
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45314000-1	Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45317000-2	Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA I REMONT CZĘŚCI BUDYNKU „D”, ODDZIAŁU I PORADNI ENDOKRYNOLOGII, DIABETOLOGII I LECZENIA IZOTOPAMI UNIWERSYTECKIEGO SZPITALA KLINICZNEGO PRZY WYB. L. PASTEURA 4 WE WROCŁAWIU WRAZ Z BUDOWĄ WENTYLACJI MECHANICZNEJ I LIMATYZACJI ORAZ PRZEBUDOWĄ INSTALACJI ELEKTROENERGETYCZNYCH, WODOCIĄGOWYCH, KANALIZACYJNYCH, CIEPLNYCH I MEDYCZNYCH." - Etap I

ADRES INWESTYCJI: UL. WYB. L. PASTEURA 4, 50-369 WROCŁAW, DZIAŁKA NR 33, ARKUSZ MAPY 30

NAZWA INWESTORA: UNIWERSYTECKI SZPITAL KLINICZNY IM. JANA MIKULICZA-RADECKIEGO WE WROCŁAWIU

ADRES INWESTORA: UL. BOROWSKA 213,
50-556 WROCŁAW

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE
ELEKTROENERGETYCZNA mgr inż. Marcin Domagała

DATA OPRACOWANIA: Maj 2019

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	66,3%R+66,3%S
Zysk [Z]	11%(R+Kp(R))+11%(S+Kp(S))

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

KOSZTORYS DLA INWESTYCJI REMONTU INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I NISKONAPIĘCIOWEJ W RAMACH ZADANIA: "PRZEBUDOWA I REMONT CZĘŚCI BUDYNKU „D”, ODDZIAŁU I PORADNI ENDOKRYNOLOGII, DIABETOLOGII I LECZENIA IZOTOPAMI UNIWERSYTECKIEGO SZPITALA KLINICZNEGO PRZY WYB. L. PASTEURA 4 WE WROCŁAWIU WRAZ Z BUDOWĄ WENTYLACJI MECHANICZNEJ I KLIMATYZACJI ORAZ PRZEBUDOWĄ INSTALACJI ELEKTROENERGETYCZNYCH, WODOCIĄGOWYCH, KANALIZACYJNYCH, CIEPLNYCH I MEDYCZNYCH."

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Spis treści	3
Przedmiar	4
1 Roboty demontażowe	4
2 Roboty montażowe	4
Kosztorys ofertowy	12
1 Roboty demontażowe	12
2 Roboty montażowe	12
Zestawienie robocizny	17
Zestawienie sprzętu	17
Zestawienie materiałów	17

