
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3

Roboty instalacyjne elektryczne

45317000-2

Inne instalacje elektryczne

45316000-5

Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI:

Przebudowa strefy wejściowej i wydzielenie pożarowe klatki schodowej w ramach dostosowania części frontowej gmachu Uniwersytetu Muzycznego Fryderyka Chopina do obowiązujących przepisów przeciwpożarowych (część B)

ADRES INWESTYCJI:

ul. Okólnik 2, 00-368 Warszawa

NAZWA INWESTORA:

Uniwersytet Muzyczny Fryderyka Chopina

ADRES INWESTORA:

Warszawa ul. Okólnik 2

BRANŻE:

Elektryczna

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

0,00 zł

SŁOWNIE:

zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		ROZDZIELNICE			
1 d.1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem rozdzielnica kompletna TPor wg. rys e 9	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem rozdzielnica kompletna TSO wg. rys e 10	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem- dobudowa aparatów w nowej skrzynce natynkowej 2 x 24 rozdzielnica kompletna TE 20 wg. rys e 11	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem dobudowa aparatów w nowej skrzynce natynkowej 1 x 24 rozdzielnica kompletna TE 40 wg. rys e 12	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1	KNR-W 5-08 0407-03 analiza indywidualna	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach- doposażenie rozdzielnicy TE 60 w aparaty modułowe	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
2		TRASY KABLOWE			
6 d.2	KNR-W 5-08 0201-05	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do konstrukcji uchwyty w klasie E 90	m		
		52,000	m	52,000	
				RAZEM	52,000
7 d.2	KNR-W 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² Kabel elektroenergetyczny ognioodporny z podtrzymaniem funkcji NHXH E90 3x2,5	m		
		52,000	m	52,000	
				RAZEM	52,000
8 d.2	KNR-W 5-10 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Przewód miedziany, typu YDYżo 5x10 mm ² , 750V	m		
		40,000	m	40,000	
				RAZEM	40,000
9 d.2	KNR-W 5-10 0116-01	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Przewód miedziany, typu LgY 25 mm ² , 750V	m		
		10,000	m	10,000	
				RAZEM	10,000
10 d.2	E-0508 0800-01	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez klejenie kanał instalacyjny 60x120 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
11 d.2	analiza indywidualna	Wykonanie uszczelnień ppoż	kpl.		
		7	kpl.	7,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,000
12 d.2	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm2, 750V	m		
		2395	m	2 395,000	
				RAZEM	2 395,000
13 d.2	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 4x1,5 mm2, 750V	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
14 d.2	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm2, 750V	m		
		1030	m	1 030,000	
				RAZEM	1 030,000
15 d.2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegłe	m		
		254	m	254,000	
				RAZEM	254,000
16 d.2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		254	m	254,000	
				RAZEM	254,000
3		OŚWIETLENIE I OSPRZĘT			
17 d.3	KNR-W 5-08 0504-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych AW 7 oprawy AW 7	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
18 d.3	KNR-W 5-08 0504-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - EW 1 oprawy EW 1	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
19 d.3	KNR-W 5-08 0504-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - P5 oprawy P 5	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
20 d.3	KNR-W 5-08 0504-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych AW oprawy AW	kpl.		
		23	kpl.	23,000	
				RAZEM	23,000
21 d.3	KNR-W 5-08 0512-03 analogia	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - oprawy LED do montowania w suficie podwieszanym	kpl.		
		38	kpl.	38,000	
				RAZEM	38,000
22 d.3	KNR-W 5-08 0512-03 analogia	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - CL oprawa pasmowa LED do montowania w suficie podwieszanym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.3	KNR-W 5-08 0512-03 analogia	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - CS oprawa pasmowa LED do montowania w suficie podwieszanym	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.3	KNR-W 5-08 0504-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych oprawy zwieszane w wiatrołapie dla podświetleń gablot	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.3	KNR-W 5-08 0504-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych D oprawa oświetleniowa LED nastropowa	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
26 d.3	KNR-W 5-08 0504-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych E 1 oprawa oświetleniowa LED	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
27 d.3	KNR-W 5-08 0504-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych E 2 oprawa oświetleniowa LED	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.3	KNR-W 5-08 0504-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych E 3 oprawa oświetleniowa LED	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
29 d.3	KNR-W 5-08 0504-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych F oprawa oświetleniowa LED nastropowa	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
30 d.3	KNR-W 5-08 0504-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych G oprawa oświetleniowa LED	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.3	KNR-W 5-08 0504-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych A oprawa oświetleniowa LED	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.3	KNR-W 5-08 0504-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych B 1 oprawa oświetleniowa LED nastropowa	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
33 d.3	KNR-W 5-08 0504-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych B 2 oprawa oświetleniowa LED nastropowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.3	KNR-W 5-08 0504-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych B 3 oprawa oświetleniowa LED nastropowa	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
35 d.3	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		39	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.3	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
37 d.3	KNR-W 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.3	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
39 d.3	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
40 d.3	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych w puszcze instalacyjnej przełącznik instalacyjny dwubiegunowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.3	KNR-W 5-08 0303-12	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 6 mm ² - mocowanych przez przykręcenie / połączenia z obwodem istniejącym	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
4		INSTALACJA GNIAZD I OSPRZĘT			
42 d.4	KNR-W 4-03 1122-02 analogia	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.4	KNR-W 4-03 1124-01 analogia	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.4	KNR-W 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtyczkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
45 d.4	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		88	szt.	88,000	
				RAZEM	88,000
46 d.4	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych podwójnych	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
47 d.4	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych podwójnych - mocowanie we wspólnej ramce	szt.		
		63	szt.	63,000	
				RAZEM	63,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.4	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe - podwójne	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
49 d.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż ramki ramka 4 polowa	kpl.		
		29	kpl.	29,000	
				RAZEM	29,000
50 d.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż ramki ramka 3 polowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż ramki ramka 2 polowa	kpl.		
		29	kpl.	29,000	
				RAZEM	29,000
5		SYSTEM SAP			
52 d.5	analiza indywidualna	Demontaż i ponowny montaż instalacji SAP w miejscach kolizji wykonywanymi pracami	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.5	KNR AL-01 0101-04 analogia	Przeniesienie , montaż , konfiguracja centrali alarmowej CSP; Rx5, Mx0	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.5	KNR AL-01 0104-04	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej karta linii dozorowej do centrali SSP (nowa linia dozorowa nr LD7)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.5	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów na gotowym podłożu z podłączeniem moduł we/wy	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
