
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: ROZBUDOWA MUZEUM MARTYROLOGICZNEGO W ŻABIKOWIE
ADRES INWESTYCJI: UL. NIEZŁOMNYCH 2; 62-030 ŻABIKOWO
DZ. NR 146/2, 144/2, 140, 138, 136, 135
(WJAZD I PARKING- 135, 134, 141/2) ARK.01
NAZWA INWESTORA: MUZEUM MARTYROLOGICZNE W ŻABIKOWIE
ADRES INWESTORA: UL. NIEZŁOMNYCH 2;
62-030 LUBOŃ

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

ELEKTRYCZNA mgr. inż. Wojciech Poprawa

DATA OPRACOWANIA: MARZEC 2024

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł
PODATEK VAT: (23%) 0,00 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł
SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

MARZEC 2024

Data zatwierdzenia

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Tabela elementów scalonych		3
Przedmiar		5
1 ETAP I		5
2 ETAP II		8
Kosztorys inwestorski		23
1 ETAP I		23
2 ETAP II		25
Zestawienie robocizny		36
Zestawienie sprzętu		36
Zestawienie materiałów		36

Tabela elementów scalonych

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	R+S	R+ narzuty	M+ narzuty	S+ narzuty	R+S + narzuty	Kp	Z	Uproszczone	Razem	Pozy cje koszt orysu	Udzi ał %
1		ETAP I	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 - 44	0,00 %
1.1		Sieci zewnętrzne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 - 15	0,00 %
1.1.1		Instalacja WLZ-tów	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 - 13	0,00 %
1.1.2		Złącze kablowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14 - 15	0,00 %
1.2		Instalacje wewnętrzne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16 - 44	0,00 %
1.2.1		Trasy kablowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16 - 16	0,00 %
1.2.2		Instalacja połączeń wyrównawczych, uziemienia i odgromowa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17 - 34	0,00 %
1.2.3		Pomiary	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35 - 44	0,00 %
2		ETAP II	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45 - 214	0,00 %
2.1		Sieci zewnętrzne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45 - 56	0,00 %
2.1.1		Oprawy	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45 - 56	0,00 %
2.1.1.1		Teren zewnętrzny	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45 - 47	0,00 %
2.1.1.2		Plac	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48 - 56	0,00 %
2.2		Instalacje wewnętrzne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57 - 214	0,00 %
2.2.1		Trasy kablowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57 - 63	0,00 %
2.2.2		Instalacja WLZ-tów	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64 - 66	0,00 %
2.2.3		Kable i przewody	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67 - 92	0,00 %
2.2.4		Osprzęt	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93 - 121	0,00 %
2.2.5		Oprawy	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	122 - 161	0,00 %
2.2.5.1		Podstawowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	122 - 152	0,00 %
2.2.5.2		Awaryjne i ewakuacyjne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	153 - 161	0,00 %
2.2.6		Rozdzielnice elektryczne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	162 - 166	0,00 %
2.2.7		Instalacja systemu przyzywowego	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	167 - 174	0,00 %
2.2.8		System SSP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	175 - 185	0,00 %
2.2.9		System oddymiania klatki schodowej	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	186 - 192	0,00 %
2.2.10		System gaszenia gazem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	193 - 202	0,00 %
2.2.11		Pomiary	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	203 - 214	0,00 %

Tabela elementów scalonych

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	R+S	R+ narzuty	M+ narzuty	S+ narzuty	R+S + narzuty	Kp	Z	Uproszczone	Razem	Pozy cje koszt orysu	Udzi ał %
		Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00 %
		VAT 23%												0,00		0,00 %
		Kosztorys brutto												0,00		0,00 %