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Roboty demontażowe			
1.1		Sieć strukturalna			
1 d.1.1	KNR 4-03 1116-03 analogia	Demontaż instalacji strukturalnej zgodnie z projektem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Instalacje siłowe			
2 d.1.2	KNR 4-03 1116-03 analogia	Demontaż instalacji zasilającej i oświetleniowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Roboty montażowe			
2.1		Rozdzielnice			
2.1.1		Rozdzielnia T-11			
3 d.2.1. 1	KNNR 5 0404 -08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 - podłączenie 60 przewodów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.2.1. 1	KNNR 5 0404 -01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
5 d.2.1. 1	KNNR 5 0407 -01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		0 + 1 + 8	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
6 d.2.1. 1	KNNR 5 0407 -02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		4 + 1 + 2	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
7 d.2.1. 1	KNNR 5 0407 -03	Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		15 + 5 + 12	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
8 d.2.1. 1	KNNR 5 0407 -03	Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		0 + 1 + 0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.2.1. 1	KNNR 5 0407 -04	Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
10 d.2.1. 1	KNNR 5 0407 -02 analogia	Ochronnik przepięć	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11 d.2.1. 1	KNNR 5 0407 -02 analogia	Kontrolka Faz	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
12 d.2.1. 1	KNNR 5 0406 -01 analogia	Kontroler oprav awaryjnych 230V AC	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.2.1. 1	KSNR 5 0304 -05	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm ² podłoże betonowe Krotność = 2	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
2.1.2		Rozdzielnia RG_WLZ_T11			
14 d.2.1. 2	KNNR 5 0404 -07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m ²	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.2.1. 2	KNNR 5 0404 -01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.2.1. 2	KNNR 5 0407 -02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.2.1. 2	KNNR 5 0407 -04	Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.2.1. 2	KNNR 5 0407 -04	Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
19 d.2.1. 2	KNNR 5 0407 -02 analogia	Kontrolka Faz	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.2.1. 2	KSNR 5 0304 -05	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm ² podłoże betonowe Krotność = 2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
2.2		Instalacja siłowa			
21 d.2.2	KNNR 5 1209 -1005	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		35	otw.	35,000	
				RAZEM	35,000
22 d.2.2	KNNR 5 0205 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
23 d.2.2	KNNR 5 0205 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		700 + 900 + 400	m	2 000,000	
				RAZEM	2 000,000
24 d.2.2	KNNR 5 0205 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.2.2	KNNR 5 1207 -03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		poz.22 + poz.23 + poz.24	m	2 150,000	
				RAZEM	2 150,000
26 d.2.2	KNNR 5 1208 -02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.25	m	2 150,000	
				RAZEM	2 150,000
27 d.2.2	KNNR 5 0301 -12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		91	szt.	91,000	
				RAZEM	91,000
28 d.2.2	KNNR 5 0302 -02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.27	szt.	91,000	
				RAZEM	91,000
29 d.2.2	KNNR 5 0308 -01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - ogólne Krotność = 2 (Gniazda podwójne)	szt.		
		poz.27	szt.	91,000	
				RAZEM	91,000
30 d.2.2	KNNR 5 1203 -02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce - wypusty i urządzenia dodatkowe	szt.ż ył		
		90	szt.ż ył	90,000	
				RAZEM	90,000
2.3		Instalacja oświetlenia			
31 d.2.3	KNNR 5 0301 -12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		16 + 26	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
32 d.2.3	KNNR 5 0302 -01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.31	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
33 d.2.3	KNNR 5 0306 -02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
34 d.2.3	KNNR 5 0306 -03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		14 + 12	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
35 d.2.3	KNNR 5 0306 -01 analogia	Czujnik Obecności i ruchu	szt.		
		21 + 4	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
36 d.2.3	KNNR 5 0503 -01 analogia	Oprawy oświetleniowe -LED - montaż zgodnie z architekturą	kpl.		
		8 + 12 + 57 + 2 + 44 + 31	kpl.	154,000	
				RAZEM	154,000
37 d.2.3	KNNR 5 0502 -01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - AW i EW- LED	kpl.		
		15, + 5 { Format składni: po separatorze dziesiętnym powinna być część dziesiętna liczby.. Pozycja ostrzeżenia: 4 }	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
38 d.2.3	KNNR 5 0205 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - ośw. wbudowane	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		850	m	850,000	
				RAZEM	850,000
39 d.2.3	KNNR 5 1207 -01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		poz.38	m	850,000	
				RAZEM	850,000
40 d.2.3	KNNR 5 1208 -05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		poz.39 * 0,05	m3	42,500	
				RAZEM	42,500
41 d.2.3	KNNR 5 1208 -02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.39	m	850,000	
				RAZEM	850,000
2.4		Instalacja strukturalna PEL			
2.4.1		Punkt dystrybucyjny			
2.4.1. 1		PDL			
42 d.2.4. 1.1	KNR AT-15 0109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.2.4. 1.1	KNR AT-15 0105-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.2.4. 1.1	KNR AT-15 0106-03	Montaż mechaniczny złącza światłowodowego na kablu światłowodowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.2.4. 1.1	KNR AT-15 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.2.4. 1.1	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne zgodnie z projektem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.2.4. 1.1	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.2.4. 1.1	KNR AT-15 0109-16	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.2.4. 1.1	kalk. własna	Usługa wdrożenia i dokumentacji wraz z instruktażem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4.2		Okablowanie strukturalne			