56 d.5	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego ręczny ostrzegacz pożarowy	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
57 d.5	KNR AL-01 0403-03	Montaż gniazd pożarowych - czujek	szt.		
		37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
58 d.5	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu optyczna czujka dymu	szt.		
		37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
59 d.5	KNR AL-01 0404-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - liniowy izolator zwarcie izolator zwarcie dla czujek	szt.		
		37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.5	KNR AL-01 0404-08	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu z izolatorem zwarcia w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem wskaźniki zadziałania	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
61 d.5	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego sygnalizator optyczno-akustyczny	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
62 d.5	KNR-W 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 Przewód p-poż w ekranie YnTKSY-ekw 1x2x1,0	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
63 d.5	KNR-W 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 Przewód elektroenergetyczny ognioodporny HDGs 2x1,5	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
64 d.5	KNR-W 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 HTKSHekw 1x2x1/PH30	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
65 d.5	KNR-W 5-08 0201-05	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do konstrukcji uchwyt w klasie E 90	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
66 d.5	analiza indywidualna	Prace budowlane towarzyszące - wykucia, mocowania, przejścia przez przegrody i naprawy po wykonanych robotach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.5	analiza indywidualna	Konfiguracja i uruchomienie systemu SAP	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		ODDYMianie			
68 d.6	KNR AL-01 0101-03	Montaż kompaktowej centrali alarmowej COD centrala oddymiania COD	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.6	KNR AL-01 0403-03	Montaż gniazd pożarowych - czujek	szt.		
		37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
70 d.6	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu optyczna czujka dymu	szt.		
		37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
71 d.6	KNR AL-01 0304-04 analogia	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna trzymacz drzwiowy + regulator kolejności zamykania	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
72 d.6	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów na gotowym podłożu z podłączeniem moduł we/wy	szt.		
		1	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
73 d.6	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego przycisk oddymiania	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
74 d.6	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego przycisk przewietrzania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.6	KNR AL-01 0304-06 analogia	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących do drzwi napowietrzających samozamykacz przystosowany do pracy z systemami oddymiania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.6	KNR-W 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Przewód elektroenergetyczny ognioodporny HDGs 2x1	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
77 d.6	KNR-W 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Przewód elektroenergetyczny ognioodporny HDGs 3x1,5/E 90	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
78 d.6	KNR-W 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Przewód p-poż w ekranie YnTKSY-ekw 1x2x1,0	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
79 d.6	KNR-W 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Kabel telekomunikacyjny stacyjny, bezhalogenowy, ognioodporny HTKSH 90 4x2x0,8	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
80 d.6	KNR-W 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm ² , 750V	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
81 d.6	analiza indywidualna	Prace budowlane towarzyszące - wykucia, mocowania, przejścia przez przegrody i naprawy po wykonanych robotach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.6	analiza indywidualna	Konfiguracja i uruchomienie systemu oddymiania	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		SIEĆ LOGICZNA			
83 d.7	analiza indywidualna	Wymiana szafy 15U na szafę 21U kompletnie wyposażoną wraz z poszerzeniem wnętrza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.7	KNR AT-10 0105-01	Montaż gniazd RJ-45 kat 6 gniazdo RJ-45 kat. 6 kompletne	szt.		
		63	szt.	63,000	
				RAZEM	63,000
85 d.7	KNR AT-10 0105-06	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż puszeki podtynkowej	szt.		
		63	szt.	63,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	63,000
86 d.7	KNR AT-10 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego kabel okablowania strukturalnego S/FTP 4x2x0,5 kat7 LSZH	m kabla		
		1400	m kabla	1 400,000	
				RAZEM	1 400,000
87 d.7	analiza indywidualna	Prace budowlane towarzyszące - wykucia, mocowania, przejścia przez przegrody i naprawy po wykonanych robotach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.7	analiza indywidualna	Dostawa i montaż routerów WiFi	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
89 d.7	analiza indywidualna	Konfiguracja i uruchomienie sieci wraz z oznaczeniem punktów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8		SIEĆ TELEFONICZNA			
90 d.8	KNR AT-10 0105-01	Montaż gniazd RJ-11 gniazdo RJ-11 kompletne	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
91 d.8	KNR AT-10 0105-06	Montaż gniazd abonenckich RJ - dodatek za montaż puszki podtynkowej	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
92 d.8	KNR AT-10 0102-01 analogia	Układanie okablowania strukturalnego Kabel telefoniczny stacyjny, typu YTKSY 3x2x0,5 mm	m kabla		
		1160	m kabla	1 160,000	
				RAZEM	1 160,000
93 d.8	analiza indywidualna	Prace budowlane towarzyszące - wykucia, mocowania, przejścia przez przegrody i naprawy po wykonanych robotach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.8	analiza indywidualna	Konfiguracja i uruchomienie wraz z oznaczeniem punktów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9		UPORZĄDKOWANIE ISTNIEJĄCYCH KABLI Z RG-1			
95 d.9	analiza indywidualna	Uporządkowanie istniejących tras kablowych kolidujących z przeprowadzanymi pracami - rozdzielnia RG 1 odpływy i dopływy	linia		
		40	linia	40,000	
				RAZEM	40,000
10		POMIARY I URUCHOMIENIA			
96 d.10	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1- fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		35	pomi ar	35,000	
				RAZEM	35,000
97 d.10	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1- fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		35	pomi ar	35,000	
				RAZEM	35,000
98 d.10	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3- fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
99 d.10	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3- fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
KOSZTORYS:								
1		ROZDZIELNICE						
1 d.1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem rozdzielnic kompletna TPor wg. rys e 9	kpl.		0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (aglomeracja warszawska)	r-g	20,0000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- rozdzielnic kompletna TPor wg. rys e 9	kpl.	1,0000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
2 d.1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem rozdzielnic kompletna TSO wg. rys e 10	kpl.		0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (aglomeracja warszawska)	r-g	20,0000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- rozdzielnic kompletna TSO wg. rys e 10	kpl.	1,0000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
3 d.1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem- dobudowa aparatów w nowej skrzynce natynkowej 2 x 24 rozdzielnic kompletna TE 20 wg. rys e 11	kpl.		0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (aglomeracja warszawska)	r-g	20,0000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- rozdzielnic kompletna TE 20 wg. rys e 11	kpl.	1,0000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
4 d.1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem dobudowa aparatów w nowej skrzynce natynkowej 1 x 24 rozdzielnic kompletna TE 40 wg. rys e 12	kpl.		0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (aglomeracja warszawska)	r-g	20,0000	0,00	0,000		
		--Materiały--						