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		ETAP I			
1.1		Sieci zewnętrzne			
1.1.1		Instalacja WLZ-tów			
1 d.1.1. 1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
		389 * 0,8 * 0,4	m3	124,48	
				RAZEM	124,48
2 d.1.1. 1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		389	m	389,00	
				RAZEM	389,00
3 d.1.1. 1	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych typu SRS fi 50	m		
		82	m	82,00	
				RAZEM	82,00
4 d.1.1. 1	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych typu DVK fi 75	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
5 d.1.1. 1	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych typu DVK fi 50	m		
		435	m	435,00	
				RAZEM	435,00
6 d.1.1. 1	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
		389 * 0,8 * 0,4	m3	124,48	
				RAZEM	124,48
7 d.1.1. 1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YAKXS 1x120 mm2]	m		
		315	m	315,00	
				RAZEM	315,00
8 d.1.1. 1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YAKXS 1x185 mm2]	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
9 d.1.1. 1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YAKY 4x25 mm2]	m		
		105	m	105,00	
				RAZEM	105,00
10 d.1.1. 1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YKY 3x1,5 mm2]	m		
		152	m	152,00	
				RAZEM	152,00
11 d.1.1. 1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YKY 3x2,5 mm2]	m		
		255	m	255,00	
				RAZEM	255,00
12 d.1.1. 1	KNR 5-09 0804-02	Montaż muf kablowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.1. 1	KNR 5-04 1803-08	Wykonanie przepustu kablowego [Przepust kablowy HSI-K2-VARIA/200-260]	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.2		Złącze kablowe			
14 d.1.1. 2	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe ZK	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
15 d.1.1. 2	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III [uziemiaenie złącza, punktu CCTV]	m		
		2 * 6	m	12,000	
				RAZEM	12,000
1.2		Instalacje wewnętrzne			
1.2.1		Trasy kablowe			
16 d.1.2. 1	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych typu DVK fi 50	m		
		31	m	31,00	
				RAZEM	31,00
1.2.2		Instalacja połączeń wyrównawczych, uziemienia i odgromowa			
17 d.1.2. 2	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - uziom fundamentowy [Bednarka FeZn 30x4 mm]	m		
		175	m	175,00	
				RAZEM	175,00
18 d.1.2. 2	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [taśma FeZn 25x4 mm]	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
19 d.1.2. 2	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach układane wewnątrz słupa konstrukcyjnego [taśma FeZn 25x4 mm]	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
20 d.1.2. 2	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		300	m	300,00	
				RAZEM	300,00
21 d.1.2. 2	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		28	szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
22 d.1.2. 2	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		
		61	m	61,00	
				RAZEM	61,00
23 d.1.2. 2	KNR 5-08 0615-02	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej o śr.do 48mm - stojącym [iglica odgromowa h=2m]	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
24 d.1.2. 2	KNR 5-08 0615-02	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej o śr.do 48mm - stojącym - iglica odgromowa h=3m	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.2. 2	KNR 5-08 0615-02	Montaż masztu odgromowego - stojącym - maszt odgromowy na trójnożu h=4m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
26 d.1.2. 2	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
27 d.1.2. 2	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome układane w ziemi (dach zielony)[Przewód izolowany wysokonapięciowy]	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
28 d.1.2. 2	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze LgY 1x6]	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
29 d.1.2. 2	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze LgY 1x10]	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
30 d.1.2. 2	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze LgY 1x16]	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
31 d.1.2. 2	Kalkulacja własna kalk. własna	Uchwyty rury odgromowej	szt		
		80	szt	80,00	
				RAZEM	80,00
32 d.1.2. 2	Kalkulacja własna kalk. własna	Rura odgromowa sztywna	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
33 d.1.2. 2	Kalkulacja własna kalk. własna	Główna szyna uziemiająca - GSU	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
34 d.1.2. 2	Kalkulacja własna kalk. własna	Szyna wyrównania potencjałów - SWP	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
1.2.3		Pomiary			
35 d.1.2. 3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
36 d.1.2. 3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		10	pomi ar	10,00	
				RAZEM	10,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.2. 3	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
38 d.1.2. 3	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		20	pomi ar	20,00	
				RAZEM	20,00
39 d.1.2. 3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,00	
				RAZEM	1,00
40 d.1.2. 3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		2	prób .	2,00	
				RAZEM	2,00
41 d.1.2. 3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
42 d.1.2. 3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
43 d.1.2. 3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
44 d.1.2. 3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
2		ETAP II			
2.1		Sieci zewnętrzne			
2.1.1		Oprawy			
2.1.1. 1		Teren zewnętrzny			
45 d.2.1. 1.1	KNNR 5 1008-01	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - oprawa typu B [oświetlenie terenu zewnętrznego]	kpl.		
		11	kpl.	11,00	
				RAZEM	11,00
46 d.2.1. 1.1	KNNR 5 1008-01	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - oprawa typu A [oświetlenie terenu zewnętrznego]	kpl.		
		11	kpl.	11,00	
				RAZEM	11,00
47 d.2.1. 1.1	KNNR 5 1008-01	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - oprawa typu C	kpl.		
		13	kpl.	13,00	
				RAZEM	13,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.1. 2		Plac			
48 d.2.1. 1.2	KNNR 5 1008-01	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - oprawa typu A [oświetlenie placu]	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
49 d.2.1. 1.2	KNNR 5 1008-01	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - oprawa typu B [oświetlenie placu]	kpl.		
		22	kpl.	22,00	
				RAZEM	22,00
50 d.2.1. 1.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa typu D [oświetlenie placu]	kpl.		
		11	kpl.	11,00	
				RAZEM	11,00
51 d.2.1. 1.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zasilacz 24V-DC/250W NO DIM [dla oprawy typ D - oświetlenie placu]	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
52 d.2.1. 1.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa typu E [oświetlenie placu]	kpl.		
		11	kpl.	11,00	
				RAZEM	11,00
53 d.2.1. 1.2	KNNR 5 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - oprawa typu C [oświetlenie placu]	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
54 d.2.1. 1.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa typu F [oświetlenie placu]	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
55 d.2.1. 1.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa typu G [oświetlenie placu]	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
56 d.2.1. 1.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa typu H	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2		Instalacje wewnętrzne			
2.2.1		Trasy kablowe			
57 d.2.2. 1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - Trasa kablowa KFJ100H60	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
58 d.2.2. 1	KNNR 5 0103-03 analogia	Rura karbowana 40mm	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
59 d.2.2. 1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Trasa kablowa KFJ200H60	m		
		130	m	130,00	
				RAZEM	130,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.2.2. 1	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - Trasa kablowa KFJ300H60	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
61 d.2.2. 1	KNNR 5 1105-04	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przyspawane - Drabina kablowa DKP200H60	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
62 d.2.2. 1	KNNR 5 0114-04	Przejście p.poż	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
63 d.2.2. 1	KNNR 5 0114-04	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie - Przepusty na dach fi50	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.2.2		Instalacja WLZ-tów			
64 d.2.2. 2	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych [YAKXS 1x120]	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
65 d.2.2. 2	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych [N2XH-J 5x6]	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
66 d.2.2. 2	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych [N2XH-J 5x16]	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
2.2.3		Kable i przewody			
67 d.2.2. 3	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [N2XH-J 3x1,5]	m		
		3060	m	3 060,00	
				RAZEM	3 060,00
68 d.2.2. 3	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [N2XH-J 5x1,5]	m		
		300	m	300,00	
				RAZEM	300,00
69 d.2.2. 3	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [N2XH-J 3x2,5]	m		
		6200	m	6 200,00	
				RAZEM	6 200,00
70 d.2.2. 3	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym [N2XH-J 5x2,5]	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
71 d.2.2. 3	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym [N2XH-J 5x4]	m		
		65	m	65,00	
				RAZEM	65,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.2.2. 3	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych [N2XH-J 5x6]	m		
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
73 d.2.2. 3	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych [YKYżo 3x1,5]	m		
		65	m	65,00	
				RAZEM	65,00
74 d.2.2. 3	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych [N2XH-J 4x1,5]	m		
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
75 d.2.2. 3	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych [YKYżo 3x2,5]	m		
		390	m	390,00	
				RAZEM	390,00
76 d.2.2. 3	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych [N2XH-J 5x4]	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
77 d.2.2. 3	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych [N2XH-J 5x6]	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
78 d.2.2. 3	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych [N2XH-J 5x16]	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
79 d.2.2. 3	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - HDGS 2x2,5 mm2	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
80 d.2.2. 3	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - HDGS 5x2,5 mm2	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
81 d.2.2. 3	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - HDGS 3x2,5 mm2	m		
		170	m	170,00	
				RAZEM	170,00
82 d.2.2. 3	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - HDGS 5x4 mm2	m		
		45	m	45,00	
				RAZEM	45,00
83 d.2.2. 3	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDY 2x1,0mm2]	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	70,00
84 d.2.2. 3	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [HTKSH 3x2x0,5]	m		
		70	m	70,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.2.2. 3	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - [YnTKSYekw 3x2x0,8]	m	RAZEM	70,00
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
86 d.2.2. 3	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - [YnTKSYekw 1x2x0,8]	m		
		480	m	480,00	
				RAZEM	480,00
87 d.2.2. 3	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - [HTKSH 3x2x0,8]	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
88 d.2.2. 3	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - [HTKSH 1x2x0,8]	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
89 d.2.2. 3	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych [N2XH-O 2x1,5]	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
90 d.2.2. 3	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych [YKYżo 3x4]	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
91 d.2.2. 3	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		4880	m	4 880,00	
				RAZEM	4 880,00
92 d.2.2. 3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		4880	m	4 880,00	
				RAZEM	4 880,00
2.2.4		Osprzęt			
93 d.2.2. 4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm [Puszka podtynkowa fi 60]	szt.		
		446	szt.	446,00	
				RAZEM	446,00
94 d.2.2. 4	Kalkulacja własna	Ramka pojedyncza	szt.		
		143	szt.	143,00	
				RAZEM	143,00
95 d.2.2. 4	Kalkulacja własna	Ramka wielokrotna	szt.		
		94	szt.	94,00	
				RAZEM	94,00
96 d.2.2. 4	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		246	szt.	246,00	
				RAZEM	246,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97 d.2.2. 4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik poj. IP20 p/t	szt.		
		17	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
98 d.2.2. 4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik poj. IP44 p/t	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
99 d.2.2. 4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy 10A, 230V, IP20	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
100 d.2.2. 4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik schodowy 10A, 230V, IP20	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
101 d.2.2. 4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik schodowy podwójny 10A, 230V, IP20	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
102 d.2.2. 4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Przycisk 10A, 230V, IP20	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
103 d.2.2. 4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Przycisk sterowania oświetleniem 6A, 230V, IP20	szt.		
		29	szt.	29,00	
				RAZEM	29,00
104 d.2.2. 4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujnik ruchu i obecności prod. B.E.G typu Luxomat PD3, IP44	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
105 d.2.2. 4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujnik ruchu i obecności prod. B.E.G typu Luxomat PD4N-1C-K, IP44	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
106 d.2.2. 4	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP20	szt.		
		302	szt.	302,00	
				RAZEM	302,00
107 d.2.2. 4	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo podwójne 16A/230V, IP20	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
108 d.2.2. 4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo poj. IP44, p/t	szt.		
		38	szt.	38,00	
				RAZEM	38,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.2.2. 4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo poj. IP44, n/t	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
110 d.2.2. 4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo podwójne IP44, n/t	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
111 d.2.2. 4	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 - gniazdo siłowe IP55, n/t	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
112 d.2.2. 4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw gniazd komputerowych	szt.		
		22	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
113 d.2.2. 4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Gniazdo 2x16A/230V w puszcze podłogowej	kpl.		
		29	kpl.	29,00	
				RAZEM	29,00
114 d.2.2. 4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Puszka podłogowa 1x230V+rezerwa dla teletechniki	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
115 d.2.2. 4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Puszka podłogowa 2x230V+rezerwa dla teletechniki	kpl.		
		11	kpl.	11,00	
				RAZEM	11,00
116 d.2.2. 4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Puszka podłogowa 3x230V+rezerwa dla teletechniki	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
117 d.2.2. 4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Puszka podłogowa zewnętrzna 2x230V+rezerwa dla teletechniki	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
118 d.2.2. 4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk p.poż. certyfikowany (urządzenie sygnalizujące US + urządzenie uruchamiające UU)	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
119 d.2.2. 4	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		388 * 3	szt.ż ył	1 164,00	
				RAZEM	1 164,00
120 d.2.2. 4	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		2 * 5	szt.ż ył	10,00	
				RAZEM	10,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121 d.2.2. 4	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		50	szt.ż ył	50,00	
				RAZEM	50,00
2.2.5		Oprawy			
2.2.5. 1		Podstawowe			
122 d.2.2. 5.1	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - oprawa oświetlenia podstawowego typ 1	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
123 d.2.2. 5.1	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - oprawa oświetlenia podstawowego typ 2	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