50 d.2.4. 2	KNNR 5 1207 -01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.2.4. 2	KNNR 5 1208 -05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		poz.50 * 0,05	m3	6,500	
				RAZEM	6,500
52 d.2.4. 2	KNNR 5 1208 -02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.50	m	130,000	
				RAZEM	130,000
53 d.2.4. 2	KNR AT-13 0101-05	Osadzenie w podłożu betonowym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		
	strop pomieszczenia	poz.64 * 6,5	szt.	78,000	
				RAZEM	78,000
54 d.2.4. 2	KNR AT-13 0107-02	Konstrukcje wsporcze pod kable (wieszaki, podwieszenia) o masie do 0,5 kg montowane na stropie	szt.		
	strop pomieszczenia	poz.53	szt.	78,000	
				RAZEM	78,000
55 d.2.4. 2	KNR AT-14 0102-09	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 2 kable miedziane	m		
	ściana	poz.64 * 5	m	60,000	
				RAZEM	60,000
56 d.2.4. 2	KNR AT-14 0102-01 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - wysokość ponad 2 m	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
57 d.2.4. 2	KNR AT-14 0102-03 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, każdy dodatkowy kabel miedziany - wysokość ponad 2 m	m		
		poz.56	m	350,000	
				RAZEM	350,000
58 d.2.4. 2	KNR AT-14 0110-08 analogia	Dostawa kabli do szafy wraz z montażem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4.3		Instalacja siłowa PEL			
59 d.2.4. 3	KNNR 5 0205 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		poz.65 * 3,5 + poz.65 * 13	m	99,000	
				RAZEM	99,000
60 d.2.4. 3	KNNR 5 0206 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie	m		
	Gniazda 1f x2	poz.64 * 6	m	72,000	
				RAZEM	72,000
61 d.2.4. 3	KNNR 5 1207 -03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		poz.59	m	99,000	
				RAZEM	99,000
62 d.2.4. 3	KNNR 5 1208 -02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.61	m	99,000	
				RAZEM	99,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.4.4		Gniazda			
63 d.2.4. 4	KNNR 5 0301 -12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		poz.64 + poz.65	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
64 d.2.4. 4	KNNR 5 0302 -01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - sieć PEL	szt.		
		6 * 2	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
65 d.2.4. 4	KNNR 5 0302 -03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm - PEL - zasilanie PEL	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
66 d.2.4. 4	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		poz.64 * 2	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
67 d.2.4. 4	KNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP Krotność = 2	szt.		
		poz.66	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
68 d.2.4. 4	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów	szt.		
		poz.66	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
69 d.2.4. 4	KNR AT-14 0107-04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego	szt.		
		poz.66	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
70 d.2.4. 4	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
		poz.66	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
71 d.2.4. 4	KNR AT-14 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu	szt.		
		poz.66	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
72 d.2.4. 4	KNR AT-15 0120-02	Montaż elementów kodujących moduły RJ45	szt.		
		poz.71	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
2.5		Instalacja niskoprądowe -Przywoławcza			
73 d.2.5	KNNR 5 0301 -12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		108	szt.	108,000	
				RAZEM	108,000
74 d.2.5	KNNR 5 0302 -01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.73	szt.	108,000	
				RAZEM	108,000
75 d.2.5	KNR AL-01 0201-03	Montaż urządzeń instalacji przyzywowej	szt.		
		108	szt.	108,000	
				RAZEM	108,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.2.5	KSNR 5 0307 -01	Oprzewodowanie instalacji przyzywowej	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
2.6		Instalacja ppoz			
2.6.1		SSP			
77 d.2.6. 1	kalk. własna	Montaż puszek przyłączeniowej PPOŻ	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.2.6. 1	KSNR 5 0307 -01	Oprzewodowanie instalacji SAP	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
79 d.2.6. 1	KNR AL-01 0201-03 analogia	Montaż Czujki dymu/ciepła z podłączeniem do systemu SSP - typ zgodnie z inwestorem	szt.		
		54 + 4	szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
80 d.2.6. 1	KNR AL-01 0201-03 analogia	Montaż ROP z podłączeniem do systemu SSP opartego o POLON4000	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.6.2		DSO			
81 d.2.6. 2	KNNR 5 0404 -08	Montaż centrali DSO	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.2.6. 2	KNNR 5 0404 -08	Montaż pozostałych elementów zgodnie z projektem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.2.6. 2	KSNR 5 0307 -01	Oprzewodowanie DSO	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
84 d.2.6. 2	KNR AL-01 0201-03 analogia	Montaż Głośników	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
2.7	45311100-1	Instalacja odgromowa - zwody poziome z ochrona instalacji PV oraz uziom punktowy lub otokowy (pozostała część w ramach termomodernizacji)			
85 d.2.7	KNNR 5 0601 -02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
86 d.2.7	KNNR 5 0609 -03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.8		Pomiary			
87 d.2.8	KNNR 5 1301 -01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		32	pomi ar	32,000	
				RAZEM	32,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.2.8	KNNR 5 1303 -01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		32	pomi ar	32,000	
				RAZEM	32,000
89 d.2.8	KNNR 5 1303 -03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
90 d.2.8	KNNR 5 1305 -01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		33	prób.	33,000	
				RAZEM	33,000
91 d.2.8	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t		
		24	punk t	24,000	
				RAZEM	24,000