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		rozdzielnica kompletna TE 40 wg. rys e 12	kpl.	1,0000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
5 d.1	KNR-W 5-08 0407-03 analiza indywidualna	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach- doposażenie rozdzielnic TE 60 w aparaty modułowe	szt		0,00		7,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (aglomeracja warszawska)	r-g	0,2180	0,00	0,000		
2*	7513199	--Materiały-- aparatura modułowa rozdzielnic wg. rys E 13	szt.	1,0000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								7,000
Cena jednostkowa								0,00
2		TRASY KABLOWE						
6 d.2	KNR-W 5-08 0201-05	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do konstrukcji uchwyty w klasie E 90	m		0,00		52,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (aglomeracja warszawska)	r-g	0,5560	0,00	0,000		
2*	7598999	--Materiały-- uchwyty w klasie E 90	szt.	2,7000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000		0,000		
4*	72100	--Sprzęt-- Spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g	0,1124	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								52,000
Cena jednostkowa								0,00
7 d.2	KNR-W 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 Kabel elektroenergetyczny ognioodporny z podtrzymaniem funkcji NHXH E90 3x2,5	m		0,00		52,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (aglomeracja warszawska)	r-g	0,0756	0,00	0,000		
2*	7959999	--Materiały-- Kabel elektroenergetyczny ognioodporny z podtrzymaniem funkcji NHXH E90 3x2,5	m	1,0400	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000		0,000		

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							52,000	0,00
Cena jednostkowa								
8 d.2	KNR-W 5-10 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Przewód miedziany, typu YDYżo 5x10 mm2, 750V	m		0,00		40,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (aglomeracja warszawska)	r-g	0,1550	0,00	0,000		
2*	1034799	--Materiały-- Wazelina techniczna	kg	0,0070	0,00	0,000		
3*	7640101	opaski kablowe OKi	szt.	0,0500	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	4,0000		0,000		
5*	7969999	Przewód miedziany, typu YDYżo 5x10 mm2, 750V	m	1,0400	0,00	0,000		
6*	39000	--Sprzęt-- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0067	0,00	0,000		
7*	39970	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0044	0,00	0,000		
8*	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,0044	0,00	0,000		
9*	31100	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,0044	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							40,000	0,00
Cena jednostkowa								
9 d.2	KNR-W 5-10 0116-01	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Przewód miedziany, typu LgY 25 mm2, 750V	m		0,00		10,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (aglomeracja warszawska)	r-g	0,1240	0,00	0,000		
2*	1034799	--Materiały-- Wazelina techniczna	kg	0,0050	0,00	0,000		
3*	7640101	opaski kablowe OKi	szt.	0,0500	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	4,0000		0,000		
5*	7969999	Przewód miedziany ,typu LgY 25 mm2, 750V	m	1,0400	0,00	0,000		
6*	39000	--Sprzęt-- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0067	0,00	0,000		
7*	39970	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0044	0,00	0,000		
8*	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,0044	0,00	0,000		
9*	31100	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,0044	0,00	0,000		

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								10,000
Cena jednostkowa								0,00
10 d.2	E-0508 0800-01	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez klejenie kanał instalacyjny 60x120 mm	m		0,00		4,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (aglomeracja warszawska)	r-g	0,2110	0,00	0,000		
2*	7580999	--Materiały-- kanał instalacyjny 60x120 mm	m	1,0400	0,00	0,000		
3*	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt.	1,0400	0,00	0,000		
4*	1550999	klej szybkoschnący	kg	0,0500	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4,000
Cena jednostkowa								0,00
11 d.2	analiza indywidualna	Wykonanie uszczelnień ppoż	kpl.		0,00		7,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (aglomeracja warszawska)	r-g	40,0000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- uszczelnienia ppoż	kpl.	1,0000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								7,000
Cena jednostkowa								0,00
12 d.2	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm2, 750V	m		0,00		2 395,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (aglomeracja warszawska)	r-g	0,0352	0,00	0,000		
2*	7959999	--Materiały-- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm2, 750V	m	1,0400	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2 395,000
Cena jednostkowa								0,00
13 d.2	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 4x1,5 mm2, 750V	m		0,00		300,000	0,00
		--Robocizna--						

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	Robocizna - instalacje elektryczne (aglomeracja warszawska)	r-g	0,0352	0,00	0,000		
2*	7959999	--Materiały-- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 4x1,5 mm2, 750V	m	1,0400	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								300,000
Cena jednostkowa								0,00
14 d.2	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm2, 750V	m		0,00		1 030,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (aglomeracja warszawska)	r-g	0,0352	0,00	0,000		
2*	7959999	--Materiały-- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm2, 750V	m	1,0400	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1 030,000
Cena jednostkowa								0,00
15 d.2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		0,00		254,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (aglomeracja warszawska)	r-g	0,0798	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								254,000
Cena jednostkowa								0,00
16 d.2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		0,00		254,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (aglomeracja warszawska)	r-g	0,0525	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								254,000
Cena jednostkowa								0,00
3	OŚWIETLENIE I OSPRZĘT							
17 d.3	KNR-W 5-08 0504-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych AW 7 oprawy AW 7	kpl.		0,00		4,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (aglomeracja warszawska)	r-g	0,2700	0,00	0,000		
		--Materiały--						