124 d.2.2. 5.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetlenia podstawowego typ 3	kpl.		
		4 + 2	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
125 d.2.2. 5.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetlenia podstawowego typ 4	kpl.		
		1 + 1 + 2 + 4 + 2 + 4	kpl.	14,00	
				RAZEM	14,00
126 d.2.2. 5.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 5	kpl.		
		3 + 24 + 16 + 4 + 10 + 18	kpl.	75,00	
				RAZEM	75,00
127 d.2.2. 5.1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe montowane w sufitach podwieszanych - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 5	kpl.		
		32 + 25 + 1	kpl.	58,00	
				RAZEM	58,00
128 d.2.2. 5.1	KNNR 5-08 0501-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach wstrzeliwanych na podłożu betonowym (ilość mocowań 1) - szynoprzewody [dla opraw typ 6]	kpl.		
		18 + 15 + 5 + 90	kpl.	128,00	
				RAZEM	128,00
129 d.2.2. 5.1	KNNR 5-08 0504-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu szynoprzewodów sufitowych - szynoprzewód nasufitowy L=2m [dla opraw typ 6]	szt.		
		1 + 22 + 1 + 13	szt.	37,00	
				RAZEM	37,00
130 d.2.2. 5.1	KNNR 5-08 0504-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu szynoprzewodów sufitowych - szynoprzewód nasufitowy L=3m [dla opraw typ 6]	szt.		
		5 + 25 + 1 + 19	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
131 d.2.2. 5.1	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe montowane do szynoprzewodu - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 6	szt.		
		17 + 135 + 8 + 92	szt.	252,00	
				RAZEM	252,00
132 d.2.2. 5.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetlenia podstawowego typ 7	kpl.		
		1 + 1 + 1	kpl.	3,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,00
133 d.2.2. 5.1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe montowane w sufitach podwieszanych - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 8	kpl.		
		6 + 6 + 6	kpl.	18,00	
				RAZEM	18,00
134 d.2.2. 5.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - oprawa oświetlenia podstawowego typ 9	kpl.		
		2 + 1 + 1	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
135 d.2.2. 5.1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe montowane w sufitach podwieszanych - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 10	kpl.		
		6 + 2	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
136 d.2.2. 5.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - oprawa oświetlenia podstawowego typ 11	kpl.		
		5 + 2	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
137 d.2.2. 5.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - oprawa oświetlenia podstawowego typ 12	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
138 d.2.2. 5.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - oprawa oświetlenia podstawowego typ 13	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
139 d.2.2. 5.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - oprawa oświetlenia podstawowego typ 16	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
140 d.2.2. 5.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - oprawa oświetlenia podstawowego typ 17	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
141 d.2.2. 5.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - oprawa oświetlenia podstawowego typ 18	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
142 d.2.2. 5.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - oprawa oświetlenia podstawowego typ 19	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
143 d.2.2. 5.1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe montowane w sufitach podwieszanych - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 20	kpl.		
		14 + 2 + 6 + 5	kpl.	27,00	
				RAZEM	27,00
144 d.2.2. 5.1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe montowane w sufitach podwieszanych - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 20 NT	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145 d.2.2. 5.1	KNR 5-08 0501-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach wstrzeliwanych na podłożu betonowym (ilość mocowań 1) - szynoprzewody [dla opraw typ 21]	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
146 d.2.2. 5.1	KNR 5-08 0504-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu szynoprzewodów sufitowych - szynoprzewód nasufitowy L=3m [dla opraw typ 21]	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
147 d.2.2. 5.1	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe montowane do szynoprzewodu - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 21	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
148 d.2.2. 5.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetlenia podstawowego typ 22	kpl.		
		13	kpl.	13,00	
				RAZEM	13,00
149 d.2.2. 5.1	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - oprawa oświetlenia podstawowego typ 23	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
150 d.2.2. 5.1	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - oprawa oświetlenia podstawowego typ 24	kpl.		
		3 + 3	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
151 d.2.2. 5.1	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - oprawa oświetlenia podstawowego typ 25	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
152 d.2.2. 5.1	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - oprawa oświetlenia podstawowego typ 26	kpl.		
		4 + 2	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
2.2.5. 2		Awaryjne i ewakuacyjne			
153 d.2.2. 5.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetlenia awaryjnego typ VN31	kpl.		
		24	kpl.	24,00	
				RAZEM	24,00
154 d.2.2. 5.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetlenia awaryjnego typ VN33	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
155 d.2.2. 5.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetlenia awaryjnego typ XN30	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
156 d.2.2. 5.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetlenia awaryjnego typ XN30+T	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
157 d.2.2. 5.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetlenia awaryjnego typ AN20	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
158 d.2.2. 5.2	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe montowane w sufitach podwieszanych - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ VP31	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
159 d.2.2. 5.2	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe montowane w sufitach podwieszanych - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ VP33	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
160 d.2.2. 5.2	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe montowane w sufitach podwieszanych - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ VP34	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
161 d.2.2. 5.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetlenia ewakuacyjnego typ Y5	kpl.		
		19	kpl.	19,00	
				RAZEM	19,00
2.2.6		Rozdzielnice elektryczne			
162 d.2.2. 6	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi10	szt.		
		3 * 6	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
163 d.2.2. 6	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie- Rozdzielnica RP	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
164 d.2.2. 6	KNNR 5 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica RG	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
165 d.2.2. 6	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica RK	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
166 d.2.2. 6	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie- Rozdzielnica RPWP (certyfikowany wyłącznik ppoż)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2.7		Instalacja systemu przyzywowego			
167 d.2.2. 7	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - Przycisk z lampką sygnalizacyjną FAP2001	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
168 d.2.2. 7	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne -Przycisk pociagowy FAP3002	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
169 d.2.2. 7	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - Transformator	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
170 d.2.2. 7	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - Sygnalizator optyczno-akustyczny FEH2001	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
171 d.2.2. 7	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - Kasownik	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
172 d.2.2. 7	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - Panel centralny	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
173 d.2.2. 7	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YTKSY 3x2x0,5]	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	70,00
174 d.2.2. 7	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 3x1,5]	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
2.2.8		System SSP			
175 d.2.2. 8	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - Multisensorowa czujka dymu, temperatury FAP-425-OT-R	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
176 d.2.2. 8	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - Optyczna czujka dymu FAP-425-DO-R	szt.		
		105	szt.	105,00	
				RAZEM	105,00
177 d.2.2. 8	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - Wskaźnik zadziałania	szt.		
		34	szt.	34,00	
				RAZEM	34,00
178 d.2.2. 8	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - Ręczny ostrzegacz pożarowy FMC-210-DM-G-R	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
179 d.2.2. 8	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - Sygnalizator akustyczny FNM-420U-A-RD	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
180 d.2.2. 8	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - Moduł kontrolno sterujący FLM-420-RLV1	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
181 d.2.2. 8	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - Moduł kontrolno sterujący FLM-420-I8R1	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
182 d.2.2. 8	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - Moduł kontrolno sterujący FLM-420-RLV8	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
183 d.2.2. 8	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - Moduł kontrolno sterujący FLM-420-I2	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
184 d.2.2. 8	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - Moduł kontrolno sterujący FLM-420-RHV	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
185 d.2.2. 8	Kalkulacja własna kalk. własna	Modernizacja systemu SSP	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2.9		System oddymiania klatki schodowej			
186 d.2.2. 9	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Centrala COD	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
187 d.2.2. 9	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - Ręczny przycisk oddymiania	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
188 d.2.2. 9	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - Optyczna czujka dymu	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
189 d.2.2. 9	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - Czujka pogodowa	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
190 d.2.2. 9	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - Przycisk przewietrzania	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
191 d.2.2. 9	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - Puszka PIP	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
192 d.2.2. 9	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - Puszka przyłączeniowa	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.2.10		System gaszenia gazem			
193 d.2.2. 10	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Centrala automatycznego gaszenia	szt.		
		1	szt.	1,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
194 d.2.2. 10	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - Sygnalizator akustyczno-optyczny ewakuacyjny	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
195 d.2.2. 10	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - Sygnalizator akustyczno-optyczny wejściowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
196 d.2.2. 10	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - Przycisk uruchomienia, żółty (do IGNIS 1520M) [PU-61]	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
197 d.2.2. 10	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - Przycisk wstrzymania, niebieski (do IGNIS 1520M) [PW-61]	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
198 d.2.2. 10	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - Akumulator 7.5Ah/12v, bezobsługowy, AGM	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
199 d.2.2. 10	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - Optyczna czujka dymu	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
200 d.2.2. 10	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - Gniazdo (do czujek szeregów 40, 4043, 4046, 60,46)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
201 d.2.2. 10	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - Sygnalizator akustyczny konwencjonalny tonowy z gniazdem G-40S (jednotonowy)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
202 d.2.2. 10	Kalkulacja własna	Zestaw ciśnieniowy - butle, orurowanie, dysze, zawory	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2.1 1		Pomiary			
203 d.2.2. 11	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
204 d.2.2. 11	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		182	pomi ar	182,00	
				RAZEM	182,00
205 d.2.2. 11	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
206 d.2.2. 11	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		20	pomi ar	20,00	
				RAZEM	20,00
207 d.2.2. 11	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,00	
				RAZEM	1,00
208 d.2.2. 11	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		6	prób .	6,00	
				RAZEM	6,00
209 d.2.2. 11	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t		
		1	punk t	1,00	
				RAZEM	1,00
210 d.2.2. 11	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punk t		
		1800	punk t	1 800,00	
				RAZEM	1 800,00
211 d.2.2. 11	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
212 d.2.2. 11	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
213 d.2.2. 11	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
214 d.2.2. 11	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		80	szt.	80,00	
				RAZEM	80,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS INWESTORSKI:						
1		ETAP I				
1.1		Sieci zewnętrzne				
1.1.1		Instalacja WLZ-tów				
1 d.1.1.1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	124,48	0,00	0,00
		obmiar = $389 * 0,8 * 0,4 = 124,48 \text{ m}^3$				
2 d.1.1.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	389,00	0,00	0,00
		obmiar = 389,00 m				
3 d.1.1.1	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych typu SRS fi 50	m	82,00	0,00	0,00
		obmiar = 82,00 m				
4 d.1.1.1	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych typu DVK fi 75	m	25,00	0,00	0,00
		obmiar = 25,00 m				
5 d.1.1.1	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych typu DVK fi 50	m	435,00	0,00	0,00
		obmiar = 435,00 m				
6 d.1.1.1	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3	124,48	0,00	0,00
		obmiar = $389 * 0,8 * 0,4 = 124,48 \text{ m}^3$				
7 d.1.1.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YAKXS 1x120 mm2]	m	315,00	0,00	0,00
		obmiar = 315,00 m				
8 d.1.1.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YAKXS 1x185 mm2]	m	20,00	0,00	0,00
		obmiar = 20,00 m				
9 d.1.1.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YAKY 4x25 mm2]	m	105,00	0,00	0,00
		obmiar = 105,00 m				
10 d.1.1.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YKY 3x1,5 mm2]	m	152,00	0,00	0,00
		obmiar = 152,00 m				
11 d.1.1.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YKY 3x2,5 mm2]	m	255,00	0,00	0,00
		obmiar = 255,00 m				
12 d.1.1.1	KNNR 5-09 0804-02	Montaż muf kablowych	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
13 d.1.1.1	KNNR 5-04 1803-08	Wykonanie przepustu kablowego [Przepust kablowy HSI-K2-VARIA/200-260]	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
Razem dział: Instalacja WLZ-tów						0,00
1.1.2		Złącze kablowe				
14 d.1.1.2	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe ZK	kpl.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 kpl.				
15 d.1.1.2	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III [uziemiające złącza, punktu CCTV]	m	12,000	0,00	0,00
		obmiar = $2 * 6 = 12,000 \text{ m}$				
Razem dział: Złącze kablowe						0,00
Razem dział: Sieci zewnętrzne						0,00
1.2		Instalacje wewnętrzne				
1.2.1		Trasy kablowe				
16 d.1.2.1	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych typu DVK fi 50	m	31,00	0,00	0,00
		obmiar = 31,00 m				
Razem dział: Trasy kablowe						0,00
1.2.2		Instalacja połączeń wyrównawczych, uziemienia i odgromowa				

