

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku Muzeum Okręgowego Ziemi Kaliskiej - instalacje elektryczne
ADRES INWESTYCJI : KALISZ ul. Kościuszki 12
INWESTOR : Muzeum Okręgowe Ziemi Kaliskiej
ADRES INWESTORA : 62-800 Kalisz ul. Kościuszki 12
BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2018

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Wykonawca

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
1		Tablice rozdzielcze			
1	KNNR 5	Montaż rozdzielni RG.	szt.		
d.1	0405-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5	Montaż tablic rozdzielczych T1,T2, T3 , T4 , T5 I T6	szt.		
d.1	0405-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNNR 4-03	Wykucie wnęki pod tablice T1, T2 i TW- za pierwszy dm3)	szt.		
d.1	1011-11	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNNR 4-03	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglany.	dm ³		
d.1	1011-12	336	dm ³	336.000	
				RAZEM	336.000
2		Wewnętrzne linie zasilające.			
5	KNNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RB 50 o śr.do 50 mm w cegle	m		
d.2	1001-32	180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
6	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 50 mm układane p.t.	m		
d.2	0101-08	180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
7	KNNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RB 63 o śr.do 63 mm w cegle	m		
d.2	1001-32	Krotność = 1.2 180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
8	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 63 mm układane p.t.	m		
d.2	0101-08	33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
9	KNNR 4-03	Przebiecie otworów w stropach i ścianach	otw.		
d.2	1007-01	40	otw.	40.000	
				RAZEM	40.000
10	KNNR 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 60 mm	prze- pust. prze- pust.		
d.2	1008-03	36		36.000	
				RAZEM	36.000
11	KNNR 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 80 mm	prze- pust. prze- pust.		
d.2	1008-04	4		4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur	m		
d.2	0201-05	180*5	m	900.000	
				RAZEM	900.000
13	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm2 wciągane do rur	m		
d.2	0201-07	33*5	m	165.000	
				RAZEM	165.000
14	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.2	1208-02	213	m	213.000	
				RAZEM	213.000
15	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.2	1208-05	213	m ³	213.000	
				RAZEM	213.000
16	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
d.2	1204-02	50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
17	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
d.2	1204-03	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
18	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.2	1203-04	50	szt.żył	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.2	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 10	szt. żył szt. żył	10.000	
				RAZEM	10.000
3		Zasilanie windy			
20 d.3	KNR 4-03 1001-32	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr. do 47 mm w cegle 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
21 d.3	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
22 d.3	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
23 d.3	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Instalacje oświetleniowa i gniazd wtykowych			
24 d.4	KNR 4-03 1001-07	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych. 850	m m	850.000	
				RAZEM	850.000
25 d.4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 850	m m	850.000	
				RAZEM	850.000
26 d.4	KNR 4-03 1007-01	Przebiecie otworów w stropach i ścianach 55	otw. otw.	55.000	
				RAZEM	55.000
27 d.4	KNNR 5 0205-04	Przewody YDYp układane pod tynkiem. 3800	m m	3800.000	
				RAZEM	3800.000
28 d.4	KNNR 5 0502-01	oprawa z modułem awaryjnym 2h IP 41 ,3W 38	kpl. kpl.	38.000	
				RAZEM	38.000
29 d.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod montaż osprzętu instalacyjnego. 600	szt. szt.	600.000	
				RAZEM	600.000
30 d.4	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 250	szt. szt.	250.000	
				RAZEM	250.000
31 d.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 63	szt. szt.	63.000	
				RAZEM	63.000
32 d.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 68	szt. szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
33 d.4	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 224	szt. szt.	224.000	
				RAZEM	224.000
34 d.4	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym posadzkowe obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 50	szt. szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
35 d.4	KNNR 5 0510-08	Reflektory LED w sytemie mostów szynowych Beacon 380	kpl. kpl.	380.000	
				RAZEM	380.000
36 d.4	KNR 5-08 0219-04	Montaż przewodu szynowego 25A - łącznik Beacon 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
37 d.4	KNR 5-08 0219-03	Montaż przewodu szynowego 25A element prosty dł 2 m Beacon	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		113	szt.	113.000	
				RAZEM	113.000
38	KNR 5-08 d.4 0219-04	Montaż przewodu szynowego 25A - przyłącze Beacon	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
39	KNR 5-08 d.4 0219-04	Montaż przewodu szynowego - zawiesia	szt.		
		89	szt.	89.000	
				RAZEM	89.000
40	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe 2 x 9 W LED	kpl.		