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	7304099	oprawy AW 7	szt.	1,0000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4,000
Cena jednostkowa								0,00
18 d.3	KNR-W 5-08 0504-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - EW 1 oprawy EW 1	kpl.		0,00		14,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (aglomeracja warszawska)	r-g	0,2700	0,00	0,000		
2*	7304099	--Materiały-- oprawy EW 1	szt.	1,0000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								14,000
Cena jednostkowa								0,00
19 d.3	KNR-W 5-08 0504-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - P5 oprawy P 5	kpl.		0,00		6,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (aglomeracja warszawska)	r-g	0,2700	0,00	0,000		
2*	7304099	--Materiały-- oprawy P 5	szt.	1,0000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								6,000
Cena jednostkowa								0,00
20 d.3	KNR-W 5-08 0504-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych AW oprawy AW	kpl.		0,00		23,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (aglomeracja warszawska)	r-g	0,2700	0,00	0,000		
2*	7304099	--Materiały-- oprawy AW	szt.	1,0000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								23,000
Cena jednostkowa								0,00
21 d.3	KNR-W 5-08 0512-03 analogia	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - oprawy LED do montowania w suficie podwieszanym	kpl.		0,00		38,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (aglomeracja warszawska)	r-g	0,7000	0,00	0,000		
2*	7302999	--Materiały-- oprawy LED do montowania w suficie podwieszanym	szt.	1,0000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000		0,000		

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							38,000	0,00
Cena jednostkowa								
22 d.3	KNR-W 5-08 0512-03 analogia	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - CL oprawa pasmowa LED do montowania w suficie podwieszanym	kpl.		0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (aglomeracja warszawska)	r-g	0,7000	0,00	0,000		
2*	7302999	--Materiały-- CL oprawa pasmowa LED do montowania w suficie podwieszanym	szt.	1,0000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
23 d.3	KNR-W 5-08 0512-03 analogia	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - CS oprawa pasmowa LED do montowania w suficie podwieszanym	kpl.		0,00		4,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (aglomeracja warszawska)	r-g	0,7000	0,00	0,000		
2*	7302999	--Materiały-- CS oprawa pasmowa LED do montowania w suficie podwieszanym	szt.	1,0000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							4,000	0,00
Cena jednostkowa								
24 d.3	KNR-W 5-08 0504-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych oprawy zwieszane w wiatrołapie dla podświetleń gablot	kpl.		0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (aglomeracja warszawska)	r-g	0,2700	0,00	0,000		
2*	7304099	--Materiały-- oprawy zawieszane w wiatrołapie dla podświetleń gablot	szt.	1,0000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							2,000	0,00
Cena jednostkowa								

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
25 d.3	KNR-W 5-08 0504-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych D oprawa oświetleniowa LED nastropowa	kpl.		0,00		8,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (aglomeracja warszawska)	r-g	0,2700	0,00	0,000		
2*	7304099	--Materiały-- D oprawa oświetleniowa LED nastropowa	szt.	1,0000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							8,000	0,00
Cena jednostkowa								
26 d.3	KNR-W 5-08 0504-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych E 1 oprawa oświetleniowa LED	kpl.		0,00		9,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (aglomeracja warszawska)	r-g	0,2700	0,00	0,000		
2*	7304099	--Materiały-- E 1 oprawa oświetleniowa LED	szt.	1,0000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							9,000	0,00
Cena jednostkowa								
27 d.3	KNR-W 5-08 0504-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych E 2 oprawa oświetleniowa LED	kpl.		0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (aglomeracja warszawska)	r-g	0,2700	0,00	0,000		
2*	7304099	--Materiały-- E 2 oprawa oświetleniowa LED	szt.	1,0000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
28 d.3	KNR-W 5-08 0504-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych E 3 oprawa oświetleniowa LED	kpl.		0,00		4,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (aglomeracja warszawska)	r-g	0,2700	0,00	0,000		
2*	7304099	--Materiały-- E 3 oprawa oświetleniowa LED	szt.	1,0000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000		0,000		

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4,000
Cena jednostkowa								0,00
29 d.3	KNR-W 5-08 0504-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych F oprawa oświetleniowa LED nastropowa	kpl.		0,00		6,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (aglomeracja warszawska)	r-g	0,2700	0,00	0,000		
2*	7304099	--Materiały-- F oprawa oświetleniowa LED nastropowa	szt.	1,0000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								6,000
Cena jednostkowa								0,00
30 d.3	KNR-W 5-08 0504-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych G oprawa oświetleniowa LED	kpl.		0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (aglomeracja warszawska)	r-g	0,2700	0,00	0,000		
2*	7304099	--Materiały-- G oprawa oświetleniowa LED	szt.	1,0000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
31 d.3	KNR-W 5-08 0504-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych A oprawa oświetleniowa LED	kpl.		0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (aglomeracja warszawska)	r-g	0,2700	0,00	0,000		
2*	7304099	--Materiały-- A oprawa oświetleniowa LED	szt.	1,0000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
32 d.3	KNR-W 5-08 0504-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych B 1 oprawa oświetleniowa LED nastropowa	kpl.		0,00		3,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (aglomeracja warszawska)	r-g	0,2700	0,00	0,000		
2*	7304099	--Materiały-- B 1 oprawa oświetleniowa LED nastropowa	szt.	1,0000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000		0,000		

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								3,000
Cena jednostkowa								0,00
33 d.3	KNR-W 5-08 0504-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych B 2 oprawa oświetleniowa LED nastropowa	kpl.		0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (aglomeracja warszawska)	r-g	0,2700	0,00	0,000		
2*	7304099	--Materiały-- B 2 oprawa oświetleniowa LED nastropowa	szt.	1,0000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
34 d.3	KNR-W 5-08 0504-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych B 3 oprawa oświetleniowa LED nastropowa	kpl.		0,00		6,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (aglomeracja warszawska)	r-g	0,2700	0,00	0,000		
2*	7304099	--Materiały-- B 3 oprawa oświetleniowa LED nastropowa	szt.	1,0000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								6,000
Cena jednostkowa								0,00
35 d.3	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		0,00		39,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (aglomeracja warszawska)	r-g	0,1090	0,00	0,000		
2*	8990499	--Materiały-- kołki rozporowe plastikowe	szt.	2,0000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								39,000
Cena jednostkowa								0,00
36 d.3	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jedenobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		0,00		9,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (aglomeracja warszawska)	r-g	0,1580	0,00	0,000		