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
17 d.1.2.2	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - uziom fundamentowy [Bednarka FeZn 30x4 mm]	m	175,00	0,00	0,00
		obmiar = 175,00 m				
18 d.1.2.2	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [taśma FeZn 25x4 mm]	m	50,00	0,00	0,00
		obmiar = 50,00 m				
19 d.1.2.2	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach układane wewnątrz słupa konstrukcyjnego [taśma FeZn 25x4 mm]	m	20,00	0,00	0,00
		obmiar = 20,00 m				
20 d.1.2.2	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m	300,00	0,00	0,00
		obmiar = 300,00 m				
21 d.1.2.2	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	28,00	0,00	0,00
		obmiar = 28,00 szt.				
22 d.1.2.2	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m	61,00	0,00	0,00
		obmiar = 61,00 m				
23 d.1.2.2	KNNR 5-08 0615-02	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej o śr.do 48mm - stojącym [iglica odgromowa h=2m]	szt.	4,00	0,00	0,00
		obmiar = 4,00 szt.				
24 d.1.2.2	KNNR 5-08 0615-02	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej o śr.do 48mm - stojącym - iglica odgromowa h=3m	szt.	2,00	0,00	0,00
		obmiar = 2,00 szt.				
25 d.1.2.2	KNNR 5-08 0615-02	Montaż masztu odgromowego - stojącym - maszt odgromowy na trójnogu h=4m	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
26 d.1.2.2	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	8,00	0,00	0,00
		obmiar = 8,00 szt.				
27 d.1.2.2	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome układane w ziemi (dach zielony)[Przewód izolowany wysokonapięciowy]	m	15,00	0,00	0,00
		obmiar = 15,00 m				
28 d.1.2.2	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze LgY 1x6]	m	100,00	0,00	0,00
		obmiar = 100,00 m				
29 d.1.2.2	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze LgY 1x10]	m	100,00	0,00	0,00
		obmiar = 100,00 m				
30 d.1.2.2	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze LgY 1x16]	m	60,00	0,00	0,00
		obmiar = 60,00 m				
31 d.1.2.2	Kalkulacja własna kalk. własna	Uchwyty rury odgromowej	szt.	80,00	0,00	0,00
		obmiar = 80,00 szt				
32 d.1.2.2	Kalkulacja własna kalk. własna	Rura odgromowa sztywna	m	80,00	0,00	0,00
		obmiar = 80,00 m				
33 d.1.2.2	Kalkulacja własna kalk. własna	Główna szyna uziemiająca - GSU	kpl	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 kpl				
34 d.1.2.2	Kalkulacja własna kalk. własna	Szyna wyrównania potencjałów - SWP	kpl	2,00	0,00	0,00
		obmiar = 2,00 kpl				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
Razem dział: Instalacja połączeń wyrównawczych, uziemienia i odgromowa						0,00
1.2.3		Pomiary				
35 d.1.2.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 pomiar				
36 d.1.2.3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar	10,00	0,00	0,00
		obmiar = 10,00 pomiar				
37 d.1.2.3	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 pomiar				
38 d.1.2.3	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar	20,00	0,00	0,00
		obmiar = 20,00 pomiar				
39 d.1.2.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 prób.				
40 d.1.2.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .	2,00	0,00	0,00
		obmiar = 2,00 prób.				
41 d.1.2.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
42 d.1.2.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	5,00	0,00	0,00
		obmiar = 5,00 szt.				
43 d.1.2.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
44 d.1.2.3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	5,00	0,00	0,00
		obmiar = 5,00 szt.				
Razem dział: Pomiary						0,00
Razem dział: Instalacje wewnętrzne						0,00
Razem dział: ETAP I						0,00
2		ETAP II				
2.1		Sieci zewnętrzne				
2.1.1		Oprawy				
2.1.1.1		Teren zewnętrzny				
45 d.2.1.1 .1	KNNR 5 1008-01	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - oprawa typu B [oświetlenie terenu zewnętrznego]	kpl.	11,00	0,00	0,00
		obmiar = 11,00 kpl.				
46 d.2.1.1 .1	KNNR 5 1008-01	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - oprawa typu A [oświetlenie terenu zewnętrznego]	kpl.	11,00	0,00	0,00
		obmiar = 11,00 kpl.				
47 d.2.1.1 .1	KNNR 5 1008-01	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - oprawa typu C	kpl.	13,00	0,00	0,00
		obmiar = 13,00 kpl.				
Razem dział: Teren zewnętrzny						0,00
2.1.1.2		Plac				
48 d.2.1.1 .2	KNNR 5 1008-01	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - oprawa typu A [oświetlenie placu]	kpl.	10,00	0,00	0,00
		obmiar = 10,00 kpl.				
49 d.2.1.1 .2	KNNR 5 1008-01	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - oprawa typu B [oświetlenie placu]	kpl.	22,00	0,00	0,00
		obmiar = 22,00 kpl.				
50 d.2.1.1 .2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa typu D [oświetlenie placu]	kpl.	11,00	0,00	0,00