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS:						
1		Roboty demontażowe				
1.1		Sieć strukturalna				
1 d.1.1	KNR 4-03 1116-03 analogia	Demontaż instalacji strukturalnej zgodnie z projektem	kpl.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: Sieć strukturalna						0,00
1.2		Instalacje siłowe				
2 d.1.2	KNR 4-03 1116-03 analogia	Demontaż instalacji zasilającej i oświetleniowej	kpl.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: Instalacje siłowe						0,00
Razem dział: Roboty demontażowe						0,00
2		Roboty montażowe				
2.1		Rozdzielnice				
2.1.1		Rozdzielnia T-11				
3 d.2.1.1	KNNR 5 0404 -08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 - podłączenie 60 przewodów	szt.	1,000	0,00	0,00
4 d.2.1.1	KNNR 5 0404 -01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.	3,000	0,00	0,00
5 d.2.1.1	KNNR 5 0407 -01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	0 + 1 + 8 = 9,000	0,00	0,00
6 d.2.1.1	KNNR 5 0407 -02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	4 + 1 + 2 = 7,000	0,00	0,00
7 d.2.1.1	KNNR 5 0407 -03	Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	15 + 5 + 12 = 32,000	0,00	0,00
8 d.2.1.1	KNNR 5 0407 -03	Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	0 + 1 + 0 = 1,000	0,00	0,00
9 d.2.1.1	KNNR 5 0407 -04	Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	4,000	0,00	0,00
10 d.2.1.1	KNNR 5 0407 -02 analogia	Ochronnik przepięć	szt.	2,000	0,00	0,00
11 d.2.1.1	KNNR 5 0407 -02 analogia	Kontrolka Faz	szt.	3,000	0,00	0,00
12 d.2.1.1	KNNR 5 0406 -01 analogia	Kontroler oprav awaryjnych 230V AC	szt.	1,000	0,00	0,00
13 d.2.1.1	KSNR 5 0304 -05	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm2 podłoże betonowe Krotność = 2	m	90,000	0,00	0,00
Razem dział: Rozdzielnia T-11						0,00
2.1.2		Rozdzielnia RG_WLZ_T11				
14 d.2.1.2	KNNR 5 0404 -07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2	szt.	1,000	0,00	0,00
15 d.2.1.2	KNNR 5 0404 -01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.	2,000	0,00	0,00
16 d.2.1.2	KNNR 5 0407 -02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	2,000	0,00	0,00
17 d.2.1.2	KNNR 5 0407 -04	Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	2,000	0,00	0,00
18 d.2.1.2	KNNR 5 0407 -04	Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	4,000	0,00	0,00
19 d.2.1.2	KNNR 5 0407 -02 analogia	Kontrolka Faz	szt.	2,000	0,00	0,00
20 d.2.1.2	KSNR 5 0304 -05	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm2 podłoże betonowe Krotność = 2	m	10,000	0,00	0,00
Razem dział: Rozdzielnia RG_WLZ_T11						0,00