		127	kpl.	127.000	
				RAZEM	127.000
41	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe 2 x 18 W LED	kpl.		
		105	kpl.	105.000	
				RAZEM	105.000
42	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe 2 x 24 W LED	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
43	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe 4 x 9 W	kpl.		
		109	kpl.	109.000	
				RAZEM	109.000
44	KNNR 5 d.4 0502-01	oprawa zewnętrzna IP 65 z czujnikiem ruchu T8 LED	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
45	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy Platformiera sufitowy 2 x 11 W LED	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawa z modułem awaryjnym LED 3W	kpl.		
		38	kpl.	38.000	
				RAZEM	38.000
47	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy Platformiera sufitowa 15 W LED	kpl.		
		56	kpl.	56.000	
				RAZEM	56.000
48	KNNR 5 d.4 0502-03	Zestaw oświetlenia awaryjnego	kpl.		
		79	kpl.	79.000	
				RAZEM	79.000
49	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
5		Instalacje siłowe			
50	KNR 4-03 d.5 1001-07	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych.	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
51	KNR 4-03 d.5 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
52	KNR 4-03 d.5 1007-01	Przebicie otworów w stropach i ścianach	otw.		
		22	otw.	22.000	
				RAZEM	22.000
53	KNNR 5 d.5 0205-04	Przewody YDYp układane pod tynkiem.	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
54	KNNR 5 d.5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem	m		
		74	m	74.000	
				RAZEM	74.000
55	KNNR 5 d.5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
56	KNNR 5 d.5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
57	KNNR 5 d.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNNR 5-08 d.5 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNNR 5 d.5 0410-02	Montaż wentylatorów.	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
60	KNNR 5 d.5 0205-04	Przewody YDYp układane pod tynkiem. - przewody do wentylatorów i osuszania ścian	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
6		Instalacja piorunochronna i uziemień wyrównawczych.			
61	KNNR 5 d.6 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		145	m	145.000	
				RAZEM	145.000
62	KNNR 5 d.6 0601-06	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe	m		
		84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
63	KNNR 5 d.6 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		102	m	102.000	
				RAZEM	102.000
64	KNNR 5 d.6 0602-04	Przewody instalacji uziemień wyrównawczych.	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
7		Pomiary elektryczne			
65	KNNR 13-21 d.7 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
66	KNNR 13-21 d.7 0402-01	Badanie zerowania odbiornika za pomocą miernika	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
67	KNNR 13-21 d.7 0301-01	Badanie 1-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV	obw.		
		85	obw.	85.000	
				RAZEM	85.000
68	KNNR 13-21 d.7 0301-02	Badanie 3-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV	obw.		
		12	obw.	12.000	
				RAZEM	12.000
69	KNNR 5 d.7 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 5 d.7 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
8		Instalacja telef i okablowanie strukturalne.			
71	KNNR 5 d.8 0212-01 p.a.	Układanie przewodów UTP kat.5,e 4x2x0,5	m		
		550	m	550.000	
				RAZEM	550.000
72	KNNR 5 d.8 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
73	KNNR 5 d.8 0103-08	Układanie rur instalacyjnych RB MAX 63 i RB MAX 16	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
74	KNNR 5 d.8 0212-01 p.a.	Układanie przewodów YTKSY ekw. 25x02x05	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KNNR 5 d.8 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
76	KNNR 5 d.8 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		520	m	520.000	
				RAZEM	520.000
77	KNNR 5 d.8 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
78	KNNR 5 d.8 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
79	KNNR 5 d.8 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
80	KNR 5-06 d.8 1704-03 analog	Zainstalowanie gniazda wtykowego RJ 45	szt.		
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
81	KNR 5-05 d.8 0903-01	Zarobienie i rozszycie na gniazdach kabla UTP 4 x 2 x 0,5 CAT 6 - dodatek 30%	końc.k abl. końc.k abl.	160.000	
		160			
				RAZEM	160.000
82	KNR 5-06 d.8 1601-10	Zainstalowanie centrali telefonicznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNNR 5 d.8 0308-01	Instalacja aparatów telefonicznych	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