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		obmiar = 11,00 kpl.				
51 d.2.1.1 .2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zasilacz 24V-DC/250W NO DIM [dla oprawy typ D - oświetlenie placu]	szt.	3,00	0,00	0,00
		obmiar = 3,00 szt.				
52 d.2.1.1 .2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa typu E [oświetlenie placu]	kpl.	11,00	0,00	0,00
		obmiar = 11,00 kpl.				
53 d.2.1.1 .2	KNNR 5 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - oprawa typu C [oświetlenie placu]	kpl.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 kpl.				
54 d.2.1.1 .2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa typu F [oświetlenie placu]	kpl.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 kpl.				
55 d.2.1.1 .2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa typu G [oświetlenie placu]	kpl.	7,00	0,00	0,00
		obmiar = 7,00 kpl.				
56 d.2.1.1 .2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa typu H	kpl.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 kpl.				
Razem dział: Plac						0,00
Razem dział: Oprawy						0,00
Razem dział: Sieci zewnętrzne						0,00
2.2		Instalacje wewnętrzne				
2.2.1		Trasy kablowe				
57 d.2.2.1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - Trasa kablowa KFJ100H60	m	25,00	0,00	0,00
		obmiar = 25,00 m				
58 d.2.2.1	KNNR 5 0103-03 analogia	Rura karbowana 40mm	m	2,00	0,00	0,00
		obmiar = 2,00 m				
59 d.2.2.1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Trasa kablowa KFJ200H60	m	130,00	0,00	0,00
		obmiar = 130,00 m				
60 d.2.2.1	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - Trasa kablowa KFJ300H60	m	3,00	0,00	0,00
		obmiar = 3,00 m				
61 d.2.2.1	KNNR 5 1105-04	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przyspawane - Drabina kablowa DKP200H60	m	3,00	0,00	0,00
		obmiar = 3,00 m				
62 d.2.2.1	KNNR 5 0114-04	Przejście p.poż	szt.	12,00	0,00	0,00
		obmiar = 12,00 szt.				
63 d.2.2.1	KNNR 5 0114-04	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie - Przepusty na dach fi50	szt.	2,00	0,00	0,00
		obmiar = 2,00 szt.				
Razem dział: Trasy kablowe						0,00
2.2.2		Instalacja WLZ-tów				
64 d.2.2.2	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych [YAKXS 1x120]	m	60,00	0,00	0,00
		obmiar = 60,00 m				
65 d.2.2.2	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych [N2XH-J 5x6]	m	18,00	0,00	0,00
		obmiar = 18,00 m				
66 d.2.2.2	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych [N2XH-J 5x16]	m	35,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		obmiar = 35,00 m				
Razem dział: Instalacja WLZ-tów						0,00
2.2.3		Kable i przewody				
67 d.2.2.3	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [N2XH-J 3x1,5]	m	3 060,00	0,00	0,00
		obmiar = 3 060,00 m				
68 d.2.2.3	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [N2XH-J 5x1,5]	m	300,00	0,00	0,00
		obmiar = 300,00 m				
69 d.2.2.3	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [N2XH-J 3x2,5]	m	6 200,00	0,00	0,00
		obmiar = 6 200,00 m				
70 d.2.2.3	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym [N2XH-J 5x2,5]	m	80,00	0,00	0,00
		obmiar = 80,00 m				
71 d.2.2.3	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym [N2XH-J 5x4]	m	65,00	0,00	0,00
		obmiar = 65,00 m				
72 d.2.2.3	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych [N2XH-J 5x6]	m	150,00	0,00	0,00
		obmiar = 150,00 m				
73 d.2.2.3	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych [YKYżo 3x1,5]	m	65,00	0,00	0,00
		obmiar = 65,00 m				
74 d.2.2.3	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych [N2XH-J 4x1,5]	m	120,00	0,00	0,00
		obmiar = 120,00 m				
75 d.2.2.3	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych [YKYżo 3x2,5]	m	390,00	0,00	0,00
		obmiar = 390,00 m				
76 d.2.2.3	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych [N2XH-J 5x4]	m	40,00	0,00	0,00
		obmiar = 40,00 m				
77 d.2.2.3	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych [N2XH-J 5x6]	m	40,00	0,00	0,00
		obmiar = 40,00 m				
78 d.2.2.3	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych [N2XH-J 5x16]	m	40,00	0,00	0,00
		obmiar = 40,00 m				
79 d.2.2.3	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - HDGS 2x2,5 mm2	m	100,00	0,00	0,00
		obmiar = 100,00 m				
80 d.2.2.3	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - HDGS 5x2,5 mm2	m	100,00	0,00	0,00
		obmiar = 100,00 m				
81 d.2.2.3	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - HDGS 3x2,5 mm2	m	170,00	0,00	0,00
		obmiar = 170,00 m				
82 d.2.2.3	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - HDGS 5x4 mm2	m	45,00	0,00	0,00
		obmiar = 45,00 m				
83 d.2.2.3	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDY 2x1,0mm2]	m	70,00	0,00	0,00
		obmiar = 70,00 m				
84 d.2.2.3	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [HTKSH 3x2x0,5]	m	70,00	0,00	0,00
		obmiar = 70,00 m				

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
85 d.2.2.3	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - [YnTKSYekw 3x2x0,8]	m	15,00	0,00	0,00
		obmiar = 15,00 m				
86 d.2.2.3	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - [YnTKSYekw 1x2x0,8]	m	480,00	0,00	0,00
		obmiar = 480,00 m				
87 d.2.2.3	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - [HTKSH 3x2x0,8]	m	5,00	0,00	0,00
		obmiar = 5,00 m				
88 d.2.2.3	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - [HTKSH 1x2x0,8]	m	30,00	0,00	0,00
		obmiar = 30,00 m				
89 d.2.2.3	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych [N2XH-O 2x1,5]	m	20,00	0,00	0,00
		obmiar = 20,00 m				
90 d.2.2.3	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych [YKYżo 3x4]	m	100,00	0,00	0,00
		obmiar = 100,00 m				
91 d.2.2.3	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	4 880,00	0,00	0,00
		obmiar = 4 880,00 m				
92 d.2.2.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	4 880,00	0,00	0,00
		obmiar = 4 880,00 m				
Razem dział: Kable i przewody						0,00
2.2.4		Osprzęt				
93 d.2.2.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm [Puszka podtynkowa fi 60]	szt.	446,00	0,00	0,00
		obmiar = 446,00 szt.				
94 d.2.2.4	Kalkulacja własna	Ramka pojedyncza	szt.	143,00	0,00	0,00
		obmiar = 143,00 szt.				
95 d.2.2.4	Kalkulacja własna	Ramka wielokrotna	szt.	94,00	0,00	0,00
		obmiar = 94,00 szt.				
96 d.2.2.4	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	246,00	0,00	0,00
		obmiar = 246,00 szt.				
97 d.2.2.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik poj. IP20 p/t	szt.	17,00	0,00	0,00
		obmiar = 17,00 szt.				
98 d.2.2.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik poj. IP44 p/t	szt.	6,00	0,00	0,00
		obmiar = 6,00 szt.				
99 d.2.2.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik świecznikowy 10A, 230V, IP20	szt.	16,00	0,00	0,00
		obmiar = 16,00 szt.				
100 d.2.2.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik schodowy 10A, 230V, IP20	szt.	9,00	0,00	0,00
		obmiar = 9,00 szt.				
101 d.2.2.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik schodowy podwójny 10A, 230V, IP20	szt.	24,00	0,00	0,00
		obmiar = 24,00 szt.				
102 d.2.2.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Przycisk 10A, 230V, IP20	szt.	4,00	0,00	0,00
		obmiar = 4,00 szt.				

Kosztyorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
103 d.2.2.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Przycisk sterowania oświetleniem 6A, 230V, IP20	szt.	29,00	0,00	0,00
		obmiar = 29,00 szt.				
104 d.2.2.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujnik ruchu i obecności prod. B.E.G typu Luxomat PD3, IP44	szt.	14,00	0,00	0,00
		obmiar = 14,00 szt.				
105 d.2.2.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujnik ruchu i obecności prod. B.E.G typu Luxomat PD4N-1C-K, IP44	szt.	3,00	0,00	0,00
		obmiar = 3,00 szt.				
106 d.2.2.4	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP20	szt.	302,00	0,00	0,00
		obmiar = 302,00 szt.				
107 d.2.2.4	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo podwójne 16A/230V, IP20	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
108 d.2.2.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo poj. IP44, p/t	szt.	38,00	0,00	0,00
		obmiar = 38,00 szt.				
109 d.2.2.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo poj. IP44, n/t	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
110 d.2.2.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo podwójne IP44, n/t	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
111 d.2.2.4	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 - gniazdo siłowe IP55, n/t	szt.	2,00	0,00	0,00
		obmiar = 2,00 szt.				
112 d.2.2.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw gniazd komputerowych	szt.	22,00	0,00	0,00
		obmiar = 22,00 szt.				
113 d.2.2.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Gniazdo 2x16A/230V w puszcze podłogowej	kpl.	29,00	0,00	0,00
		obmiar = 29,00 kpl.				
114 d.2.2.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Puszka podłogowa 1x230V+rezerwa dla teletechniki	kpl.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 kpl.				
115 d.2.2.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Puszka podłogowa 2x230V+rezerwa dla teletechniki	kpl.	11,00	0,00	0,00
		obmiar = 11,00 kpl.				
116 d.2.2.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Puszka podłogowa 3x230V+rezerwa dla teletechniki	kpl.	2,00	0,00	0,00
		obmiar = 2,00 kpl.				
117 d.2.2.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Puszka podłogowa zewnętrzna 2x230V+rezerwa dla teletechniki	kpl.	2,00	0,00	0,00
		obmiar = 2,00 kpl.				
118 d.2.2.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk p.poż certyfikowany (urządzenie sygnalizujące US + urządzenie uruchamiające UU)	szt.	4,00	0,00	0,00
		obmiar = 4,00 szt.				

Kosztyorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
119 d.2.2.4	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	1 164,00	0,00	0,00
		obmiar = $388 * 3 = 1 164,00$ szt.żył				
120 d.2.2.4	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	10,00	0,00	0,00
		obmiar = $2 * 5 = 10,00$ szt.żył				
121 d.2.2.4	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	50,00	0,00	0,00
		obmiar = 50,00 szt.żył				
Razem dział: Osprzęt						0,00
2.2.5		Oprawy				
2.2.5.1		Podstawowe				
122 d.2.2.5 .1	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - oprawa oświetlenia podstawowego typ 1	kpl.	10,00	0,00	0,00
		obmiar = 10,00 kpl.				
123 d.2.2.5 .1	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - oprawa oświetlenia podstawowego typ 2	kpl.	2,00	0,00	0,00
		obmiar = 2,00 kpl.				
124 d.2.2.5 .1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetlenia podstawowego typ 3	kpl.	6,00	0,00	0,00
		obmiar = $4 + 2 = 6,00$ kpl.				
125 d.2.2.5 .1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetlenia podstawowego typ 4	kpl.	14,00	0,00	0,00
		obmiar = $1 + 1 + 2 + 4 + 2 + 4 = 14,00$ kpl.				
126 d.2.2.5 .1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 5	kpl.	75,00	0,00	0,00
		obmiar = $3 + 24 + 16 + 4 + 10 + 18 = 75,00$ kpl.				
127 d.2.2.5 .1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe montowane w sufitach podwieszanych - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 5	kpl.	58,00	0,00	0,00
		obmiar = $32 + 25 + 1 = 58,00$ kpl.				
128 d.2.2.5 .1	KNNR 5-08 0501-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach wstrzeliwanych na podłożu betonowym (ilość mocowań 1) - szynoprzewody [dla opraw typ 6]	kpl.	128,00	0,00	0,00
		obmiar = $18 + 15 + 5 + 90 = 128,00$ kpl.				
129 d.2.2.5 .1	KNNR 5-08 0504-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu szynoprzewodów sufitowych - szynoprzewód nasufitowy L=2m [dla opraw typ 6]	szt.	37,00	0,00	0,00
		obmiar = $1 + 22 + 1 + 13 = 37,00$ szt.				
130 d.2.2.5 .1	KNNR 5-08 0504-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu szynoprzewodów sufitowych - szynoprzewód nasufitowy L=3m [dla opraw typ 6]	szt.	50,00	0,00	0,00
		obmiar = $5 + 25 + 1 + 19 = 50,00$ szt.				
131 d.2.2.5 .1	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe montowane do szynoprzewodu - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 6	szt	252,00	0,00	0,00
		obmiar = $17 + 135 + 8 + 92 = 252,00$ szt				
132 d.2.2.5 .1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetlenia podstawowego typ 7	kpl.	3,00	0,00	0,00
		obmiar = $1 + 1 + 1 = 3,00$ kpl.				
133 d.2.2.5 .1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe montowane w sufitach podwieszanych - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 8	kpl.	18,00	0,00	0,00
		obmiar = $6 + 6 + 6 = 18,00$ kpl.				
134 d.2.2.5 .1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetlenia podstawowego typ 9	kpl.	4,00	0,00	0,00
		obmiar = $2 + 1 + 1 = 4,00$ kpl.				

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
135 d.2.2.5 .1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe montowane w sufitach podwieszanych - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 10	kpl.	8,00	0,00	0,00
		obmiar = 6 + 2 = 8,00 kpl.				
136 d.2.2.5 .1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetlenia podstawowego typ 11	kpl.	7,00	0,00	0,00
		obmiar = 5 + 2 = 7,00 kpl.				
137 d.2.2.5 .1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetlenia podstawowego typ 12	kpl.	3,00	0,00	0,00
		obmiar = 3,00 kpl.				
138 d.2.2.5 .1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetlenia podstawowego typ 13	kpl.	3,00	0,00	0,00
		obmiar = 3,00 kpl.				
139 d.2.2.5 .1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetlenia podstawowego typ 16	kpl.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 kpl.				
140 d.2.2.5 .1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetlenia podstawowego typ 17	kpl.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 kpl.				
141 d.2.2.5 .1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetlenia podstawowego typ 18	kpl.	3,00	0,00	0,00
		obmiar = 3,00 kpl.				
142 d.2.2.5 .1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetlenia podstawowego typ 19	kpl.	4,00	0,00	0,00
		obmiar = 4,00 kpl.				
143 d.2.2.5 .1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe montowane w sufitach podwieszanych - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 20	kpl.	27,00	0,00	0,00
		obmiar = 14 + 2 + 6 + 5 = 27,00 kpl.				
144 d.2.2.5 .1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe montowane w sufitach podwieszanych - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 20 NT	kpl.	7,00	0,00	0,00
		obmiar = 7,00 kpl.				
145 d.2.2.5 .1	KNNR 5-08 0501-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach wstrzeliwanych na podłożu betonowym (ilość mocowań 1) - szynoprzewody [dla opraw typ 21]	kpl.	6,00	0,00	0,00
		obmiar = 6,00 kpl.				
146 d.2.2.5 .1	KNNR 5-08 0504-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu szynoprzewodów sufitowych - szynoprzewód nasufitowy L=3m [dla opraw typ 21]	szt.	2,00	0,00	0,00
		obmiar = 2,00 szt.				
147 d.2.2.5 .1	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe montowane do szynoprzewodu - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 21	szt.	7,00	0,00	0,00
		obmiar = 7,00 szt				
148 d.2.2.5 .1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetlenia podstawowego typ 22	kpl.	13,00	0,00	0,00
		obmiar = 13,00 kpl.				
149 d.2.2.5 .1	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - oprawa oświetlenia podstawowego typ 23	kpl.	6,00	0,00	0,00
		obmiar = 6,00 kpl.				
150 d.2.2.5 .1	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - oprawa oświetlenia podstawowego typ 24	kpl.	6,00	0,00	0,00
		obmiar = 3 + 3 = 6,00 kpl.				

Koszorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
151 d.2.2.5 .1	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - oprawa oświetlenia podstawowego typ 25	kpl.	8,00	0,00	0,00
		obmiar = 8,00 kpl.				
152 d.2.2.5 .1	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - oprawa oświetlenia podstawowego typ 26	kpl.	6,00	0,00	0,00
		obmiar = 4 + 2 = 6,00 kpl.				
Razem dział: Podstawowe						0,00
2.2.5.2		Awaryjne i ewakuacyjne				
153 d.2.2.5 .2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetlenia awaryjnego typ VN31	kpl.	24,00	0,00	0,00
		obmiar = 24,00 kpl.				
154 d.2.2.5 .2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetlenia awaryjnego typ VN33	kpl.	5,00	0,00	0,00
		obmiar = 5,00 kpl.				
155 d.2.2.5 .2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetlenia awaryjnego typ XN30	kpl.	6,00	0,00	0,00
		obmiar = 6,00 kpl.				
156 d.2.2.5 .2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetlenia awaryjnego typ XN30+T	kpl.	3,00	0,00	0,00
		obmiar = 3,00 kpl.				
157 d.2.2.5 .2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetlenia awaryjnego typ AN20	kpl.	6,00	0,00	0,00
		obmiar = 6,00 kpl.				
158 d.2.2.5 .2	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe montowane w sufitach podwieszanych - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ VP31	kpl.	7,00	0,00	0,00
		obmiar = 7,00 kpl.				
159 d.2.2.5 .2	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe montowane w sufitach podwieszanych - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ VP33	kpl.	7,00	0,00	0,00
		obmiar = 7,00 kpl.				
160 d.2.2.5 .2	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe montowane w sufitach podwieszanych - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ VP34	kpl.	2,00	0,00	0,00
		obmiar = 2,00 kpl.				
161 d.2.2.5 .2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetlenia ewakuacyjnego typ Y5	kpl.	19,00	0,00	0,00
		obmiar = 19,00 kpl.				
Razem dział: Awaryjne i ewakuacyjne						0,00
Razem dział: Oprawy						0,00
2.2.6		Rozdzielnice elektryczne				
162 d.2.2.6	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi10	szt.	18,00	0,00	0,00
		obmiar = 3 * 6 = 18,00 szt.				
163 d.2.2.6	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie- Rozdzielnica RP	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
164 d.2.2.6	KNNR 5 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica RG	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
165 d.2.2.6	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica RK	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
166 d.2.2.6	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie- Rozdzielnica RPWP (certyfikowany wyłącznik ppoż)	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
Razem dział: Rozdzielnice elektryczne						0,00
2.2.7		Instalacja systemu przyzywowego				
167 d.2.2.7	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - Przycisk z lampką sygnalizacyjną FAP2001	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
168 d.2.2.7	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne -Przycisk pociągowy FAP3002	kpl	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 kpl				
169 d.2.2.7	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - Transformator	kpl	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 kpl				
170 d.2.2.7	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - Sygnalizator optyczno-akustyczny FEH2001	kpl	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 kpl				
171 d.2.2.7	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - Kasownik	kpl	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 kpl				
172 d.2.2.7	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - Panel centralny	kpl	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 kpl				
173 d.2.2.7	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku betonowym [YTKSY 3x2x0,5]	m	70,00	0,00	0,00
		obmiar = 70,00 m				
174 d.2.2.7	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku betonowym [YDYżo 3x1,5]	m	100,00	0,00	0,00
		obmiar = 100,00 m				
Razem dział: Instalacja systemu przyzywowego						0,00
2.2.8		System SSP				
175 d.2.2.8	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - Multisensorowa czujka dymu, temperatury FAP-425-OT-R	szt.	5,00	0,00	0,00
		obmiar = 5,00 szt.				
176 d.2.2.8	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - Optyczna czujka dymu FAP-425-DO-R	szt.	105,00	0,00	0,00
		obmiar = 105,00 szt.				
177 d.2.2.8	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - Wskaźnik zadziałania	szt.	34,00	0,00	0,00
		obmiar = 34,00 szt.				
178 d.2.2.8	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - Ręczny ostrzegacz pożarowy FMC-210-DM-G-R	szt.	15,00	0,00	0,00
		obmiar = 15,00 szt.				
179 d.2.2.8	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - Sygnalizator akustyczny FNM-420U-A-RD	szt.	16,00	0,00	0,00
		obmiar = 16,00 szt.				
180 d.2.2.8	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - Moduł kontrolno sterujący FLM-420-RLV1	szt.	5,00	0,00	0,00
		obmiar = 5,00 szt.				
181 d.2.2.8	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - Moduł kontrolno sterujący FLM-420-I8R1	szt.	5,00	0,00	0,00
		obmiar = 5,00 szt.				
182 d.2.2.8	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - Moduł kontrolno sterujący FLM-420-RLV8	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
183 d.2.2.8	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - Moduł kontrolno sterujący FLM-420-I2	szt.	11,00	0,00	0,00
		obmiar = 11,00 szt.				
184 d.2.2.8	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - Moduł kontrolno sterujący FLM-420-RHV	szt.	3,00	0,00	0,00

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		obmiar = 3,00 szt.				
185 d.2.2.8	Kalkulacja własna kalk. własna	Modernizacja systemu SSP	kpl.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 kpl.				
Razem dział: System SSP						0,00
2.2.9		System oddymiania klatki schodowej				
186 d.2.2.9	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Centrala COD	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
187 d.2.2.9	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - Ręczny przycisk oddymiania	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
188 d.2.2.9	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - Optyczna czujka dymu	szt.	5,00	0,00	0,00
		obmiar = 5,00 szt.				
189 d.2.2.9	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - Czujka pogodowa	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
190 d.2.2.9	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - Przycisk przewietrzania	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
191 d.2.2.9	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - Puszka PIP	szt.	2,00	0,00	0,00
		obmiar = 2,00 szt.				
192 d.2.2.9	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - Puszka przyłączeniowa	szt.	2,00	0,00	0,00
		obmiar = 2,00 szt.				
Razem dział: System oddymiania klatki schodowej						0,00
2.2.10		System gaszenia gazem				
193 d.2.2.1 0	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Centrala automatycznego gaszenia	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
194 d.2.2.1 0	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - Sygnalizator akustyczno-optyczny ewakuacyjny	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
195 d.2.2.1 0	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - Sygnalizator akustyczno-optyczny wejściowy	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
196 d.2.2.1 0	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - Przycisk uruchomienia, żółty (do IGNIS 1520M) [PU-61]	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
197 d.2.2.1 0	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - Przycisk wstrzymania, niebieski (do IGNIS 1520M) [PW-61]	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
198 d.2.2.1 0	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - Akumulator 7.5Ah/12v, bezobsługowy, AGM	szt.	2,00	0,00	0,00
		obmiar = 2,00 szt.				
199 d.2.2.1 0	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - Optyczna czujka dymu	szt.	2,00	0,00	0,00
		obmiar = 2,00 szt.				
200 d.2.2.1 0	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - Gniazdo (do czujek szeregow 40, 4043, 4046, 60,46)	szt.	2,00	0,00	0,00
		obmiar = 2,00 szt.				

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
201 d.2.2.1 0	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - Sygnalizator akustyczny konwencjonalny tonowy z gniazdem G-40S (jednotonowy)	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
202 d.2.2.1 0	Kalkulacja własna	Zestaw ciśnieniowy - butle, orurowanie, dysze, zawory	kpl.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 kpl.				
Razem dział: System gaszenia gazem						0,00
2.2.11		Pomiary				
203 d.2.2.1 1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 pomiar				
204 d.2.2.1 1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar	182,00	0,00	0,00
		obmiar = 182,00 pomiar				
205 d.2.2.1 1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 pomiar				
206 d.2.2.1 1	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar	20,00	0,00	0,00
		obmiar = 20,00 pomiar				
207 d.2.2.1 1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 prób.				
208 d.2.2.1 1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .	6,00	0,00	0,00
		obmiar = 6,00 prób.				
209 d.2.2.1 1	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 punkt				
210 d.2.2.1 1	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punk t	1 800,00	0,00	0,00
		obmiar = 1 800,00 punkt				
211 d.2.2.1 1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
212 d.2.2.1 1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	20,00	0,00	0,00
		obmiar = 20,00 szt.				
213 d.2.2.1 1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
214 d.2.2.1 1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	80,00	0,00	0,00
		obmiar = 80,00 szt.				
Razem dział: Pomiary						0,00
Razem dział: Instalacje wewnętrzne						0,00
Razem dział: ETAP II						0,00
Kosztorys netto						0,00
VAT 23%						0,00
Kosztorys brutto						0,00

Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	999	robocizna	r-g	2 222,64	0,00	0,00
2	999	robocizna	r-g	1 360,95	0,00	0,00
3	999	robocizna	r-g	129,40	0,00	0,00
4	999	robocizna	r-g	5,36	0,00	0,00
5	999	robocizna	r-g	296,76	0,00	0,00
6	999	robocizna	r-g	4,85	0,00	0,00
RAZEM						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	2,46	0,00	0,00
2	żuraw samochodowy	m-g	6,90	0,00	0,00
3	Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	11,11	0,00	0,00
4	środek transportowy	m-g	13,49	0,00	0,00
5	środek transportowy	m-g	1,16	0,00	0,00
6	ciągnik kołowy	m-g	6,90	0,00	0,00
7	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	1,98	0,00	0,00
8	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	16,24	0,00	0,00
9	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	3,11	0,00	0,00
10	Podnośnik sam.hydr.do 12m (2)	m-g	15,75	0,00	0,00
11	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	1,98	0,00	0,00
12	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	6,90	0,00	0,00
13	spawarka	m-g	3,47	0,00	0,00
14	Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	331,51	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	wazelina techniczna	kg	3,66	0,00	3,66	0,00	0,00
2	Bednarka ocynk. FeZn 30x4mm	m	182,00	0,00	182,00	0,00	0,00
3	taśma FeZn 25x4 mm	m	72,80	0,00	72,80	0,00	0,00
4	Drut FeZn fi8	m	375,44	0,00	375,44	0,00	0,00
5	Przewód izolowany wysokonapięciowy	m	15,60	0,00	15,60	0,00	0,00
6	uchwyty	szt.	2 551,50	0,00	2 551,50	0,00	0,00
7	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m2	170,94	0,00	170,94	0,00	0,00
8	Folia niebieska z PCW 0,3-0,4mm	m	457,60	0,00	457,60	0,00	0,00
9	Piasek naturalny kopany	m3	15,56	0,00	15,56	0,00	0,00
10	Iglica odgromowa h=3m	m	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
11	Iglica odgromowa h=2m	m	4,00	0,00	4,00	0,00	0,00
12	maszt odgromowy na trójnogu h=4m	m	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
13	Przepust kablowy HSI-K2-VARIA/200-260	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
14	Przejście p.poż	m	12,00	0,00	12,00	0,00	0,00
15	Przepusty na dach fi50	m	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
16	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	szt	0,60	0,00	0,60	0,00	0,00
17	Złącza kablowe ZK	kpl	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
18	Rozdzielnica RG [wyposażenie zgodnie ze schematem]	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
19	Rozdzielnica RP [wyposażenie zgodnie ze schematem]	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
20	Rozdzielnica RPWP (certyfikowany wyłącznik ppoż)	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
21	Rozdzielnica RK [wyposażenie zgodnie ze schematem]	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
22	zasilacz 24V-DC/250W NO DIM	szt.	3,00	0,00	3,00	0,00	0,00
23	Czujnik ruchu i obecności prod. B.E.G typu Luxomat PD3, IP44	szt	14,00	0,00	14,00	0,00	0,00
24	Czujnik ruchu i obecności prod. B.E.G typu Luxomat PD4N-1C-K, IP44	szt	3,00	0,00	3,00	0,00	0,00
25	Zestaw gniazd komputerowych, montaż w puszcze podłogowej w ramce o konfiguracji: - 3x gniazdo 16A/230V, typu DATA, IP20 - 1x gniazdo podwójne RJ45.	szt	22,00	0,00	22,00	0,00	0,00
26	Przycisk z lampką sygnalizacyjną FAP2001	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
27	Przycisk pociągowy FAP3002	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
28	Transformator	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
29	Sygnalizator optyczno-akustyczny FEH2001	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
30	Kasownik	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
31	Panel centralny	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
32	Centrala automatycznego gaszenia	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
33	Akumulator 7.5Ah/12v, bezobsługowy, AGM	szt	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
34	Przycisk uruchomienia, żółty (do IGNIS 1520M)	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
35	Przycisk wstrzymania, niebieski (do IGNIS 1520M)	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
36	Sygnalizator akustyczno-optyczny wejściowy	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
37	Sygnalizator akustyczno-optyczny ewakuacyjny	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
38	Ramka maskująca żółta do PU-61 (do montażu natynkowego)	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
39	Ramka maskująca niebieska do PW-61 (do montażu natynkowego)	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
40	Optyczna czujka dymu	szt	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
41	Gniazdo (do czujek szeregów 40, 4043, 4046, 60,46)	szt	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
42	Sygnalizator akustyczny konwencjonalny tonowy z gniazdem G-40S (jednotonowy)	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
43	Zestaw ciśnieniowy - butle, orurowanie, dysze, zawory	kpl.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
44	Centralka COD	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
45	Optyczna czujka dymu	szt	5,00	0,00	5,00	0,00	0,00
46	Ręczny przycisk oddymiania	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
47	Czujka pogodowa	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
48	Puszka PIP	szt	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
49	Puszka przyłączeniowa	szt	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
50	Multisensorowa czujka dymu, temperatury FAP-425-OT-R	szt	5,00	0,00	5,00	0,00	0,00
51	Optyczna czujka dymu FAP-425-DO-R	szt	105,00	0,00	105,00	0,00	0,00
52	Wskaźnik zadziałania	szt	34,00	0,00	34,00	0,00	0,00
53	Ręczny ostrzegacz pożarowy FMC-210-DM-G-R	szt	15,00	0,00	15,00	0,00	0,00
54	Sygnalizator akustyczny FNM-420U -A-RD	szt	16,00	0,00	16,00	0,00	0,00
55	Moduł kontrolno sterujący FLM-420 -RLV1	szt	5,00	0,00	5,00	0,00	0,00
56	Moduł kontrolno sterujący FLM-420 -I8R1	szt	5,00	0,00	5,00	0,00	0,00
57	Moduł kontrolno sterujący FLM-420 -RLV8	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
58	Moduł kontrolno sterujący FLM-420 -I2	szt	11,00	0,00	11,00	0,00	0,00
59	Moduł kontrolno sterujący FLM-420 -RHV	szt	3,00	0,00	3,00	0,00	0,00
60	Przycisk przewietrzania	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
61	Puszka podłogowa 1x230V+ rezerwa dla teletechniki	kpl.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
62	Puszka podłogowa 2x230V+ rezerwa dla teletechniki	kpl.	11,00	0,00	11,00	0,00	0,00
63	Puszka podłogowa 3x230V+ rezerwa dla teletechniki	kpl.	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
64	Puszka podłogowa zewnętrzna 2x230V+rezerwa dla teletechniki	kpl.	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
65	Przycisk p.poż certyfikowany (urządzenie sygnalizujące US + urządzenie uruchamiające UU)	szt	4,00	0,00	4,00	0,00	0,00
66	Gniazdo 2x16A/230V w puszcze podłogowej	kpl.	29,00	0,00	29,00	0,00	0,00
67	Oprawa montowana do podłoża - typu B	kpl	11,00	0,00	11,00	0,00	0,00
68	Oprawa montowana na fundamencie w trawie - typu C	kpl	13,00	0,00	13,00	0,00	0,00
69	Oprawa montowana w gruncie (w płytach betonowych) - typu A [oświetlenie placu]	kpl.	10,00	0,00	10,00	0,00	0,00
70	Oprawa montowana na fundamencie w trawie - typu A [oświetlenie terenu zewnętrznego]	kpl	11,00	0,00	11,00	0,00	0,00
71	Oprawa montowana do podłoża - typu B [oświetlenie placu]	kpl	22,00	0,00	22,00	0,00	0,00
72	Oprawa oświetlenia podstawowego typ 21	szt.	7,00	0,00	7,00	0,00	0,00
73	Pierścień wewnętrzny zlicowany, złoty RAL1036	szt.	7,00	0,00	7,00	0,00	0,00
74	Oprawa oświetlenia podstawowego typ 6	szt.	252,00	0,00	252,00	0,00	0,00
75	Oprawy oświetleniowe montowane w sufitach podwieszanych - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 20	szt.	27,00	0,00	27,00	0,00	0,00
76	Oprawa oświetlenia awaryjnego typ VP31	szt.	7,00	0,00	7,00	0,00	0,00
77	Oprawa oświetlenia awaryjnego typ VP33	szt.	7,00	0,00	7,00	0,00	0,00
78	Oprawa oświetlenia awaryjnego typ VP34	szt.	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
79	Oprawy oświetleniowe montowane w sufitach podwieszanych - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 5	szt.	133,00	0,00	133,00	0,00	0,00
80	Oprawy oświetleniowe montowane w sufitach podwieszanych - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 8	szt.	18,00	0,00	18,00	0,00	0,00
81	Oprawy oświetleniowe montowane w sufitach podwieszanych - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 10	szt.	8,00	0,00	8,00	0,00	0,00
82	Oprawy oświetleniowe montowane w sufitach podwieszanych - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 20 NT	szt.	7,00	0,00	7,00	0,00	0,00
83	oprawa oświetlenia podstawowego typ 26	szt.	6,00	0,00	6,00	0,00	0,00
84	oprawa oświetlenia podstawowego typ 1	szt.	10,00	0,00	10,00	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
85	oprawa oświetlenia podstawowego typ 2	szt.	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
86	oprawa oświetlenia podstawowego typ 23	szt.	6,00	0,00	6,00	0,00	0,00
87	oprawa oświetlenia podstawowego typ 24	szt.	6,00	0,00	6,00	0,00	0,00
88	oprawa oświetlenia podstawowego typ 25	szt.	8,00	0,00	8,00	0,00	0,00
89	oprawa oświetlenia podstawowego typ 3	szt.	6,00	0,00	6,00	0,00	0,00
90	oprawa oświetlenia awaryjnego typ VN31	szt.	24,00	0,00	24,00	0,00	0,00
91	oprawa oświetlenia awaryjnego typ VN33	szt.	5,00	0,00	5,00	0,00	0,00
92	oprawa oświetlenia awaryjnego typ XN30	szt.	6,00	0,00	6,00	0,00	0,00
93	oprawa oświetlenia awaryjnego typ XN30+T	szt.	3,00	0,00	3,00	0,00	0,00
94	oprawa oświetlenia awaryjnego typ AN20	szt.	6,00	0,00	6,00	0,00	0,00
95	oprawa oświetlenia ewakuacyjnego typ Y5	szt.	19,00	0,00	19,00	0,00	0,00
96	oprawa typu D [oświetlenie placu]	szt.	11,00	0,00	11,00	0,00	0,00
97	oprawa typu E [oświetlenie placu]	szt.	11,00	0,00	11,00	0,00	0,00
98	oprawa typu F [oświetlenie placu]	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
99	oprawa typu G [oświetlenie placu]	szt.	7,00	0,00	7,00	0,00	0,00
100	oprawa typu H	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
101	profil do oprawy oświetlenia podstawowego typ 22	szt.	13,00	0,00	13,00	0,00	0,00
102	taśma LED 14,4W/m 5mb do oprawy oświetlenia podstawowego typ 22	szt.	6,00	0,00	6,00	0,00	0,00
103	zasilacz 150W do oprawy oświetlenia podstawowego typ 22	szt.	4,00	0,00	4,00	0,00	0,00
104	oprawa oświetlenia podstawowego typ 7	szt.	3,00	0,00	3,00	0,00	0,00
105	oprawa oświetlenia podstawowego typ 9	szt.	4,00	0,00	4,00	0,00	0,00
106	Zaślepka odlew aluminiowy, czarny RAL9005; g=4mm, kpl 2szt	szt.	4,00	0,00	4,00	0,00	0,00
107	oprawa oświetlenia podstawowego typ 11	szt.	7,00	0,00	7,00	0,00	0,00
108	oprawa oświetlenia podstawowego typ 12	szt.	3,00	0,00	3,00	0,00	0,00
109	oprawa oświetlenia podstawowego typ 4	szt.	14,00	0,00	14,00	0,00	0,00
110	oprawa oświetlenia podstawowego typ 13	szt.	3,00	0,00	3,00	0,00	0,00
111	oprawa oświetlenia podstawowego typ 16	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
112	Zaślepka odlew aluminiowy, biały RAL9016, g=4mm, kpl. 2szt	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
113	oprawa oświetlenia podstawowego typ 17	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
114	oprawa oświetlenia podstawowego typ 18	szt.	3,00	0,00	3,00	0,00	0,00
115	oprawa oświetlenia podstawowego typ 19	szt.	4,00	0,00	4,00	0,00	0,00
116	szynoprzewód nasufitowy L=2m	szt.	37,00	0,00	37,00	0,00	0,00
117	szynoprzewód nasufitowy L=3m	szt.	52,00	0,00	52,00	0,00	0,00
118	Oprawa montowana na elewacji typu C [oświetlenie placu]	kpl	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
119	końcówka zasilająca, kolor czarny	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
120	Zaślepka końcowa, ON/OFF / DALI, czarny	szt.	3,00	0,00	3,00	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
121	Łącznik liniowy, DALI, czarny	szt.	6,00	0,00	6,00	0,00	0,00
122	Uchwyt montażowy, czarny	szt.	24,00	0,00	24,00	0,00	0,00
123	Zawieszenie mechaniczne L=1500mm	szt.	156,00	0,00	156,00	0,00	0,00
124	Łącznik L-kształtny, zewnętrzny, DALI, czarny	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
125	Łącznik T-kształtny, zewnętrzny prawy, DALI, czarny	szt.	9,00	0,00	9,00	0,00	0,00
126	Łącznik T-kształtny, zewnętrzny lewy, DALI, czarny	szt.	9,00	0,00	9,00	0,00	0,00
127	Zawieszenie elektryczne fi50mm, 3x0.75mm ² , ON/OFF, L=1200mm, przewód+linka, czarny RAL9005	szt.	28,00	0,00	28,00	0,00	0,00
128	Zaślepka odlew aluminiowy, czarny RAL9005; g=4mm, kpl 2szt	kpl.	28,00	0,00	28,00	0,00	0,00
129	45 Łącznik liniowy, kpl	kpl.	5,00	0,00	5,00	0,00	0,00
130	45 Łącznik liniowy, kpl	kpl.	10,00	0,00	10,00	0,00	0,00
131	Okablowanie przelotowe 8xLED 3x0.75mm ² , L=2240mm, ON/OFF	kpl.	18,00	0,00	18,00	0,00	0,00
132	Łącznik L-kształtny, zewnętrzny, DALI, czarny	szt.	4,00	0,00	4,00	0,00	0,00
133	Łącznik poj. 230V, 16A, IP20, p/t	szt	17,34	0,00	17,34	0,00	0,00
134	Łącznik świecznikowy 10A, 230V, IP20	szt	16,32	0,00	16,32	0,00	0,00
135	Łącznik schodowy 10A, 230V, IP20	szt	9,18	0,00	9,18	0,00	0,00
136	Przycisk sterowania oświetleniem 10A, 230V, IP20	szt	4,08	0,00	4,08	0,00	0,00
137	Przycisk sterowania oświetleniem 6A, 230V, IP20	szt	29,58	0,00	29,58	0,00	0,00
138	Łącznik poj. 230V, 16A, IP44, p/t	szt	6,12	0,00	6,12	0,00	0,00
139	Łącznik schodowy podwójny 10A, 230V, IP20	szt	24,48	0,00	24,48	0,00	0,00
140	Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP44	szt	38,76	0,00	38,76	0,00	0,00
141	Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP44 n/t	szt	1,02	0,00	1,02	0,00	0,00
142	Gniazdo podwójne 16A/230V, IP44 n/t	szt	1,02	0,00	1,02	0,00	0,00
143	Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP20	szt	308,04	0,00	308,04	0,00	0,00
144	Gniazdo podwójne 16A/230V, IP20	szt	1,02	0,00	1,02	0,00	0,00
145	Ramka wielokrotna	szt.	95,88	0,00	95,88	0,00	0,00
146	Gniazdo siłowe 3P+N+PE 16A/400V, IP55	szt	2,04	0,00	2,04	0,00	0,00
147	Puszka podtynkowa fi 60	szt.	454,92	0,00	454,92	0,00	0,00
148	Rura karbowana 40mm	m	2,08	0,00	2,08	0,00	0,00
149	Rura osłonowa typu SRS fi 50	m	85,28	0,00	85,28	0,00	0,00
150	Rura osłonowa typu DVK fi 75	m	26,00	0,00	26,00	0,00	0,00
151	Rura osłonowa typu DVK fi 50	m	484,64	0,00	484,64	0,00	0,00
152	wsporniki dachowe	szt.	61,61	0,00	61,61	0,00	0,00
153	System uziemień prętowych fi 14,2mm	m	12,00	0,00	12,00	0,00	0,00
154	Wspornik betonowy w tworzywie sztucznym co 1m	szt	303,00	0,00	303,00	0,00	0,00
155	złącza rynnowe	szt.	1,83	0,00	1,83	0,00	0,00
156	Złącza kontrolne ocynkowane	szt	8,00	0,00	8,00	0,00	0,00
157	Złącza krzyżowe	szt	28,00	0,00	28,00	0,00	0,00
158	Złączka do uziemień prętowych fi 14,2mm	szt	10,80	0,00	10,80	0,00	0,00
159	Grot do uziemień prętowych fi 14,2mm	szt	2,40	0,00	2,40	0,00	0,00
160	Końcówka oczkowa do zapras. Cu 6 mm ²	szt	200,00	0,00	200,00	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
161	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K 2,5-10 mm2	szt	320,00	0,00	320,00	0,00	0,00
162	mufa kablowa	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
163	Opaska kablowa OKi - odcinowana	szt	44,00	0,00	44,00	0,00	0,00
164	opaski kablowe typu Oki	szt.	40,70	0,00	40,70	0,00	0,00
165	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 6 mm2	m	104,00	0,00	104,00	0,00	0,00
166	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 10 mm2	m	104,00	0,00	104,00	0,00	0,00
167	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 16 mm2	m	62,40	0,00	62,40	0,00	0,00
168	Główna Szyna Uziemiająca - GSU	kpl.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
169	Szyna wyrównania potencjałów - SWP	kpl.	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
170	Uchwyty rury odgromowej	kpl.	80,00	0,00	80,00	0,00	0,00
171	Rura odgromowa sztywna	m	83,20	0,00	83,20	0,00	0,00
172	Modernizacja systemu SSP	kpl.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
173	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	104,00	0,00	104,00	0,00	0,00
174	YTKSY 3x2x0,5	m	72,80	0,00	72,80	0,00	0,00
175	N2XH-J 3x1,5mm2	m	3 182,40	0,00	3 182,40	0,00	0,00
176	N2XH-J 5x1,5	m	312,00	0,00	312,00	0,00	0,00
177	N2XH-J 3x2,5mm2	m	6 448,00	0,00	6 448,00	0,00	0,00
178	HTKSH 3x2x0,5	m	72,80	0,00	72,80	0,00	0,00
179	N2XH-J 5x2,5mm2	m	83,20	0,00	83,20	0,00	0,00
180	N2XH-J 5x4	m	67,60	0,00	67,60	0,00	0,00
181	HDGS 3x2,5 mm2	m	176,80	0,00	176,80	0,00	0,00
182	HDGS 5x4 mm2	m	46,80	0,00	46,80	0,00	0,00
183	YnTKSYekw 3x2x0,8	m	15,60	0,00	15,60	0,00	0,00
184	YnTKSYekw 1x2x0,8	m	499,20	0,00	499,20	0,00	0,00
185	HTKSH 3x2x0,8	m	5,20	0,00	5,20	0,00	0,00
186	HTKSH 1x2x0,8	m	31,20	0,00	31,20	0,00	0,00
187	HDGS 2x2,5 mm2	m	104,00	0,00	104,00	0,00	0,00
188	HDGS 5x2,5 mm2	m	104,00	0,00	104,00	0,00	0,00
189	YKY 3x1,5 mm2	m	158,08	0,00	158,08	0,00	0,00
190	YKY 3x2,5 mm2	m	265,20	0,00	265,20	0,00	0,00
191	YKYżo 3x1,5	m	67,60	0,00	67,60	0,00	0,00
192	YKYżo 3x2,5	m	405,60	0,00	405,60	0,00	0,00
193	N2XH-J 5x6	m	18,72	0,00	18,72	0,00	0,00
194	N2XH-J 5x16	m	36,40	0,00	36,40	0,00	0,00
195	N2XH-J 5x6	m	197,60	0,00	197,60	0,00	0,00
196	N2XH-J 4x1,5	m	124,80	0,00	124,80	0,00	0,00
197	N2XH-J 5x4	m	41,60	0,00	41,60	0,00	0,00
198	N2XH-J 5x16	m	41,60	0,00	41,60	0,00	0,00
199	N2XH-o 2x1,5	m	20,80	0,00	20,80	0,00	0,00
200	YKYżo 3x4	m	104,00	0,00	104,00	0,00	0,00
201	Kabel elektroenergetyczny YAKXS 1x120 mm2	m	327,60	0,00	327,60	0,00	0,00
202	Kabel elektroenergetyczny YAKY 4x25 mm2	m	109,20	0,00	109,20	0,00	0,00
203	Kabel elektroenergetyczny YAKXS 1x185 mm2	m	20,80	0,00	20,80	0,00	0,00
204	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	6,60	0,00	6,60	0,00	0,00
205	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	6,11	0,00	6,11	0,00	0,00
206	Trasa kablowa KFJ100H60	m	25,00	0,00	25,00	0,00	0,00
207	Trasa kablowa KFJ200H60	m	130,00	0,00	130,00	0,00	0,00
208	Trasa kablowa KFJ300H60	m	3,00	0,00	3,00	0,00	0,00
209	Drabina kablowa DKP200H60	m	3,00	0,00	3,00	0,00	0,00
210	kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną	szt.	147,40	0,00	147,40	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
211	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego fi 10	szt	18,00	0,00	18,00	0,00	0,00
212	kołki do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	67,71	0,00	67,71	0,00	0,00
213	kołki rozporowe plastikowe	szt.	2 551,50	0,00	2 551,50	0,00	0,00
214	Oudowa złącza kontrolnego	szt	8,00	0,00	8,00	0,00	0,00
215	Puszka podtynkowa fi 60	szt	246,00	0,00	246,00	0,00	0,00
216	materiały pomocnicze	zł		0,00	0,00		0,00
217	Materiały pomocnicze	zł		0,00	0,00		0,00
218	Ramka pojedyncza	szt.	145,86	0,00	145,86	0,00	0,00
219	YAKXS 1x120	m	62,40	0,00	62,40	0,00	0,00
220	YDY 2x1,0mm2	m	72,80	0,00	72,80	0,00	0,00
RAZEM							0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**