
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budynek szkoleniowo - socjalny i hala postojowa Ochotniczej Straży Pożarnej w Blachowni /obiekty nr B1 i B2 w/g PZT
ADRES INWESTYCJI : Blachownia, Pl. Wolności 2, ul. 1 Maja, dz. nr ewid. 640/32, 638 + fragm. działek 639, 640/55, obręb Blachownia
INWESTOR : Gmina Blachownia - Urząd Miejski w Blachowni
ADRES INWESTORA : ul. Sienkiewicza 22, 42-290 Blachownia
JEDN. PROJEKTOWA : ELTIS - Szymon Szmidt
ADRES : 42-200 Częstochowa ul. Warszawska 125
BRANŻA : elektryczna

OPRACOWAŁ : ELTIS Szymon Szmidt
PODSTAWA PRAWNA : Rozp.Min.Infrastr. z dn. 18 maja 2004 r.
DATA OPRACOWANIA : 2012-02-03

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2012-02-03

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1		INSTALACJA TELEINFORMATYCZNA			
1 d.1.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 50	szt. szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
2 d.1.1	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach 10	otw. otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
3 d.1.1	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach 5	otw. otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
4 d.1.1	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach 10	otw. otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
5 d.1.1	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RVKL 15 160	m m	160.000	
				RAZEM	160.000
6 d.1.1	KNNR 5 0101-01	Rury winidurkowe RVKL 15 układane p.t. w gotowych bruzdach 160	m m	160.000	
				RAZEM	160.000
7 d.1.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 160	m m	160.000	
				RAZEM	160.000
8 d.1.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.06	m ³ m ³	0.060	
				RAZEM	0.060
9 d.1.1	KNNR 5 0205-04	Kabel U/UTP kat. 6, nieekranowany układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 170	m m	170.000	
				RAZEM	170.000
10 d.1.1	KNR AT-14 0110-14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy o wielkości do 24U 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1.1	KNR AT-14 0108-02	Montaż paneli nieekranowanych 24 port, kat 5e 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12 d.1.1	KNR AT-14 0108-02	Montaż paneli telefonicznych 25 Port, RJ45 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1.1	KNR AT-14 0108-02	Montaż wieszaka poziomego 1U 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14 d.1.1	KNR AT-14 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19" 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1.1	KNR AT-14 0105-01	Montaż kabla krosowego U/UTP kat.6, RJ45, 0,5 – 3,0m 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
16 d.1.1	KNR AT-14 0107-01	Gniazdo logiczne RJ 45 kat. 5e, nieekranowane (płyta kątowa RJ45, moduł gniazda RJ45 nieekranowany kat.5e) 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
17 d.1.1	KNR AT-14 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
18 d.1.1	analiza in- dywidualna	Prace kontrolno-pomiarowe wraz ze sporządzeniem protokołów badań i odbioru robót 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		WYŁĄCZNIK GŁÓWNY (WG)			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1.2	KNNR 5 0404-07	Obudowa izolacyjna OZS 26x40 z płytą montażową i zamkiem IP44 + fundament F26 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1.2	KNNR 5 0405-01	Skrzynka do systemów alarmowych z szybką czerwoną p/t kat. 13183 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1.2	KNNR 5 0406-03	Rozłącznik 3-bieg typu DPX-I 125 A + wyzwalacz wzrostowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy typ S311 B6 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		TABLICE ROZDZIELCZE			
23 d.1.3	KNNR 5 0405-02	Rozdzielnica p.t Ekinox TX, 4x18 mod., IP 40, typ Ekinox TX 4x18 o wymiarach 760x425 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1.3	KNNR 5 0405-02	Rozdzielnica p.t Ekinox TX, 3x18 mod., IP 40, typ Ekinox TX 4x18 o wymiarach 610x425 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1.3	KNNR 5 0405-02	Rozdzielnica p.t RN 55, 2x12 mod., IP 55, typ RN 55 2x12 o wymiarach 376x312 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
26 d.1.3	KNNR 5 0405-02	Rozdzielnica p.t RN 55, 3x12 mod., IP 55, typ RN 55 3x12 o wymiarach 501x312 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
27 d.1.3	KNNR-W 3 0308-01	Ręczne wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem 0.126	m ³ m ³	 0.126	
				RAZEM	0.126