9		Tablice rozdzielcze sieci strukturalnej.			
84	KNNR 5 d.9 0405-04	Montaż tablicy Główny Punkt Dystrybucyjny BD	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNNR 5 d.9 0405-01	Montaż tablicy TK	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10		Instalacja kontroli dostępu			
86	KNNR 5 d.10 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez śruby - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
87	KNR 5-06 d.10 0404-04 analog	Instalowanie kontrolera dostępu czytnikiem	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
88	KNNR 5 d.10 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
89	KNR 5-06 d.10 0403-09 analog	instalowanie zasilacza	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
90	KNR-W 5-05 d.10 1001-06 analog	Zainstalowanie i uruchomienie centrali kontroli dostępu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNNR 5 d.10 0406-01	Montaż samozamykacza	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.10		Dostawa materiału	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.10	KNNR 5 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
94 d.10	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		540	m	540.000	
				RAZEM	540.000
11		Instalacja alarmowa			
95 d.11	KNR 5-06 1607-02 ana- log	Zainstalowanie czujek ACN	szt.		
		67	szt.	67.000	
				RAZEM	67.000
96 d.11	KNR 5-06 1607-02 ana- log	Zainstalowanie czujek gazu i zalania	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
97 d.11	KNR 5-06 1602-03 ana- log	Zainstalowanie sygnalizatora wewnętrznego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
98 d.11	KNR 5-06 1602-03 ana- log	Zainstalowanie sygnalizatora zewnętrznego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
99 d.11	KNR 5-06 1601-06 ana- log	Zainstalowanie centralek alarmowych INTEGRA 128	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100 d.11	KNR 5-06 1604-01 ana- log	Radiolinie napadowe	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
101 d.11	KNNR 5 0212-01 p.a.	Układanie kabli i przewodów	m		
		1500	m	1500.000	
				RAZEM	1500.000
102 d.11	KNNR 5 0212-01 p.a.	Układanie kabli i przewodów	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
103 d.11	KNNR 5 0212-01 p.a.	Układanie kabli i przewodów	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
104 d.11	KNNR 5 0212-01 p.a.	Układanie kabli i przewodów	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
105 d.11	KNR 5-06 1614-02	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 20 punktach	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
12		Instalacja alarmowa poż			
106 d.12	KNR 5-06 1612-01	Instalowanie iczujek p.poż	szt.		
		113	szt.	113.000	
				RAZEM	113.000
107 d.12	KNR 5-06 1612-01	Instalowanie ostrzegaczy pożaru	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
108 d.12	KNR 5-06 1612-07	Instalowanie przycisków oddymiania	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.12	KNR 5-06 1613-02	Instalowanie ostrzegaczy pożarowych	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
110 d.12	KNR 5-06 1601-10	Zainstalowanie centrerek oddymiania	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
111 d.12	KNR 5-06 1601-14	Moduły wyjściowo - wyjściowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
112 d.12	KNNR 5 0212-01 p.a.	Układanie kabli i przewodów	m		
		1300	m	1300.000	
				RAZEM	1300.000
113 d.12	KNNR 5 0212-01 p.a.	Układanie kabli i przewodów	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
114 d.12	KNR 5-06 1614-02	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 20 punktach	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
13		Instalacja monitoringu			
115 d.13	KNNR 5 0405-01	Montaż kamer	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
116 d.13	KNNR 5 0405-01	Montaż kamer	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
117 d.13	KNR 5-06 1601-10	Centrala - rejestrator z dyskami	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.13	KNR 5-04 0202-01	Montaż zasilaczy POE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119 d.13	KNR 5-04 0202-01	Montaż zasilaczy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.13	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		1900	m	1900.000	
				RAZEM	1900.000
121 d.13	KNNR 5 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		406	m	406.000	
				RAZEM	406.000
14		Montaż koryt do instalacji alarmowych , kontroli dostępu i monitoringu			
122 d.14	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
123 d.14	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
124 d.14	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
125 d.14	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Tablice rozdzielcze				0.00
2	Wewnętrzne linie zasilające.				0.00
3	Zasilanie windy				0.00
4	Instalacje oświetleniowa i gniazd wtykowych				0.00
5	Instalacje siłowe				0.00
6	Instalacja piorunochronna i uziemień wyrównawczych.				0.00
7	Pomiary elektryczne				0.00
8	Instalacja telef i okablowanie strukturalne.				0.00
9	Tablice rozdzielcze sieci strukturalnej.				0.00
10	Instalacja kontroli dostępu				0.00
11	Instalacja alarmowa				0.00
12	Instalacja alarmowa poż				0.00
13	Instalacja monitoringu				0.00
14	Montaż koryt do instalacji alarmowych , kontroli dostępu i monitoringu				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
1 Tablice rozdzielcze					
1 d.1	Montaż rozdzielni RG.	szt.	1	0.00	0.00
2 d.1	Montaż tablic rozdzielczych T1,T2, T3 , T4 , T5 I T6	szt.	6	0.00	0.00
3 d.1	Wykucie wnęki pod tablice T1, T2 i TW- za pierwszy dm3)	szt.	6	0.00	0.00
4 d.1	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym.	dm ³	336	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