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
Razem dział: Rozdzielnice						0,00
2.2		Instalacja siłowa				
21 d.2.2	KNNR 5 1209 -1005	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	35,000	0,00	0,00
22 d.2.2	KNNR 5 0205 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	60,000	0,00	0,00
23 d.2.2	KNNR 5 0205 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	700 + 900 + 400 = 2 000,000	0,00	0,00
24 d.2.2	KNNR 5 0205 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	90,000	0,00	0,00
25 d.2.2	KNNR 5 1207 -03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	poz.22 + poz.23 + poz.24 = 2 150,000	0,00	0,00
26 d.2.2	KNNR 5 1208 -02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	poz.25 = 2 150,000	0,00	0,00
27 d.2.2	KNNR 5 0301 -12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	91,000	0,00	0,00
28 d.2.2	KNNR 5 0302 -02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.	poz.27 = 91,000	0,00	0,00
29 d.2.2	KNNR 5 0308 -01	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - ogólne Krotność = 2 (Gniazda podwójne)	szt.	poz.27 = 91,000	0,00	0,00
30 d.2.2	KNNR 5 1203 -02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce - wypusty i urządzenia dodatkowe	szt.ż ył	90,000	0,00	0,00
Razem dział: Instalacja siłowa						0,00
2.3		Instalacja oświetlenia				
31 d.2.3	KNNR 5 0301 -12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	16 + 26 = 42,000	0,00	0,00
32 d.2.3	KNNR 5 0302 -01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	poz.31 = 42,000	0,00	0,00
33 d.2.3	KNNR 5 0306 -02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	16,000	0,00	0,00
34 d.2.3	KNNR 5 0306 -03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	14 + 12 = 26,000	0,00	0,00
35 d.2.3	KNNR 5 0306 -01 analogia	Czujnik Obecności i ruchu	szt.	21 + 4 = 25,000	0,00	0,00
36 d.2.3	KNNR 5 0503 -01 analogia	Oprawy oświetleniowe -LED - montaż zgodnie z architekturą	kpl.	8 + 12 + 57 + 2 + 44 + 31 = 154,000	0,00	0,00
37 d.2.3	KNNR 5 0502 -01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - AW i EW- LED	kpl.	15, + 5 = 20,000	0,00	0,00
38 d.2.3	KNNR 5 0205 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - ośw. wbudowane	m	850,000	0,00	0,00
39 d.2.3	KNNR 5 1207 -01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	poz.38 = 850,000	0,00	0,00
40 d.2.3	KNNR 5 1208 -05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	poz.39 * 0,05 = 42,500	0,00	0,00
41 d.2.3	KNNR 5 1208 -02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	poz.39 = 850,000	0,00	0,00
Razem dział: Instalacja oświetlenia						0,00
2.4		Instalacja strukturalna PEL				
2.4.1		Punkt dystrybucyjny				
2.4.1.1		PDL				