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	7519999	--Materiały-- przyciski instalacyjne	szt.	1,0200	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								9,000
Cena jednostkowa								0,00
37 d.3	KNR-W 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie	szt.		0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (aglomeracja warszawska)	r-g	0,2310	0,00	0,000		
2*	7510599	--Materiały-- łączniki bryzgoszczelne	szt.	1,0200	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								0,00
38 d.3	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		0,00		9,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (aglomeracja warszawska)	r-g	0,1890	0,00	0,000		
2*	7519999	--Materiały-- łączniki instalacyjne	szt.	1,0200	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								9,000
Cena jednostkowa								0,00
39 d.3	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.		0,00		4,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (aglomeracja warszawska)	r-g	0,2310	0,00	0,000		
2*	7519999	--Materiały-- łączniki instalacyjne	szt.	1,0200	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4,000
Cena jednostkowa								0,00

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
40 d.3	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych w puszcze instalacyjnej przełącznik instalacyjny dwubiegunowy	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (aglomeracja warszawska)	r-g	0,2310	0,00	0,000		
2*	7519999	--Materiały-- przełącznik instalacyjny dwubiegunowy	szt.	1,0200	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie							1,000	0,00
Razem pozycja								
Cena jednostkowa								
41 d.3	KNR-W 5-08 0303-12	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 6 mm ² - mocowanych przez przykręcenie / połączenia z obwodem istniejącym	szt.		0,00		14,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (aglomeracja warszawska)	r-g	0,5440	0,00	0,000		
2*	7540040	--Materiały-- puszki	szt.	1,0200	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie							14,000	0,00
Razem pozycja								
Cena jednostkowa								
4		INSTALACJA GNIAZD I OSPRZĘT						
42 d.4	KNR-W 4-03 1122-02 analogia	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (aglomeracja warszawska)	r-g	0,1790	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie							1,000	0,00
Razem pozycja								
Cena jednostkowa								
43 d.4	KNR-W 4-03 1124-01 analogia	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (aglomeracja warszawska)	r-g	0,1790	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie							1,000	0,00
Razem pozycja								
Cena jednostkowa								

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
44 d.4	KNR-W 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		0,00		3,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (aglomeracja warszawska)	r-g	0,0630	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								3,000
Cena jednostkowa								0,00
45 d.4	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		0,00		88,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (aglomeracja warszawska)	r-g	0,1090	0,00	0,000		
2*	8990499	--Materiały-- kołki rozporowe plastikowe	szt.	2,0000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								88,000
Cena jednostkowa								0,00
46 d.4	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych	szt.		0,00		13,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (aglomeracja warszawska)	r-g	0,3410	0,00	0,000		
2*	7530399	--Materiały-- gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt.	1,0200	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								13,000
Cena jednostkowa								0,00
47 d.4	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych - mocowanie we wspólnej ramce	szt.		0,00		63,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (aglomeracja warszawska)	r-g	0,3410	0,00	0,000		
2*	7530399	--Materiały-- gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt.	1,0200	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000		0,000		

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								63,000
Cena jednostkowa								0,00
48 d.4	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe - podwójne	szt.		0,00		12,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (aglomeracja warszawska)	r-g	0,2630	0,00	0,000		
2*	7530299	--Materiały-- gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe - podwójne	szt.	1,0200	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								12,000
Cena jednostkowa								0,00
49 d.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż ramki ramka 4 polowa	kpl.		0,00		29,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (aglomeracja warszawska)	r-g	0,0500	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- ramka 4 polowa	kpl.	1,0000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								29,000
Cena jednostkowa								0,00
50 d.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż ramki ramka 3 polowa	kpl.		0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (aglomeracja warszawska)	r-g	0,0500	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- ramka 3 polowa	kpl.	1,0000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
51 d.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż ramki ramka 2 polowa	kpl.		0,00		29,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (aglomeracja warszawska)	r-g	0,0500	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- ramka 2 polowa	kpl.	1,0000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000		0,000		

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							29,000	0,00
Cena jednostkowa								
5		SYSTEM SAP						
52 d.5	analiza indywidualna	Demontaż i ponowny montaż instalacji SAP w miejscach kolizji wykonywanymi pracami	kpl.		0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (aglomeracja warszawska)	r-g	100,0000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
53 d.5	KNR AL-01 0101-04 analogia	Przeniesienie , montaż , konfiguracja centrali alarmowej CSP; Rx5, Mx0	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (aglomeracja warszawska) 27,45 * 1*5	r-g	137,2500	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
54 d.5	KNR AL-01 0104-04	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej karta linii dozoru do centrali SSP (nowa linia dozoru nr LD7)	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (aglomeracja warszawska)	r-g	2,4400	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- karta linii dozoru do centrali SSP (nowa linia dozoru nr LD7)	kpl.	1,0000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
55 d.5	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów na gotowym podłożu z podłączeniem moduł we/wy	szt.		0,00		10,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (aglomeracja warszawska)	r-g	5,7800	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- moduł we/wy	kpl.	1,0000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							10,000	0,00
Cena jednostkowa								

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
56 d.5	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego ręczny ostrzegacz pożarowy	szt.		0,00		3,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (aglomeracja warszawska)	r-g	0,9000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- ręczny ostrzegacz pożarowy	kpl.	1,0000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								3,000
Cena jednostkowa								0,00
57 d.5	KNR AL-01 0403-03	Montaż gniazd pożarowych - czujek	szt.		0,00		37,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (aglomeracja warszawska)	r-g	1,2200	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- gniazdo czujki	kpl.	1,0000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								37,000
Cena jednostkowa								0,00
58 d.5	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu optyczna czujka dymu	szt.		0,00		37,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (aglomeracja warszawska)	r-g	1,5500	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- optyczna czujka dymu	kpl.	1,0000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								37,000
Cena jednostkowa								0,00
59 d.5	KNR AL-01 0404-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - liniowy izolator zwarć izolator zwarć dla czujek	szt.		0,00		37,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (aglomeracja warszawska)	r-g	1,6400	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- izolator zwarć dla czujek	kpl.	1,0000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								37,000
Cena jednostkowa								0,00