	2 Wewnętrzne linie zasilające.				
5 d.2	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RB 50 o śr.do 50 mm w cegle	m	180	0.00	0.00
6 d.2	Rury winidurkowe o śr.do 50 mm układane p.t.	m	180	0.00	0.00
7 d.2	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RB 63 o śr.do 63 mm w cegle	m	180	0.00	0.00
	Krotność = 1.2				
8 d.2	Rury winidurkowe o śr.do 63 mm układane p.t.	m	33	0.00	0.00
9 d.2	Przebiecie otworów w stropach i ścianach	otw.	40	0.00	0.00
10 d.2	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 60 mm	przepust.	36	0.00	0.00
11 d.2	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm	przepust.	4	0.00	0.00
12 d.2	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur	m	180*5 = 900.000	0.00	0.00
13 d.2	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm2 wciągane do rur	m	33*5 = 165.000	0.00	0.00
14 d.2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	213	0.00	0.00
15 d.2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	213	0.00	0.00
16 d.2	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.	50	0.00	0.00
17 d.2	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.	10	0.00	0.00
18 d.2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	50	0.00	0.00
19 d.2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	10	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
3 Zasilanie windy					
20 d.3	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr. do 47 mm w cegle	m	35	0.00	0.00
21 d.3	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	35	0.00	0.00
22 d.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur	m	35	0.00	0.00
23 d.3	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.	1	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
4 Instalacje oświetleniowa i gniazd wtykowych					
24 d.4	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych.	m	850	0.00	0.00
25 d.4	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	850	0.00	0.00
26 d.4	Przebiecie otworów w stropach i ścianach	otw.	55	0.00	0.00
27 d.4	Przewody YDYp układane pod tynkiem.	m	3800	0.00	0.00
28 d.4	oprawa z modulem awaryjnym 2h IP 41 ,3W	kpl.	38	0.00	0.00
29 d.4	Przygotowanie podłoża pod montaż osprzętu instalacyjnego.	szt.	600	0.00	0.00
30 d.4	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	250	0.00	0.00
31 d.4	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	63	0.00	0.00
32 d.4	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	68	0.00	0.00
33 d.4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	224	0.00	0.00
34 d.4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym posadzkowe obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	50	0.00	0.00
35 d.4	Reflektory LED w sytemie mostów szynowych Beacon	kpl.	380	0.00	0.00
36 d.4	Montaż przewodu szynowego 25A - łącznik Beacon	szt.	14	0.00	0.00
37 d.4	Montaż przewodu szynowego 25A element prosty dł 2 m Beacon	szt.	113	0.00	0.00
38 d.4	Montaż przewodu szynowego 25A - przyłącze Beacon	szt.	9	0.00	0.00
39 d.4	Montaż przewodu szynowego - zawiesia	szt.	89	0.00	0.00
40 d.4	Oprawy oświetleniowe 2 x 9 W LED	kpl.	127	0.00	0.00
41 d.4	Oprawy oświetleniowe 2 x 18 W LED	kpl.	105	0.00	0.00
42 d.4	Oprawy oświetleniowe 2 x 24 W LED	kpl.	12	0.00	0.00
43 d.4	Oprawy oświetleniowe 4 x 9 W	kpl.	109	0.00	0.00
44 d.4	oprawa zewnętrzna IP 65 z czujnikiem ruchu T8 LED	kpl.	7	0.00	0.00
45 d.4	Oprawy Platformiera sufitowy 2 x 11 W LED	kpl.	2	0.00	0.00
46 d.4	Oprawa z modulem awaryjnym LED 3W	kpl.	38	0.00	0.00
47 d.4	Oprawy Platformiera sufitowa 15 W LED	kpl.	56	0.00	0.00
48 d.4	Zestaw oświetlenia awaryjnego	kpl.	79	0.00	0.00
49 d.4	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego	kpl.	8	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
5 Instalacje siłowe					
50 d.5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych.	m	180	0.00	0.00
51 d.5	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	180	0.00	0.00
52 d.5	Przebiecie otworów w stropach i ścianach	otw.	22	0.00	0.00
53 d.5	Przewody YDYP układane pod tynkiem.	m	160	0.00	0.00
54 d.5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	74	0.00	0.00
55 d.5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	40	0.00	0.00
56 d.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	120	0.00	0.00
57 d.5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	2	0.00	0.00
58 d.5	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.	2	0.00	0.00
59 d.5	Montaż wentylatorów.	szt.	30	0.00	0.00
60 d.5	Przewody YDYP układane pod tynkiem. - przewody do wentylatorów i osuszania ścian	m	220	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
6 Instalacja piorunochronna i uziemień wyrównawczych.					
61 d.6	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m	145	0.00	0.00
62 d.6	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe	m	84	0.00	0.00
63 d.6	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	102	0.00	0.00
64 d.6	Przewody instalacji uziemień wyrównawczych.	m	50	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
7 Pomiary elektryczne					
65 d.7	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowe- go	szt.	25	0.00	0.00
66 d.7	Badanie zerowania odbiornika za pomocą miernika	szt.	80	0.00	0.00
67 d.7	Badanie 1-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV	obw.	85	0.00	0.00
68 d.7	Badanie 3-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV	obw.	12	0.00	0.00
69 d.7	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1	0.00	0.00
70 d.7	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny po- miar)	szt.	12	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
8 Instalacja telef i okablowanie strukturalne.					
71 d.8	Układanie przewodów UTP kat.5,e 4x2x0,5	m	550	0.00	0.00
72 d.8	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m	350	0.00	0.00
73 d.8	Układanie rur instalacyjnych RB MAX 63 i RB MAX 16	m	24	0.00	0.00
74 d.8	Układanie przewodów YTKSY ekw. 25x02x05	m	35	0.00	0.00
75 d.8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 ukł- dane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	16	0.00	0.00
76 d.8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 ukł- dane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	520	0.00	0.00
77 d.8	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 ukł- dane w gotowych korytkach	m	20	0.00	0.00
78 d.8	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 ukł- dane w gotowych korytkach	m	15	0.00	0.00
79 d.8	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyn- kowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	41	0.00	0.00
80 d.8	Zainstalowanie gniazda wtykowego RJ 45	szt.	41	0.00	0.00
81 d.8	Zarobienie i roz szycie na gniazdach kabla UTP 4 x 2 x 0,5 CAT 6 - dodatek30%	końc.kabl.	160	0.00	0.00
82 d.8	Zainstalowanie centrali telefonicznej	szt.	1	0.00	0.00
83 d.8	Instalacja aparatów telefonicznych	szt.	17	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
9 Tablice rozdzielcze sieci strukturalnej.					
84 d.9	Montaż tablicy Główny Punkt Dystrybucyjny BD	szt.	1	0.00	0.00
85 d.9	Montaż tablicy TK	szt.	1	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
10	Instalacja kontroli dostępu				
86 d.10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	16	0.00	0.00
87 d.10	Instalowanie kontrolera dostępu czytnikiem	szt.	16	0.00	0.00
88 d.10	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	16	0.00	0.00
89 d.10	instalowanie zasilacza	szt.	5	0.00	0.00
90 d.10	Zainstalowanie i uruchomienie centrali kontroli dostępu	szt.	1	0.00	0.00
91 d.10	Montaż samozamykacza	szt.	16	0.00	0.00
92 d.10	Dostawa materiału	szt.	1	0.00	0.00
93 d.10	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m	60	0.00	0.00
94 d.10	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	540	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
11	Instalacja alarmowa				
95 d.11	Zainstalowanie czujek ACN	szt.	67	0.00	0.00
96 d.11	Zainstalowanie czujek gazu i zalania	szt.	8	0.00	0.00
97 d.11	Zainstalowanie sygnalizatora wewnętrznego	szt.	3	0.00	0.00
98 d.11	Zainstalowanie sygnalizatora zewnętrznego	szt.	2	0.00	0.00
99 d.11	Zainstalowanie centralek alarmowych INTEGRA 128	szt.	1	0.00	0.00
100 d.11	Radiolinie napadowe	kpl.	4	0.00	0.00
101 d.11	Układanie kabli i przewodów	m	1500	0.00	0.00
102 d.11	Układanie kabli i przewodów	m	100	0.00	0.00
103 d.11	Układanie kabli i przewodów	m	300	0.00	0.00
104 d.11	Układanie kabli i przewodów	m	60	0.00	0.00
105 d.11	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 20 punktach	szt.	5	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
12	Instalacja alarmowa poż				
106 d.12	Instalowanie iczujek p.poż	szt.	113	0.00	0.00
107 d.12	Instalowanie ostrzegaczy pożaru	szt.	19	0.00	0.00
108 d.12	Instalowanie przycisków oddymiania	szt.	6	0.00	0.00
109 d.12	Instalowanie ostrzegaczy pożarowych	szt.	35	0.00	0.00
110 d.12	Zainstalowanie centralek oddymiania	szt.	2	0.00	0.00
111 d.12	Moduły wyjściowo - wyjściowe	szt.	4	0.00	0.00
112 d.12	Układanie kabli i przewodow	m	1300	0.00	0.00
113 d.12	Układanie kabli i przewodow	m	400	0.00	0.00
114 d.12	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 20 punktach	szt.	5	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
13	Instalacja monitoringu				
115 d.13	Montaż kamer	szt.	34	0.00	0.00
116 d.13	Montaż kamer	szt.	9	0.00	0.00
117 d.13	Centrala - rejestrator z dyskami	szt.	1	0.00	0.00
118 d.13	Montaż zasilaczy POE	szt.	1	0.00	0.00
119 d.13	Montaż zasilaczy	szt.	1	0.00	0.00
120 d.13	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	1900	0.00	0.00
121 d.13	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m	406	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
14 Montaż koryt do instalacji alarmowych , kontroli dostępu i monitoringu					
122 d.14	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane	m	150	0.00	0.00
123 d.14	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane	m	80	0.00	0.00
124 d.14	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły	m	70	0.00	0.00
125 d.14	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły	m	60	0.00	0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region wielkopolski - WP - miejscowości poza stolicą województwa	r-g	5842.2055	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Akumulatory 44Ah z pojemnikiem	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
2.	Akumulatory 17 Ah	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
3.	aparat telefoniczny	szt.	17.3400		17.3400	0.00	0.00	
4.	bednarka ocynkowana	m	106.0800		106.0800	0.00	0.00	
5.	cement portlandzki CEM 1	t	40.6830		40.6830	0.00	0.00	
6.	Centrala alarmowa np INTEGRA 128	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
7.	Centrala do 24 abonentów np SLICAN ipu - 14	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
8.	Centrala kontroli dostępu	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
9.	Centrala oddymiania D + H RZN	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
10.	Czujka ACN	szt	67.0000		67.0000	0.00	0.00	
11.	Czujka gazu i zalania	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
12.	Czujka p.poż	szt	113.0000		113.0000	0.00	0.00	
13.	Dialer telefoniczny DT-1	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
14.	Elektrozaczep rewersyjny	szt.	16.0000		16.0000	0.00	0.00	
15.	Gałka ,klamka , okucie	kpl.	16.0000		16.0000	0.00	0.00	
16.	gniazda podtyinkowe spec 3 x 2,5 + Z Mosaic	szt	41.0000		41.0000	0.00	0.00	
17.	gniazdo 3 f 32 A	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
18.	Gniazdo spec. RJ 45	szt	41.0000		41.0000	0.00	0.00	
19.	Gniazdo wtykowe podwójne 10A/Z	szt	228.4800		228.4800	0.00	0.00	
20.	Gniazdo wtykowe posadzkowe 10A/Z'	szt	51.0000		51.0000	0.00	0.00	
21.	kabel YDY 5 x 10	m	41.6000		41.6000	0.00	0.00	
22.	kabel YDY 5 x 16	m	76.9600		76.9600	0.00	0.00	
23.	Kamera wewnętrzna 2 Mpx	szt	34.0000		34.0000	0.00	0.00	
24.	Kamera xewnętna 2 Mpx	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
25.	Karta biała czysta	szt	40.0000		40.0000	0.00	0.00	
26.	Klucz do gniazd	szt	41.0000		41.0000	0.00	0.00	
27.	Kolanko fi 50	szt	73.8000		73.8000	0.00	0.00	
28.	Kolanko fi 63	szt	13.5300		13.5300	0.00	0.00	
29.	kolki rozporowe plastikowe z wkretami'	szt	1219.4000		1219.4000	0.00	0.00	
30.	Komputer	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
31.	Kontroler dostępu z czytnikiem	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00	
32.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 16mm2	szt	51.5000		51.5000	0.00	0.00	
33.	końcówki kablowe do zaprasowania	szt	10.3000		10.3000	0.00	0.00	
34.	Końcówki KM 16/6	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
35.	Końcówki KM 25/6	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
36.	Koryto KIO 130/50	szt	30.0000		30.0000	0.00	0.00	
37.	Koryto KIO 160/50	szt	30.0000		30.0000	0.00	0.00	
38.	Koryto KIO 85/50	szt	55.0000		55.0000	0.00	0.00	
39.	Koryto PCV do 100 mm	m	80.0000		80.0000	0.00	0.00	
40.	Koryto PCV do 12 mm	m	60.0000		60.0000	0.00	0.00	
41.	Koryto PCV do 200 mm	m	150.0000		150.0000	0.00	0.00	
42.	Koryto PCV do 60 mm	m	70.0000		70.0000	0.00	0.00	
43.	Łącznik Kątowy	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
44.	Łącznik odgałęźny	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
45.	łącznik prostokątny XTS 35	szt.	32.0000		32.0000	0.00	0.00	
46.	łącznik prosty XTS 21	szt.	90.0000		90.0000	0.00	0.00	
47.	łączniki instalacyjne	szt	64.2600		64.2600	0.00	0.00	
48.	łączniki instalacyjne świecznikowe	szt	69.3600		69.3600	0.00	0.00	
49.	Moduł 64 E	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
50.	Moduł IO 108	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00	
51.	Moduł oświetlenia awaryjnego 2h	szt	79.0000		79.0000	0.00	0.00	
52.	moduły wejściowo - wyjściowe	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
53.	Monitor	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
54.	Narożnik wewnętrzny.	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
55.	Narożnik zewnętrzny.	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00	
56.	Obudowy	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
57.	opaski kablowe typu Oki	szt	5.7000		5.7000	0.00	0.00	
58.	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego z modułem 2h	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
59.	oprawa z modułem awaryjnym 2h IP 41 ,3W	szt.	45.0000		45.0000	0.00	0.00	
60.	Oprawa z modułem awaryjnym LED 3W	szt.	38.0000		38.0000	0.00	0.00	
61.	oprawy 2 x 24 W LED	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
62.	oprawy DOWNLIGHT 2 x 11 W	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
63.	oprawy DOWNLIGHT IP 20 15 W	szt.	56.0000		56.0000	0.00	0.00	
64.	oprawy LED 2 x 18 W	szt.	105.0000		105.0000	0.00	0.00	
65.	oprawy LED 2 x 9 W	szt.	127.0000		127.0000	0.00	0.00	
66.	oprawy LED 4 x 18 W	szt.	109.0000		109.0000	0.00	0.00	
67.	osłony przewodów	szt.	6.1200		6.1200	0.00	0.00	
68.	Osprzęt sieciowy	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
69.	Ostrzegacz pożaru ROP	szt	19.0000		19.0000	0.00	0.00	
70.	Piaski do betonów zwykłych naturalne	m ³	234.3000		234.3000	0.00	0.00	
71.	pierscienie odgałęźne	szt.	255.0000		255.0000	0.00	0.00	
72.	Podziałka do koryt	szt	165.0000		165.0000	0.00	0.00	
73.	Pokrywa elastyczna 1x65	szt	84.0000		84.0000	0.00	0.00	
74.	pręty stalowe ocynkowane	kg	150.8000		150.8000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
75.	pręty stalowe ocynkowane	m	87.3600		87.3600	0.00	0.00	
76.	przewody kabelkowe YDY 5 x 2,5	m	500.0000		500.0000	0.00	0.00	
77.	przewody kabelkowe YDY 5 x 6	m	36.4000		36.4000	0.00	0.00	
78.	przewody UTP kat 5/ 4 x 2 x 0,5	m	624.0000		624.0000	0.00	0.00	
79.	przewody UTP kat 6/ 4 x 2 x 0,5	m	2398.2400		2398.2400	0.00	0.00	
80.	przewody UTP kat 6/ 4 x 2 x 0,5'	m	572.0000		572.0000	0.00	0.00	
81.	przewody YDyp 3x2,5	m	70.0000		70.0000	0.00	0.00	
82.	przewód HDGs 2 x 0,8	m	104.0000		104.0000	0.00	0.00	
83.	przewód HDGs 3 x 2,5 zo 300/500	m	312.0000		312.0000	0.00	0.00	
84.	przewód HDGs PH90 2 x 0,8	m	400.0000		400.0000	0.00	0.00	
85.	przewód HTKSy 8 x 0,8	m	62.4000		62.4000	0.00	0.00	
86.	Przewód Ly 6 mm ²	m	52.0000		52.0000	0.00	0.00	
87.	Przewód LYd 450/750V 16mm ²	m	936.0000		936.0000	0.00	0.00	
88.	Przewód LYd 450/750V 50mm ²	m	171.6000		171.6000	0.00	0.00	
89.	Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDyp-450/750V, 2x1, 5mm ²	m	1638.0000		1638.0000	0.00	0.00	
90.	Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDyp-450/750V, 3x1, 5mm ²	m	1222.8000		1222.8000	0.00	0.00	
91.	Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDyp-450/750V, 3x2, 5mm ²	m	1468.0000		1468.0000	0.00	0.00	
92.	Przewód YDY-450/750V 5x6mm ²	m	124.8000		124.8000	0.00	0.00	
93.	Przewód YDY 3x2,5	m	540.8000		540.8000	0.00	0.00	
94.	przewód YDY 5x6	m	16.6400		16.6400	0.00	0.00	
95.	przewód YTDy 6 x 0,5	m	1560.0000		1560.0000	0.00	0.00	
96.	przewód YTKKSy 2x2x08	m	1300.0000		1300.0000	0.00	0.00	
97.	Przycisk oddymiania RPO	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
98.	przyłączeXTS 14	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
99.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	255.0000		255.0000	0.00	0.00	
100.	pzewód LGy 16	m	15.6000		15.6000	0.00	0.00	
101.	pzewód LGy 25	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00	
102.	Radiolinia napadowa	kpl.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
103.	Ramka pojedyncza biała	szt	20.5000		20.5000	0.00	0.00	
104.	Ramka potrójna biała	szt	41.0000		41.0000	0.00	0.00	
105.	reflektor LED w systemie mostów szynowych Beacon MUSE II 97 CRI WHITE	szt.	380.0000		380.0000	0.00	0.00	
106.	Rejestrator IP	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
107.	Rozdzielnia główna RG	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
108.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka,sztywna typu RB max 50	m	224.6400		224.6400	0.00	0.00	
109.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka,sztywna typu RB max 63	m	38.4800		38.4800	0.00	0.00	
110.	Rura RB MAX 16	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
111.	rura RBMAX 63	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
112.	rury winidurkowe RL 47	m	36.4000		36.4000	0.00	0.00	
113.	Samozamykacz	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00	
114.	sruby kotwiace	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
115.	Sygnalizator pożaru z puszką PIP 1A	szt	35.0000		35.0000	0.00	0.00	
116.	Sygnalizator SPL - 4001	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
117.	Sygnalizator wewnętrzny	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
118.	szynoprzewód XTS 4200	szt.	113.0000		113.0000	0.00	0.00	
119.	śruby,podkładki,nakrętki	kg	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
120.	świetlówki'	szt	16.6400		16.6400	0.00	0.00	
121.	Tablica BD	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
122.	tablica rozdzielcza TW	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
123.	Tablica T1	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
124.	Tablica T2	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
125.	Tablica T3	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
126.	Tablica T4	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
127.	Tablica T5	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
128.	Tablica T6	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
129.	Tablica TK	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
130.	Twargy dysk 6 JB	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
131.	Uchwyt pionowy	szt	143.5000		143.5000	0.00	0.00	
132.	uchwyty odstepowe	szt	239.4000		239.4000	0.00	0.00	
133.	UPS 2000 VA	kg	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
134.	UPS 3000 VA	kg	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
135.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m ³	34.0800		34.0800	0.00	0.00	
136.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.5700		0.5700	0.00	0.00	
137.	Wentylator	szt	30.0000		30.0000	0.00	0.00	
138.	wsporniki dachowe	szt	146.4500		146.4500	0.00	0.00	
139.	YTKSY ekw. 25x02x05	m	36.4000		36.4000	0.00	0.00	
140.	Zasilacz buforowy	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
141.	zawieszka z linką stalową 1,5 + uchwyt	szt.	89.0000		89.0000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
142.	złącza kontrolne	szt.	6.1200		6.1200	0.00	0.00	
143.	złącza rynnowe	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
144.	złączki	szt.	14.3500		14.3500	0.00	0.00	
145.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1)	m-g	0.5016	0.00	0.00
2.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4,0 t	m-g	0.5016	0.00	0.00
3.	Przyczepa skrzyniowa 5,0 t	m-g	0.7638	0.00	0.00
4.	spawarka	m-g	6.4000	0.00	0.00
5.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.5016	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł