektryczne

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
69	KNNR 5 d.11 0306-06	Montaż łącznika podtynkowego schodowego	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
70	KNNR 5 d.11 0306-03	Montaż łącznika podtynkowego świecznikowego	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
71	KNNR 5 d.11 0307-02	Montaż łączników natynkowych świecznikowych szczelnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNNR 5 d.11 0306-04	Montaż łącznika podtynkowego krzyżowego	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
73	KNNR 5 d.11 0307-03	Montaż łącznika natynkowego krzyżowego szczelnego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNNR 5 d.11 0307-01	Montaż łącznika dzwonkowego do sterowania oświetleniem korytarzy i klatek schodowych	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
75	KNNR 5 d.11 0308-04	Montaż gniazd podtynkowych 16A z bolcem uziemiającym	szt.		
		180	szt.	180.000	
				RAZEM	180.000
76	KNNR 5 d.11 0308-05	Montaż gniazd podtynkowych 16A z bolcem uziemiającym - szczelne	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
77	KNNR 5 d.11 0308-05	Montaż gniazda DLP 3*2P+Z z blokadą	szt.		
		88	szt.	88.000	
				RAZEM	88.000
78	KNNR 5 d.11 0302-01	Montaż puszek łączeniowych	szt.		
		570	szt.	570.000	
				RAZEM	570.000
79	KNNR 5 d.11 0305-02	Montaż puszek łączeniowych - szczelnych	szt.		
		160	szt.	160.000	
				RAZEM	160.000
80	KNNR 4-03 d.11 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów kabelkowych i rurek osłonowych	m		
		2700	m	2700.000	
				RAZEM	2700.000
81	KNNR 4-03 d.11 1012-03	Zaprawianie bruzd	m		
		2700	m	2700.000	
				RAZEM	2700.000
82	KNNR 5 d.11 0205-01	Montaż przewodu YDYżo 3*1,5mm2 w gotowych bruzdach	m		
		1000	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
83	KNNR 5 d.11 0205-01	Montaż przewodu YDYżo 3*2,5mm2 w gotowych bruzdach	m		
		2700	m	2700.000	
				RAZEM	2700.000
84	KNNR 5 d.11 0205-01	Montaż przewodu kabelkowego YDYżo 4*2,5mm2 w gotowych bruzdach	m		
		630	m	630.000	
				RAZEM	630.000
85	KNNR 5 d.11 0205-01	Montaż przewodu kabelkowego YDYżo 5*2,5mm2 w gotowych bruzdach	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000

GB

223_08_elektryka.prđ

Nr umowy : PP/169301/08/001 Nr opracowania : 169301.08.0001.03.28 - Rozbudowa , nadbudowa i przebudowa budynku Mi-
lickiego Stowarzyszenia Przyjaciół Dzieci i Osób Niepełnosprawnych - Instalacje elektryczne

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86 d.11	KNNR 5 0205-01	Montaż przewodu kabelkowego YDYżo 5*4mm2 w gotowych bruzdach	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
87 d.11	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		547	pomiar	547.000	
				RAZEM	547.000
12		Instalacja siły			
88 d.12	KNNR 5 1105-02	Montaż korytek kablowych	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
89 d.12	KNNR 5 0209-01	Montaż przewodu YDYżo 3*1,5mm2 w korytku kablowym	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
90 d.12	KNNR 5 0209-01	Montaż przewodu YDYżo 3*2,5mm2 w korytku kablowym	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
91 d.12	KNNR 5 0209-01	Montaż przewodu YDYżo 4*2,5mm2 w korytku kablowym	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
92 d.12	KNNR 5 0209-01	Montaż kabla N2XH-FE 180/90 3*2,5mm2 w korytku kablowym	m		
		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
93 d.12	KNNR 5 0209-01	Montaż kabla N2XH-FE 180/90 5*4mm2 w korytku kablowym	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
94 d.12	KNNR 5 0209-01	Montaż kabla YKYżo 5*4mm2 w korytku kablowym	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
95 d.12	KNNR 5 0209-01	Montaż kabla YKYżo 5*6mm2 w korytku kablowym	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
96 d.12	KNNR 5 0209-01	Montaż kabla YKYżo 5*10mm2 w korytku kablowym	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
97 d.12	KNNR 5 0209-01	Montaż kabla YKYżo 5*16mm2 w korytku kablowym	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
98 d.12	KNNR 5 0209-02	Montaż kabla YKYżo 5*25mm2 w korytku kablowym	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
99 d.12	KNNR 5 0209-02	Montaż kabla YKYżo 5*35mm2 w korytku kablowym	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
100 d.12	KNNR 5 0209-03	Montaż kabla YKXS 1*300mm2 w korytku kablowym	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
101 d.12	KNNR 5 0406-03	Montaż zestawu instalacyjnego ZI-16A z gniazdem 3P+N+PE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.12	KNNR 5 0406-03	Montaż zestawu instalacyjnego ZI-32A z gniazdem 3P+N+PE	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
103 d.12	KNNR 5 0405-09	Montaż rozdzielni RN1*2-55 z rozłącznikiem FR302-10A	kpl		

GB

223_08_elektryka.prd

Nr umowy : PP/169301/08/001 Nr opracowania : 169301.08.0001.03.28 - Rozbudowa , nadbudowa i przebudowa budynku Mi-
lickiego Stowarzyszenia Przyjaciół Dzieci i Osób Niepełnosprawnych - Instalacje elektryczne

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30	kpl	30.000	
				RAZEM	30.000
104 d.12	KNNR 5 0405-09	Montaż rozdzielni RN1*4-55 z rozłącznikiem FR304-100A	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
105 d.12	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		35	pomiar	35.000	
				RAZEM	35.000
13		Instalacja szyny wyrównawczej			
106 d.13	KNNR 5 0602-02	Montaż przewodów wyrównawczych z taśmy Fe/Zn20*3mm	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
107 d.13	KNNR 5 0602-04	Montaż przewodu LYżo 16mm ²	m		
		360	m	360.000	
				RAZEM	360.000
108 d.13	KNNR 5 0602-04	Montaż przewodu YDYżo 6mm ²	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
109 d.13	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla rurki winidurowej o śr 16mm	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
110 d.13	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
111 d.13	KNNR 5 0101-01	Montaż rurki winidurowej o śr 16mm w gotowych bruzdach	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
112 d.13	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113 d.13	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14		Instalacja uziemiająca			
114 d.14	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomu z taśmy Fe/Zn 30*4mm	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
115 d.14	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116 d.14	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
15		Instalacja odgromowa z systemem mocowań odgromowych			
117 d.15	KNNR 5 0601-05	Montaż drutu stalowego ocynkowanego o śr.8mm na dachu	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
118 d.15	KNNR 5 0601-06	Montaż instalacji odgromowej z drutu Fe/Zn o śr.8mm po ścianie	m		
		230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
119 d.15	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.15	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		

GB

223_08_elektryka.prd

Nr umowy : PP/169301/08/001 Nr opracowania : 169301.08.0001.03.28 - Rozbudowa , nadbudowa i przebudowa budynku Mi-
lickiego Stowarzyszenia Przyjaciół Dzieci i Osób Niepełnosprawnych - Instalacje elektryczne

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000

GB

223_08_elektryka.prd

Nr umowy : PP/169301/08/001 Nr opracowania : 169301.08.0001.03.28 - Rozbudowa , nadbudowa i przebudowa budynku Mi-
lickiego Stowarzyszenia Przyjaciół Dzieci i Osób Niepełnosprawnych - Instalacje elektryczne