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
42 d.2.4.1 .1	KNR AT-15 0109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg	kpl.	2,000	0,00	0,00
43 d.2.4.1 .1	KNR AT-15 0105-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.	2,000	0,00	0,00
44 d.2.4.1 .1	KNR AT-15 0106-03	Montaż mechaniczny złącza światłowodowego na kablu światłowodowym	szt.	2,000	0,00	0,00
45 d.2.4.1 .1	KNR AT-15 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.	1,000	0,00	0,00
46 d.2.4.1 .1	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne zgodnie z projektem	szt.	2,000	0,00	0,00
47 d.2.4.1 .1	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt.	2,000	0,00	0,00
48 d.2.4.1 .1	KNR AT-15 0109-16	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.	1,000	0,00	0,00
49 d.2.4.1 .1	kalk. własna	Usługa wdrożenia i dokumentacji wraz z instruktażem	kpl.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: PDL						0,00
Razem dział: Punkt dystrybucyjny						0,00
2.4.2		Okablowanie strukturalne				
50 d.2.4.2	KNNR 5 1207 -01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	130,000	0,00	0,00
51 d.2.4.2	KNNR 5 1208 -05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	poz.50 * 0,05 = 6,500	0,00	0,00
52 d.2.4.2	KNNR 5 1208 -02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	poz.50 = 130,000	0,00	0,00
53 d.2.4.2	KNR AT-13 0101-05	Osadzenie w podłożu betonowym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.	poz.64 * 6,5 = 78,000	0,00	0,00
54 d.2.4.2	KNR AT-13 0107-02	Konstrukcje wsporcze pod kable (wieszaki, podwieszenia) o masie do 0,5 kg montowane na stropie	szt.	poz.53 = 78,000	0,00	0,00
55 d.2.4.2	KNR AT-14 0102-09	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 2 kable miedziane	m	poz.64 * 5 = 60,000	0,00	0,00
56 d.2.4.2	KNR AT-14 0102-01 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - wysokość ponad 2 m	m	350,000	0,00	0,00
57 d.2.4.2	KNR AT-14 0102-03 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, każdy dodatkowy kabel miedziany - wysokość ponad 2 m	m	poz.56 = 350,000	0,00	0,00
58 d.2.4.2	KNR AT-14 0110-08 analogia	Dostawa kabli do szafy wraz z montażem	kpl.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: Okablowanie strukturalne						0,00
2.4.3		Instalacja siłowa PEL				
59 d.2.4.3	KNNR 5 0205 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	poz.65 * 3,5 + poz.65 * 13 = 99,000	0,00	0,00
60 d.2.4.3	KNNR 5 0206 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie	m	poz.64 * 6 = 72,000	0,00	0,00
61 d.2.4.3	KNNR 5 1207 -03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	poz.59 = 99,000	0,00	0,00
62 d.2.4.3	KNNR 5 1208 -02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	poz.61 = 99,000	0,00	0,00
Razem dział: Instalacja siłowa PEL						0,00
2.4.4		Gniazda				

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
63 d.2.4.4	KNNR 5 0301 -12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	poz.64 + poz.65 = 18,000	0,00	0,00
64 d.2.4.4	KNNR 5 0302 -01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - sieć PEL	szt.	6 * 2 = 12,000	0,00	0,00
65 d.2.4.4	KNNR 5 0302 -03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm - PEL - zasilanie PEL	szt.	6,000	0,00	0,00
66 d.2.4.4	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.	poz.64 * 2 = 24,000	0,00	0,00
67 d.2.4.4	KNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP Krotność = 2	szt.	poz.66 = 24,000	0,00	0,00
68 d.2.4.4	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów	szt.	poz.66 = 24,000	0,00	0,00
69 d.2.4.4	KNR AT-14 0107-04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego	szt.	poz.66 = 24,000	0,00	0,00
70 d.2.4.4	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.	poz.66 = 24,000	0,00	0,00
71 d.2.4.4	KNR AT-14 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu	szt.	poz.66 = 24,000	0,00	0,00
72 d.2.4.4	KNR AT-15 0120-02	Montaż elementów kodujących moduły RJ45	szt.	poz.71 = 24,000	0,00	0,00
Razem dział: Gniazda						0,00
Razem dział: Instalacja strukturalna PEL						0,00
2.5		Instalacja niskoprądowe -Przywoławcza				
73 d.2.5	KNNR 5 0301 -12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	108,000	0,00	0,00
74 d.2.5	KNNR 5 0302 -01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	poz.73 = 108,000	0,00	0,00
75 d.2.5	KNR AL-01 0201-03	Montaż urządzeń instalacji przyzywowej	szt.	108,000	0,00	0,00
76 d.2.5	KSNR 5 0307 -01	Oprzewodowanie instalacji przyzywowej	m	350,000	0,00	0,00
Razem dział: Instalacja niskoprądowe -Przywoławcza						0,00
2.6		Instalacja ppoz				
2.6.1		SSP				
77 d.2.6.1	kalk. własna	Montaż puszek przyłączeniowej PPOŻ	kpl.	1,000	0,00	0,00
78 d.2.6.1	KSNR 5 0307 -01	Oprzewodowanie instalacji SAP	m	400,000	0,00	0,00
79 d.2.6.1	KNR AL-01 0201-03 analogia	Montaż Czujki dymu/ciepła z podłączeniem do systemu SSP - typ zgodnie z inwestorem	szt.	54 + 4 = 58,000	0,00	0,00
80 d.2.6.1	KNR AL-01 0201-03 analogia	Montaż ROP z podłączeniem do systemu SSP opartego o POLON4000	szt.	4,000	0,00	0,00
Razem dział: SSP						0,00
2.6.2		DSO				
81 d.2.6.2	KNNR 5 0404 -08	Montaż centrali DSO	szt.	1,000	0,00	0,00
82 d.2.6.2	KNNR 5 0404 -08	Montaż pozostałych elementów zgodnie z projektem	kpl	1,000	0,00	0,00
83 d.2.6.2	KSNR 5 0307 -01	Oprzewodowanie DSO	m	200,000	0,00	0,00
84 d.2.6.2	KNR AL-01 0201-03 analogia	Montaż Głośników	szt.	27,000	0,00	0,00
Razem dział: DSO						0,00
Razem dział: Instalacja ppoz						0,00
2.7	45311100-1	Instalacja odgromowa - zwody poziome z ochrona instalacji PV oraz uziom punktowy lub otokowy (pozostała część w ramach termomodernizacji)				

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
85 d.2.7	KNNR 5 0601 -02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m	30,000	0,00	0,00
86 d.2.7	KNNR 5 0609 -03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu	szt.	2,000	0,00	0,00
Razem dział: Instalacja odgromowa - zwody poziome z ochrona instalacji PV oraz uziom punktowy lub otokowy (pozostała część w ramach termomodernizacji)						0,00
2.8		Pomiary				
87 d.2.8	KNNR 5 1301 -01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	32,000	0,00	0,00
88 d.2.8	KNNR 5 1303 -01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	32,000	0,00	0,00
89 d.2.8	KNNR 5 1303 -03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	2,000	0,00	0,00
90 d.2.8	KNNR 5 1305 -01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	33,000	0,00	0,00
91 d.2.8	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t	24,000	0,00	0,00
Razem dział: Pomiary						0,00
Razem dział: Roboty montażowe						0,00
Kosztorys razem						0,00

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Robocizna - instalacje elektryczne	r-g	3,1400	0,00	0,00
2	Robocizna - instalacje elektryczne	r-g	1 417,9744	0,00	0,00
3	Robocizna - instalacje elektryczne	r-g	9,7422	0,00	0,00
4	Robocizna - instalacje elektryczne	r-g	589,4100	0,00	0,00
5	Robocizna - instalacje elektryczne	r-g	78,2040	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	1,0200	0,00	0,00
2	spawarka światłowodowa	m-g	0,8200	0,00	0,00
3	zestaw do montażu złącz światłowodowych	m-g	0,6980	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	bednarka ocynkowana	kg	34,3200	0,0000	34,3200	0,00	0,00
2	pręty stalowe ocynkowane	kg	43,6800	0,0000	43,6800	0,00	0,00
3	pręty ocynkowane o śr.do 18 mm	m	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
4	uchwyty	szt	194,4000	0,0000	194,4000	0,00	0,00
5	piasek do betonów	m3	53,9000	0,0000	53,9000	0,00	0,00
6	cement portlandzki CEM 1	t	9,3590	0,0000	9,3590	0,00	0,00
7	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	7,8400	0,0000	7,8400	0,00	0,00
8	Ogranicznik przepięć, P-N/PE klasy B+C, typu PHMS 280 3+1	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
9	Kontrolka Faz	szt	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
10	tablice rozdzielcze	szt.	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
11	organizator kabla	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
12	osłona spawu	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
13	magazynek na spawy	kpl.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
14	Kontroler oprav awaryjnych 230V AC	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
15	SCM Uchwyt do manipulatora	szt	24,0000	0,0000	24,0000	0,00	0,00
16	SCM Terminal Pacjenta TP3	szt	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
17	SCM Przycisk sznurkowy	szt	9,0000	0,0000	9,0000	0,00	0,00
18	ROP	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
19	Głośnik systemu DSO - wg. projektu	szt	27,0000	0,0000	27,0000	0,00	0,00
20	SCM Zasilacz 77W, 3,2A, 24V DC w obudowie	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
21	SCM Centrala moduł głosowy z wyświetlaczem	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
22	Dystrybutor sygnału dla centrali systemowej	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
23	Salowa lampka LED 4 kolory	szt	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
24	SCM Manipulator przywoławczy	szt	24,0000	0,0000	24,0000	0,00	0,00
25	SCM Gniazdo do manipulatora z przyciskiem	szt	24,0000	0,0000	24,0000	0,00	0,00
26	Czujka dymu/ciepła	szt	58,0000	0,0000	58,0000	0,00	0,00
27	Cyfrowa czujka obecności	szt	23,3750	0,0000	23,3750	0,00	0,00
28	Cyfrowa czujka ruchu	szt	2,1250	0,0000	2,1250	0,00	0,00
29	Łącznik klawiszowy n/t 10 A, 250 V, świecznikowy	szt	26,5200	0,0000	26,5200	0,00	0,00
30	wyłączniki przeciwporażeniowe 312 z członem nadprądowym	szt.	32,0000	0,0000	32,0000	0,00	0,00
31	wyłączniki przeciwporażeniowe P302	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
32	Rozłącznik izolacyjny modułowy FRX 304	szt.	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
33	Rozłącznik bezpiecznikowy modułowy R 303	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
34	wyłączniki nadprądowe 301	szt.	9,0000	0,0000	9,0000	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
35	wyłączniki nadprądowe 303(304)	szt.	9,0000	0,0000	9,0000	0,00	0,00
36	łączniki instalacyjne	szt.	16,3200	0,0000	16,3200	0,00	0,00
37	Gniazdo wtyczkowe p/t izolacyjne 2x2P, 10/16 A, 250 V, n.f. 450, 506 - IP wg. projektu	szt.	185,6400	0,0000	185,6400	0,00	0,00
38	puszki bakelitowe	szt.	32,6400	0,0000	32,6400	0,00	0,00
39	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	258,0600	0,0000	258,0600	0,00	0,00
40	puszki izolacyjne podtynkowe potrójne	szt.	6,1200	0,0000	6,1200	0,00	0,00
41	uchwyty	szt.	420,0000	0,0000	420,0000	0,00	0,00
42	gniazdo RJ45	szt.	24,0000	0,0000	24,0000	0,00	0,00
43	złącze światłowodowe	kpl.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
44	adapter do modułów	szt.	24,0000	0,0000	24,0000	0,00	0,00
45	pokrywa gniazda przyłączeniowego	szt.	24,0000	0,0000	24,0000	0,00	0,00
46	rury winidurkowe	m	208,0000	0,0000	208,0000	0,00	0,00
47	wsporniki dachowe	szt.	30,3000	0,0000	30,3000	0,00	0,00
48	szafa dystrybucyjna wisząca	kpl.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
49	listwa zasilająca 1U/220V z gniazdami z bolcem	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
50	zasilacz awaryjny	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
51	urządzenie aktywne	kpl.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
52	Przewód wg. producenta	m	364,0000	0,0000	364,0000	0,00	0,00
53	YnTKSYekw1x2x0,8 mm2/	m	416,0000	0,0000	416,0000	0,00	0,00
54	OMY 3x1 mm2	m	208,0000	0,0000	208,0000	0,00	0,00
55	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm2, 750 V	m	884,0000	0,0000	884,0000	0,00	0,00
56	Przewód kabelkowy miedziany wtynkowy, typu YDYt 3x2,5 mm2, 750V	m	2 257,8400	0,0000	2 257,8400	0,00	0,00
57	Przewód kabelkowy miedziany wtynkowy, typu YDYt 2x1,5 mm2, 750V	m	62,4000	0,0000	62,4000	0,00	0,00
58	Przewód kabelkowy miedziany wtynkowy, typu YDYt 5x2,5 mm2, 750V	m	93,6000	0,0000	93,6000	0,00	0,00
59	Przewód YDY 5x25	m	208,0000	0,0000	208,0000	0,00	0,00
60	Kabel S/FTP kat.6A	m	132,0000	0,0000	132,0000	0,00	0,00
61	kabel okablowania strukturalnego miedziany	m	770,0000	0,0000	770,0000	0,00	0,00
62	Kabel krosowy CU PA C6A S GY 1m	szt.	20,0000	0,0000	20,0000	0,00	0,00
63	Kabel krosowy CU PA C6A S GY 1.5m	szt.	20,0000	0,0000	20,0000	0,00	0,00
64	Kabel krosowy światłowodowy FO OM4 LCD/LCD 2m LC duplex	szt.	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
65	obudowy blaszane	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
66	Centrla DSO	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
67	Wyposażenie dodatkowe wg. projektu	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
68	konstrukcje wsporcze	szt.	78,0000	0,0000	78,0000	0,00	0,00
69	kołki rozporowe plastikowe	szt.	194,4000	0,0000	194,4000	0,00	0,00
70	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	80,3400	0,0000	80,3400	0,00	0,00
71	etykieta opisowa	szt.	24,0000	0,0000	24,0000	0,00	0,00
72	element kodujący	kpl.	24,0000	0,0000	24,0000	0,00	0,00
73	Oprawa awaryjna LED 5W	szt.	15,4545	0,0000	15,4545	0,00	0,00
74	Oprawa ewakuacyjna LED 5W	szt.	4,5455	0,0000	4,5455	0,00	0,00
75	Usługa wdrożenia i dokumentacji wraz z instruktazem	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
76	Puszki montażowe ppoż	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
77	Oprawa LED 12W - 1800 lm - kinkiet	szt.	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
78	Oprawa LED 44W - 5300 lm	szt.	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
79	Oprawa LED 54W - 5600 lm - ściemniana	szt.	57,0000	0,0000	57,0000	0,00	0,00
80	Oprawa LED 11,4W - 711lm IP44	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
81	Oprawa LED 12W - 800lm IP44	szt.	44,0000	0,0000	44,0000	0,00	0,00
82	Oprawa LED nocna	szt.	31,0000	0,0000	31,0000	0,00	0,00
83	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
RAZEM							0,00

Słownie: ***zero i 00/100 zł***