28 d.1.3	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik 63 A z widocznym rozłączeniem 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach typu FR 303 63 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.1.3	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik z widocznym rozł. 125 A ,3 -biegunowy typ FR 303 125A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1.3	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik bezpiecznikowy 63A z wkładką topikową zwłoczną 63A, typ R 303 63A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1.3	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik bezpiecznikowy 63A z wkładką topikową zwłoczną 63A, typ R 303 40A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1.3	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik przeciwporażeniowy P304 25A/30mA 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
33 d.1.3	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik przeciwporażeniowy P304 40A/30mA 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
34 d.1.3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy typ S311 B16 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
35 d.1.3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy typ S311 B10 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
36 d.1.3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy typ S311 B6 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
37 d.1.3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy typ S311 C2 1	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.1.3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy typ S311 C6	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
39 d.1.3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy typ S311 C20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1.3	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach S 313 C16	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1.3	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach S 313 B16	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
42 d.1.3	KNNR 5 0406-01	Stycznik prądu przemiennego, typ SM 320 230-4z, 1z+1r	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.1.3	KNNR 5 0406-01	Stycznik 230V, 16A typ SM 320-230-2z, 1z+1r	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
44 d.1.3	KNNR 5 0406-01	Lampka sygnalizacyjna typ L-304	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
45 d.1.3	KNNR 5 0407-03	Ochronnik przeciwprzepięciowy typ 1+2, kl. B+C, 4-biegunowy, nr kat. 6039 53	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.1.3	KNNR 5 0406-03	Transformator bezpieczeństwa 230/24V, 63VA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.1.3	KNNR 5 0406-03	Programator astronomiczny Astro 3+ABZ	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4		OPRAWY OŚWIETLENIOWE			
48 d.1.4	KNNR 5 0503-02 A	Oprawa do wbudowania w sufit podwieszany, rastrowa, dla świetlówek kompaktowych Compact L, 2 x 36 W, np. serii STELLA 2x36 EVG IP20	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
49 d.1.4	KNNR 5 0501-02 Aa	Oprawa nastropowa, rastrowa, dla świetlówek kompaktowych Compact L, 2 x 36 W, np. serii STELLA 2x36 EVG IP20	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
50 d.1.4	KNNR 5 0511-06 B	Oprawa dla świetlówek liniowych nastropowa, szczelna, 2 x 58 W, IP65, serii LEADER BS103 3G 258 EVG IP65	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
51 d.1.4	KNNR 5 0511-06 Ba	Oprawa dla świetlówek liniowych nastropowa, szczelna, 2 x 36 W, IP65, serii LEADER BS103 3G 236 EVG IP65	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
52 d.1.4	KNNR 5 0503-02 C	Oprawa dla świetlówek kompaktowych do wbudowania w sufit podwieszany, 2 x 18 W, serii CRATER 218 EVG IP44 + szyba szczelna	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
53 d.1.4	KNNR 5 0502-02 Ca	Plafoniera nastropowa szczelna, dla świetlówek kompaktowych, 2x26W, IP44, serii CASTELLO 226 EVG	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.1.4	KNNR 5 0502-02 Cb	Oprawa dla świetlówek kompaktowych nastropowa / zwieszakowa, 2 x 18 W, serii DORADO 218 EVG IP20 + szyba ozdobna	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
55 d.1.4	KNNR 5 0503-02 Cc	Oprawa dla świetlówek kompaktowych do wbudowania w sufit podwieszany, 2 x 26 W, serii CRATER 226 EVG IP44 + szyba szczelna	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
56 d.1.4	KNNR 5 0503-02 Cd	Oprawa dla świetlówek kompaktowych do wbudowania w sufit podwieszany, 2 x 18 W, w wersji do ściemniania, serii CRATER 218 EVG DIM IP20 + szyba ozdobna	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
57 d.1.4	KNNR 5 0502-02 D	Oprawa świetlówkowa ścienna, 1 x 14 W, serii SAGITA 114 EVG, IP44	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
58 d.1.4	KNNR 5 1004-03 E	Naświetlacz zewnętrzny asymetryczny dla świetlówek kompaktowych, serii Acciaio F-light, 2 x 36W, IP65	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
59 d.1.4	KNNR 5 0502-03 F	Oprawa nastropowa dla świetlówek kompaktowych IP20, 1 x 55W, serii KO-RONA 155	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
60 d.1.4	KNNR 5 0502-02 L	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego, nastropowa, z modulem awaryjnym 1 h, z autotestem, serii LOGICA 1x11W, IP44	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
61 d.1.4	KNNR 5 0502-02 La	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego, nastropowa, z modulem awaryjnym 1 h, z autotestem, serii LOGICA 1x8W, IP44	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
62 d.1.4	KNNR 5 0502-02 Lb	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego, nastropowa, z modulem awaryjnym 1 h, z autotestem, serii LOGICA 1x24W, IP44	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
63 d.1.4	KNNR 5 0503-01 Lbw	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego, do wbudowania, z modulem awaryjnym 1 h, z autotestem, serii LOGICA 1x24W, IP20	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
64 d.1.4	KNNR 5 0503-01 Lw	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego, do wbudowania, z modulem awaryjnym 1 h, z autotestem, serii LOGICA 1x11W, IP20	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
65 d.1.4	KNNR 5 0502-02 Lk	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego, kierunkowa, 1 x 8 W, z modulem awaryjnym 1 h, z autotestem, np. serii LOGICA 1x8, IP20	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
66 d.1.4	KNNR 5 1004-03 K	Oprawa ścienna szczelna, światło kierowane w dół / w górę, 1 x 35 W, IP54, serii SABIK 135	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
67 d.1.4	analiza własna	System ściemniania oświetlenia Dali (zasilacz, konwerter, panel 7-przyciskowy)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.1.4	analiza in- dywidualna	Prace kontrolno-pomiarowe wraz ze sporządzeniem protokołów badań i odbioru robót	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		PRZEWODY I OSPRZĘT ELEKTRYCZNY			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69 d.1.5	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach 40	otw. otw.	 40.000	
				RAZEM	40.000
70 d.1.5	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach 40	otw. otw.	 40.000	
				RAZEM	40.000
71 d.1.5	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach 50	otw. otw.	 50.000	
				RAZEM	50.000
72 d.1.5	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach 20	otw. otw.	 20.000	
				RAZEM	20.000
73 d.1.5	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 1200	m m	 1200.000	
				RAZEM	1200.000
74 d.1.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 1200	m m	 1200.000	
				RAZEM	1200.000
75 d.1.5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.45	m ³ m ³	 0.450	
				RAZEM	0.450
76 d.1.5	KNNR 5 0205-06	Przewód typu YKY 5x35 mm ² układany p.t. w gotowych bruzdach w betonie 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
77 d.1.5	KNNR 5 0205-06	Przewody typu YLY 5x16 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
78 d.1.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe typu HDGs 2x1 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
79 d.1.5	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane LYżo 16 mm ² wciągane do rur 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
80 d.1.5	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe LYżo 4 mm ² wciągane do rur 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
81 d.1.5	KNNR 5 0205-04	Przewody typu YDY 4x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 110	m m	 110.000	
				RAZEM	110.000
82 d.1.5	KNNR 5 0205-04	Przewody typu YDY 4x1 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
83 d.1.5	KNNR 5 0205-04	Przewody typu YDYp 3x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 800	m m	 800.000	
				RAZEM	800.000
84 d.1.5	KNNR 5 0206-04	Przewody typu YDY 3x1,5 mm ² układane nad sufitem podwieszanym 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
85 d.1.5	KNNR 5 0205-04	Przewody typu YDYp 3x2,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 600	m m	 600.000	
				RAZEM	600.000
86 d.1.5	KNNR 5 0205-04	Przewody typu YDYp 2x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
87 d.1.5	KNNR 5 0206-04	Przewody typu YDYp 2x1,5 mm ² układane nad sufitem podwieszanym 30	m m	 30.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	30.000
88	KNNR 5 d.1.5 0205-04	Przewody kabelkowe YDY 2x2,5mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
89	KNNR 5 d.1.5 0205-04	Przewody kabelkowe YDY 2x1mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
90	KNNR 5 d.1.5 0205-05	Przewody typu YDY 5x2,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
91	KNNR 5 d.1.5 0205-06	Przewody kabelkowe YDY 5x4 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
92	KNNR 5 d.1.5 0205-06	Przewody kabelkowe YDY 5x6 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
93	KNNR 5 d.1.5 0203-01	Przewody typu YTKSYekw 3x2x0,8 mm ² wciągane do rur	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
94	KNNR 5 d.1.5 0602-03	Bednarka stalowa ocynkowana 20x3mm mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
95	KNNR 5 d.1.5 0406-01	Wyłącznik opóźniający wentylatora ZNE	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
96	KNNR 5 d.1.5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		105	szt.	105.000	
				RAZEM	105.000
97	KNNR 5 d.1.5 0308-01	Ramka pojedyncza serii Cariva	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
98	KNNR 5 d.1.5 0308-01	Ramka podwójna serii Cariva	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
99	KNNR 5 d.1.5 0308-01	Ramka potrójna serii Cariva	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
100	KNNR 5 d.1.5 0308-01	Ramka poczwórna serii Cariva	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
101	KNNR 5 d.1.5 0308-02	Gniazdo wtykowe p.t. pojedyncze 2P+Z, IP20, seria Cariva	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
102	KNNR 5 d.1.5 0308-03	Gniazdo wtykowe p.t. podwójne 2 x 2P+Z, IP20, seria Cariva	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
103	KNNR 5 d.1.5 0308-02	Gniazdo wtykowe p.t. pojedyncze 2P+Z, IP44, seria Cariva	szt.		
		70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
104	KNNR 5 d.1.5 0406-01	Zestaw gniazd n/t 400V, 16A, 3P+N+Z oraz 2x2P+Z, IP44 230V 16A w obudowie szczelnej z zabezpieczeniami (2 x wył. nadpr. S311 B-16, 1 x wył. nadpr. S313 C-16, 1 x wył. różnpr. P 304 40-30-A)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
105	KNNR 5 d.1.5 0306-02	Łącznik oświetlenia p.t. jednobiegunowy 16A, IP20, seria Cariva	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106	KNNR 5	Łącznik oświetlenia p.t. schodowy 16A, IP20, seria Cariva	szt.		
d.1.5	0306-04	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
107	KNNR 5	Łącznik oświetlenia p.t. 2-grupowy 16A, IP20, seria Cariva	szt.		
d.1.5	0306-03	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
108	KNNR 5	Łącznik oświetlenia p.t., jednobiegunowy, IP44, seria Cariva	szt.		
d.1.5	0307-01	19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
109	KNNR 5	Łącznik oświetlenia p.t.schodowy 10A, IP44, seria Cariva	szt.		
d.1.5	0307-01	19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
110	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów	szt.		
d.1.5	0301-12	115	szt.	115.000	
				RAZEM	115.000
111	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.5	0302-01	115	szt.	115.000	
				RAZEM	115.000
112	KNNR 5	Rury instalacyjne RL 18 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.1.5	0101-01	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
113	KNNR 5	Listwa instalacyjna LN 20x15 przykręcana do betonu	m		
d.1.5	0110-05	65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
114	analiza indywidualna	Prace kontrolno-pomiarowe wraz ze sporządzeniem protokołów badań i odbioru robót	kpl.		
d.1.5		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA			
115	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane z pręta ocynk. fi 8 mm poziome	m		
d.1.6	0601-02	27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
116	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		
d.1.6	0601-04	35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
117	KNNR 5	Iglica odgromowa fi 16, H=2m z podstawą betonową	kpl.		
d.1.6	0609-03	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
118	KNNR 5	Przewody uziemiające Fe/Zn 25x4 mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m		
d.1.6	0602-03	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
119	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod puszki mocowane przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu innym niż betonowym	szt.		
d.1.6	0301-02	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
120	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym.140x140 mm o 3 wylotach dla przewodów odgromowych	szt.		
d.1.6	0303-09	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
121	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
d.1.6	0612-06	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000