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
60 d.5	KNR AL-01 0404-08	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu z izolatorem zwarcia w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem wskaźniki zadziałania	szt.		0,00		6,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (aglomeracja warszawska)	r-g	0,8600	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- wskaźniki zadziałania	kpl.	1,0000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								6,000
Cena jednostkowa								0,00
61 d.5	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego sygnalizator optyczno-akustyczny	szt.		0,00		4,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (aglomeracja warszawska)	r-g	7,3600	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- sygnalizator optyczno-akustyczny	kpl.	1,0000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4,000
Cena jednostkowa								0,00
62 d.5	KNR-W 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 Przewód p-poż w ekranie YnTKSY-ekw 1x2x1,0	m		0,00		300,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (aglomeracja warszawska)	r-g	0,0693	0,00	0,000		
2*	7959999	--Materiały-- Przewód p-poż w ekranie YnTKSY-ekw 1x2x1,0	m	1,0400	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								300,000
Cena jednostkowa								0,00
63 d.5	KNR-W 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 Przewód elektroenergetyczny ognioodporny HDGs 2x1,5	m		0,00		120,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (aglomeracja warszawska)	r-g	0,0693	0,00	0,000		
		--Materiały--						

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	7959999	Przewód elektroenergetyczny ognioodporny HDGs 2x1,5	m	1,0400	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								120,000
Cena jednostkowa								0,00
64 d.5	KNR-W 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² HTKSHekw 1x2x1/PH30	m		0,00		200,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (aglomeracja warszawska)	r-g	0,0693	0,00	0,000		
2*	7959999	--Materiały-- HTKSHekw 1x2x1/PH30	m	1,0400	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								200,000
Cena jednostkowa								0,00
65 d.5	KNR-W 5-08 0201-05	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do konstrukcji uchwyt w klasie E 90	m		0,00		200,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (aglomeracja warszawska)	r-g	0,5560	0,00	0,000		
2*	7598999	--Materiały-- uchwyty w klasie E 90	szt.	2,7000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000		0,000		
4*	72100	--Sprzęt-- Spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g	0,1124	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								200,000
Cena jednostkowa								0,00
66 d.5	analiza indywidualna	Prace budowlane towarzyszące - wykucia, mocowania, przejścia przez przegrody i naprawy po wykonanych robotach	kpl.		0,00		1,000	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
67 d.5	analiza indywidualna	Konfiguracja i uruchomienie systemu SAP	kpl.		0,00		1,000	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
6		ODDYMIANIE						
68 d.6	KNR AL-01 0101-03	Montaż kompaktowej centrali alarmowej COD centrala oddymiania COD	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (aglomeracja warszawska)	r-g	21,9500	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- centrala oddymiania COD	kpl.	1,0000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
69 d.6	KNR AL-01 0403-03	Montaż gniazd pożarowych - czujek	szt.		0,00		37,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (aglomeracja warszawska)	r-g	1,2200	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- gniazdo czujki	kpl.	1,0000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								37,000
Cena jednostkowa								0,00
70 d.6	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu optyczna czujka dymu	szt.		0,00		37,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (aglomeracja warszawska)	r-g	1,5500	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- optyczna czujka dymu	kpl.	1,0000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								37,000
Cena jednostkowa								0,00
71 d.6	KNR AL-01 0304-04 analogia	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna trzymacz drzwiowy + regulator kolejności zamykania	szt.		0,00		8,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (aglomeracja warszawska)	r-g	2,8700	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- trzymacz drzwiowy + regulator kolejności zamykania	kpl.	1,0000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								8,000
Cena jednostkowa								0,00
72 d.6	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów na gotowym podłożu z podłączeniem moduł we/wy	szt.		0,00		1,000	0,00
		--Robocizna--						

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	Robocizna - instalacje elektryczne (aglomeracja warszawska)	r-g	5,7800	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- moduł we/wy	kpl.	1,0000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
73 d.6	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego przycisk oddymiania	szt.		0,00		3,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (aglomeracja warszawska)	r-g	0,9000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- przycisk oddymiania	kpl.	1,0000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								3,000
Cena jednostkowa								0,00
74 d.6	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego przycisk przewietrzania	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (aglomeracja warszawska)	r-g	0,9000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- przycisk przewietrzania	kpl.	1,0000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
75 d.6	KNR AL-01 0304-06 analogia	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących do drzwi napowietrzających samozamykacz przystosowany do pracy z systemami oddymiania	szt		0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (aglomeracja warszawska)	r-g	0,9400	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- samozamykacz przystosowany do pracy z systemami oddymiania	kpl.	1,0000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
76 d.6	KNR-W 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Przewód elektroenergetyczny ognioodporny HDGs 2x1	m		0,00		5,000	0,00
		--Robocizna--						

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	Robocizna - instalacje elektryczne (aglomeracja warszawska)	r-g	0,0693	0,00	0,000		
		--Materiały--						
2*	7959999	Przewód elektroenergetyczny ognioodporny HDGs 2x1	m	1,0400	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								5,000
Cena jednostkowa								0,00
77 d.6	KNR-W 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 Przewód elektroenergetyczny ognioodporny HDGs 3x1,5/E 90	m		0,00		20,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (aglomeracja warszawska)	r-g	0,0693	0,00	0,000		
		--Materiały--						
2*	7959999	Przewód elektroenergetyczny ognioodporny HDGs 3x1,5/E 90	m	1,0400	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								20,000
Cena jednostkowa								0,00
78 d.6	KNR-W 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 Przewód p-poż w ekranie YnTKSY-ekw 1x2x1,0	m		0,00		100,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (aglomeracja warszawska)	r-g	0,0693	0,00	0,000		
		--Materiały--						
2*	7959999	Przewód p-poż w ekranie YnTKSY-ekw 1x2x1,0	m	1,0400	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								100,000
Cena jednostkowa								0,00
79 d.6	KNR-W 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 Kabel telekomunikacyjny stacyjny, bezhalogenowy, ognioodporny HTKSH 90 4x2x0,8	m		0,00		20,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (aglomeracja warszawska)	r-g	0,0693	0,00	0,000		
		--Materiały--						

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	7959999	Kabel telekomunikacyjny stacyjny, bezhalogenowy, ognioodporny HTKSH 90 4x2x0,8	m	1,0400	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								20,000
Cena jednostkowa								0,00
80 d.6	KNR-W 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm2, 750V	m		0,00		10,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (aglomeracja warszawska)	r-g	0,0693	0,00	0,000		
2*	7959999	--Materiały-- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm2, 750V	m	1,0400	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								10,000
Cena jednostkowa								0,00
81 d.6	analiza indywidualna	Prace budowlane towarzyszące - wykucia, mocowania, przejścia przez przegrody i naprawy po wykonanych robotach	kpl.		0,00		1,000	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
82 d.6	analiza indywidualna	Konfiguracja i uruchomienie systemu oddymiania	kpl.		0,00		1,000	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
7		SIEĆ LOGICZNA						
83 d.7	analiza indywidualna	Wymiana szafy 15U na szafę 21U kompletnie wyposażoną wraz z poszerzeniem wnęki	kpl.		0,00		1,000	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
84 d.7	KNR AT-10 0105-01	Montaż gniazd RJ-45 kat 6 gniazdo RJ-45 kat. 6 kompletne	szt.		0,00		63,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (aglomeracja warszawska)	r-g	0,0500	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	1,5000		0,000		

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*	AT10007	gniazdo RJ-45 kat. 6 kompletne	szt.	1,0000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								63,000
Cena jednostkowa								0,00
85 d.7	KNR AT-10 0105-06	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż puszki podtynkowej	szt.		0,00		63,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (aglomeracja warszawska)	r-g	0,1000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	1,5000		0,000		
3*	AT10011	puszka podtynkowa	szt.	1,0000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								63,000
Cena jednostkowa								0,00
86 d.7	KNR AT-10 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego kabel okablowania strukturalnego S/FTP 4x2x0,5 kat7 LSZH	m kabla		0,00		1 400,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (aglomeracja warszawska)	r-g	0,0172	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	1,5000		0,000		
3*	AT10004	kabel okablowania strukturalnego S/FTP 4x2x0,5 kat7 LSZH	m	1,1000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1 400,000
Cena jednostkowa								0,00
87 d.7	analiza indywidualna	Prace budowlane towarzyszące - wykucia, mocowania, przejścia przez przegrody i naprawy po wykonanych robotach	kpl.		0,00		1,000	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
88 d.7	analiza indywidualna	Dostawa i montaż routerów WiFi	kpl.		0,00		2,000	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								0,00
89 d.7	analiza indywidualna	Konfiguracja i uruchomienie sieci wraz z oznaczeniem punktów	kpl.		0,00		1,000	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
8		SIEĆ TELEFONICZNA						
90 d.8	KNR AT-10 0105-01	Montaż gniazd RJ-11 gniazdo RJ-11 kompletne	szt.		0,00		29,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (aglomeracja warszawska)	r-g	0,0500	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	1,5000		0,000		
3*	AT10007	gniazdo RJ-11 kompletne	szt.	1,0000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								29,000
Cena jednostkowa								0,00
91 d.8	KNR AT-10 0105-06	Montaż gniazd abonenckich RJ - dodatek za montaż puszki podtynkowej	szt.		0,00		29,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (aglomeracja warszawska)	r-g	0,1000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	1,5000		0,000		
3*	AT10011	puszka podtynkowa	szt.	1,0000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								29,000
Cena jednostkowa								0,00
92 d.8	KNR AT-10 0102-01 analogia	Układanie okablowania strukturalnego Kabel telefoniczny stacyjny, typu YTKSY 3x2x0,5 mm	m kabla		0,00		1 160,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (aglomeracja warszawska)	r-g	0,0172	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	1,5000		0,000		
3*	AT10004	Kabel telefoniczny stacyjny, typu YTKSY 3x2x0,5 mm	m	1,1000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1 160,000
Cena jednostkowa								0,00
93 d.8	analiza indywidualna	Prace budowlane towarzyszące - wykucia, mocowania, przejścia przez przegrody i naprawy po wykonanych robotach	kpl.		0,00		1,000	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
94 d.8	analiza indywidualna	Konfiguracja i uruchomienie wraz z oznaczeniem punktów	kpl.		0,00		1,000	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
9		UPORZĄDKOWANIE ISTNIEJĄCYCH KABLI Z RG-1						
95 d.9	analiza indywidualna	Uporządkowanie istniejących tras kablowych kolidujących z przeprowadzanymi pracami - rozdzielnia RG 1 odpływy i dopływy	linia		0,00		40,000	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							40,000	0,00
Cena jednostkowa								
10		POMIARY I URUCHOMIENIA						
96 d.10	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		0,00		35,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (aglomeracja warszawska)	r-g	0,6300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							35,000	0,00
Cena jednostkowa								
97 d.10	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		0,00		35,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (aglomeracja warszawska)	r-g	0,4200	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							35,000	0,00
Cena jednostkowa								
98 d.10	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		0,00		5,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (aglomeracja warszawska)	r-g	0,8300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							5,000	0,00
Cena jednostkowa								
99 d.10	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		0,00		5,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (aglomeracja warszawska)	r-g	0,5800	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							5,000	0,00
Cena jednostkowa								
Kosztorys netto				0,00				
VAT 0%				0,00				
Kosztorys brutto				0,00				

Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	999	Robocizna - instalacje elektryczne (aglomeracja warszawska)	r-g	1 602,494900	0,00	0,00
RAZEM						0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Zestawienie sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	31100	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,220000	0,00	0,00
2	39000	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,335000	0,00	0,00
3	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,220000	0,00	0,00
4	39970	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,220000	0,00	0,00
5	72100	Spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g	28,324800	0,00	0,00
RAZEM						0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	1034799	Wazelina techniczna	kg	0,330000	0,00	0,00
2	1550999	klej szybkoschnący	kg	0,200000	0,00	0,00
3	7302999	CS oprawa pasmowa LED do montowania w suficie podwieszanym	szt.	4,000000	0,00	0,00
4	7302999	CL oprawa pasmowa LED do montowania w suficie podwieszanym	szt.	1,000000	0,00	0,00
5	7302999	oprawy LED do montowania w suficie podwieszanym	szt.	38,000000	0,00	0,00
6	7304099	oprawy AW 7	szt.	4,000000	0,00	0,00
7	7304099	oprawy EW 1	szt.	14,000000	0,00	0,00
8	7304099	oprawy P 5	szt.	6,000000	0,00	0,00
9	7304099	oprawy AW	szt.	23,000000	0,00	0,00
10	7304099	oprawy zawieszane w wiatrołapie dla podświetleń gablot	szt.	2,000000	0,00	0,00
11	7304099	D oprawa oświetleniowa LED nastropowa	szt.	8,000000	0,00	0,00
12	7304099	E 1 oprawa oświetleniowa LED	szt.	9,000000	0,00	0,00
13	7304099	E 2 oprawa oświetleniowa LED	szt.	1,000000	0,00	0,00
14	7304099	E 3 oprawa oświetleniowa LED	szt.	4,000000	0,00	0,00
15	7304099	F oprawa oświetleniowa LED nastropowa	szt.	6,000000	0,00	0,00
16	7304099	G oprawa oświetleniowa LED	szt.	1,000000	0,00	0,00
17	7304099	A oprawa oświetleniowa LED	szt.	1,000000	0,00	0,00
18	7304099	B 1 oprawa oświetleniowa LED nastropowa	szt.	3,000000	0,00	0,00
19	7304099	B 2 oprawa oświetleniowa LED nastropowa	szt.	1,000000	0,00	0,00
20	7304099	B 3 oprawa oświetleniowa LED nastropowa	szt.	6,000000	0,00	0,00
21	7510599	łączniki bryzgoszczelne	szt.	2,040000	0,00	0,00
22	7513199	aparatura modułowa rozdzielnic wg. rys E 13	szt.	7,000000	0,00	0,00
23	7519999	przyciski instalacyjne	szt.	9,180000	0,00	0,00
24	7519999	łączniki instalacyjne	szt.	13,260000	0,00	0,00
25	7519999	przełącznik instalacyjny dwubiegunowy	szt.	1,020000	0,00	0,00
26	7530299	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe - podwójne	szt.	12,240000	0,00	0,00
27	7530399	gniazda podtyinkowe 2-biegunowe	szt.	77,520000	0,00	0,00
28	7540040	puszki	szt.	14,280000	0,00	0,00
29	7580999	kanał instalacyjny 60x120 mm	m	4,160000	0,00	0,00
30	7598999	uchwyty w klasie E 90	szt.	680,400000	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
31	7640101	opaski kablowe OKi	szt.	2,500000	0,00	0,00
32	7959999	Kabel elektroenergetyczny ognioodporny z podtrzymaniem funkcji NHXH E90 3x2,5	m	54,080000	0,00	0,00
33	7959999	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm2, 750V	m	2 501,200000	0,00	0,00
34	7959999	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 4x1,5 mm2, 750V	m	312,000000	0,00	0,00
35	7959999	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm2, 750V	m	1 071,200000	0,00	0,00
36	7959999	Przewód p-poż w ekranie YnTKSY-ekw 1x2x1,0	m	416,000000	0,00	0,00
37	7959999	Przewód elektroenergetyczny ognioodporny HDGs 2x1,5	m	124,800000	0,00	0,00
38	7959999	HTKSHekw 1x2x1/PH30	m	208,000000	0,00	0,00
39	7959999	Przewód elektroenergetyczny ognioodporny HDGs 3x1,5/E 90	m	20,800000	0,00	0,00
40	7959999	Kabel telekomunikacyjny stacyjny, bezhalogenowy, ognioodporny HTKSH 90 4x2x0,8	m	20,800000	0,00	0,00
41	7959999	Przewód elektroenergetyczny ognioodporny HDGs 2x1	m	5,200000	0,00	0,00
42	7969999	Przewód miedziany, typu YDYżo 5x10 mm2, 750V	m	41,600000	0,00	0,00
43	7969999	Przewód miedziany ,typu LgY 25 mm2, 750V	m	10,400000	0,00	0,00
44	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt.	258,160000	0,00	0,00
45	AT10004	kabel okablowania strukturalnego S/FTP 4x2x0,5 kat7 LSZH	m	1 540,000000	0,00	0,00
46	AT10004	Kabel telefoniczny stacyjny, typu YTKSY 3x2x0,5 mm	m	1 276,000000	0,00	0,00
47	AT10007	gniazdo RJ-45 kat. 6 kompletne	szt.	63,000000	0,00	0,00
48	AT10007	gniazdo RJ-11 kompletne	szt.	29,000000	0,00	0,00
49	AT10011	puszka podtynkowa	szt.	92,000000	0,00	0,00
50		karta linii dozorowej do centrali SSP (nowa linia dozorowa nr LD7)	kpl.	1,000000	0,00	0,00
51		rozdzielnica kompletna TPor wg. rys e 9	kpl.	1,000000	0,00	0,00
52		rozdzielnica kompletna TSO wg. rys e 10	kpl.	1,000000	0,00	0,00
53		rozdzielnica kompletna TE 20 wg. rys e 11	kpl.	1,000000	0,00	0,00
54		rozdzielnica kompletna TE 40 wg. rys e 12	kpl.	1,000000	0,00	0,00
55		uszczelnienia ppoż	kpl.	7,000000	0,00	0,00
56		ramka 4 polowa	kpl.	29,000000	0,00	0,00
57		ramka 3 polowa	kpl.	1,000000	0,00	0,00
58		ramka 2 polowa	kpl.	29,000000	0,00	0,00
59		moduł we/wy	kpl.	11,000000	0,00	0,00
60		ręczny ostrzegacz pożarowy	kpl.	3,000000	0,00	0,00
61		optyczna czujka dymu	kpl.	74,000000	0,00	0,00
62		gniazdo czujki	kpl.	74,000000	0,00	0,00
63		izolator zwarć dla czujek	kpl.	37,000000	0,00	0,00
64		wskaźniki zadziałania	kpl.	6,000000	0,00	0,00
65		sygnalizator optyczno-akustyczny	kpl.	4,000000	0,00	0,00
66		centrala oddymiania COD	kpl.	1,000000	0,00	0,00
67		trzymacz drzwiowy + regulator kolejności zamykania	kpl.	8,000000	0,00	0,00
68		przycisk oddymiania	kpl.	3,000000	0,00	0,00
69		przycisk przewietrzania	kpl.	1,000000	0,00	0,00
70		samozamykacz przystosowany do pracy z systemami oddymiania	kpl.	1,000000	0,00	0,00
71	0000000	materiały pomocnicze	zł			0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
RAZEM						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł