
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego
45262520-2 Roboty murowe

NAZWA INWESTYCJI : Dostosowanie pomieszczeń Oddziału Chirurgii Ogólnej, Onkologicznej i Małoinwazyjnej pod pracownię badań endoskopowych
ADRES INWESTYCJI : 62-800 Kalisz, ul. Poznańska 79, nr dz. 12, 13, 14/1, 15/4, 16/2, 17/2, jedn. ew. 306101_1 Kalisz, obręb 0039 Ogrody
INWESTOR : Wojewódzki Szpital Zespolony im. Ludwika Perzyny w Kaliszu
ADRES INWESTORA : 62-800 Kalisz, ul. Poznańska 79
WYKONAWCA ROBÓT : zostanie wyłoniony w drodze przetargu
BRANŻA : Elektryczna i Teletechniczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Robert Sikora
DATA OPRACOWANIA : 03.03.2025

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Użyte w pozycjach nazwy własne materiałów i urządzeń służą tylko ustaleniu standardów i w uzgodnieniu z Inwestorem mogą zostać zastąpione zamiennikami o nie gorszych parametrach.

OPRACOWAŁ :

INWESTOR :

Data opracowania
03.03.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE				0,00
1.1	Demontaż				0,00
1.2	Instalacja wyrównawcza				0,00
1.3	Trasy kablowe				0,00
1.4	Wewnętrzne linie zasilające				0,00
1.5	Rozdzielnie				0,00
1.6	Zasilanie urządzeń 230V - 400V				0,00
1.7	Montaż oświetlenia podstawowego i awaryjno - ewakuacyjnego				0,00
1.8	Montaż instalacji gniazd 230V - 400V				0,00
1.9	Montaż instalacji gniazd PEL1 - część elektryczna				0,00
1.10	Pomiary elektryczne				0,00
2	INSTALACJE TELETECHNICZNE				0,00
2.1	Montaż instalacja LAN				0,00
3	ROBOTY BUDOWLANE POMOCNICZE				0,00
3.1	Roboty murowe				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1	45111300-1	Demontaż			
1	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
d.1.1	0501-06	14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
2	KNNR 9	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.1.1	0401-07	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3	KNNR-W 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych	szt.		
d.1.1	0402-05	podtynkowych, natynkowych	szt.	11,000	
		11		RAZEM	11,000
4	KNNR-W 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
d.1.1	0402-06	7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
1.2	45310000-3	Instalacja wyrównawcza			
5	KNNR 5	Montaż lokalnej szyny wyrównawczej LSW	szt.		
d.1.2	0406-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNNR 5	Przewody wyrównawcze w budynkach - (elementy metalowe) - przewód LgY	m		
d.1.2	0204-01	4mm2	m	16,000	
	analogia	1*16		RAZEM	16,000
1.3	45311200-2	Trasy kablowe			
7	E-0508	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stro-	m		
d.1.3	0800-04	pach poprzez przykręcenie do cegły	m	48,000	
		<i>listwa instalacyjna z PCV biała LHD 40x20</i>		RAZEM	48,000
		48			
1.4	45311000-0	Wewnętrzne linie zasilające			
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyj-	m		
d.1.4	0716-01	nych	m	48,000	
	analogia	<i>kabel energetyczny, bezhalogenowy N2XH-J 0,6/1kV, 5x10 mm2</i>		RAZEM	48,000
		48			
9	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zacis-	szt.żył		
d.1.4	1203-04	ki lub bolce	szt.żył	10,000	
		2*5		RAZEM	10,000
1.5	45317300-5	Rozdzielnie			
10	KNNR 5	Rozbudowa rozdzielni Ristrn. wraz z wyposażeniem wg projektu	szt.		
d.1.5	0403-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNNR 5	Montaż rozdzielni RG wraz z wyposażeniem wg projektu	szt.		
d.1.5	0403-03		szt.	1,000	
	kalk. własna	1		RAZEM	1,000
	wsp. Rx2				
1.6	45311000-0	Zasilanie urządzeń 230V - 400V			
12	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1.6	1207-01	poz.13+poz.14	m	58,000	
				RAZEM	58,000
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go-	m		
d.1.6	0205-01	towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	38,000	
		<i>kabel energetyczny, bezhalogenowy N2XH-J 0,6/1kV, 3x1,5 mm2</i>		RAZEM	38,000
		<i>uchwyty USMP</i>			
		38			
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go-	m		
d.1.6	0205-01	towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	20,000	
		<i>kabel energetyczny, bezhalogenowy N2XH-J 0,6/1kV, 3x2,5 mm2</i>		RAZEM	20,000
		<i>uchwyty USMP</i>			
		20			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.6	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.12*0,02*0,05	m ³ m ³	 0,058	
				RAZEM	0,058
16 d.1.6	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm poz.12	m m	 58,000	
				RAZEM	58,000
17 d.1.6	KNR 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie z budynku gruzu wraz z kosztami utylizacji poz.15	m ³ m ³	 0,058	
				RAZEM	0,058
1.7	45310000-3	Montaż oświetlenia podstawowego i awaryjno - ewakuacyjnego			
18 d.1.7	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle poz.19+poz.20	m m	 134,000	
				RAZEM	134,000
19 d.1.7	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 <i>kabel energetyczny, bezhalogenowy N2XH-J 0,6/1kV, 3x1,5 mm² uchwyty USMP</i> 36	m m	 36,000	
				RAZEM	36,000
20 d.1.7	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 <i>kabel energetyczny, bezhalogenowy N2XH-J 0,6/1kV, 4x1,5 mm² uchwyty USMP</i> 98	m m	 98,000	
				RAZEM	98,000
21 d.1.7	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm poz.18	m m	 134,000	
				RAZEM	134,000
22 d.1.7	KNR 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie z budynku gruzu wraz z kosztami utylizacji 3,814	m ³ m ³	 3,814	
				RAZEM	3,814
23 d.1.7	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa oświetleniowa LED nr 1 wg projektu 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
24 d.1.7	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa oświetleniowa LED nr 2 wg projektu 9	kpl. kpl.	 9,000	
				RAZEM	9,000
25 d.1.7	KNNR 5 0406-01 analogia	Mikrofalowa czujka ruchu <i>czujnik ruchu 1200W 360st.</i> 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.1.7	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawa oświetlenia awaryjnego LED nr A wg projektu 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.7	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawa oświetlenia awaryjnego LED nr B wg projektu 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1.7	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED nr #1 wg projektu 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.1.7	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym poz.31+poz.32	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1.7	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm poz.29	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
31 d.1.7	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>łącznik p/t 1-biegunowy IP20</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1.7	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>łącznik p/t świecznikowy IP20</i> 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.1.7	KNNR 5-08 0817-03 analogia	Montaż ramek do łączników instalacyjnych IP20 <i>ramka pojedyncza IP20</i> poz.31+poz.32	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
1.8		Montaż instalacji gniazd 230V - 400V			
34 d.1.8	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle poz.35+20	m m	 148,000	
				RAZEM	148,000
35 d.1.8	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 <i>kabel energetyczny, bezhalogenowy N2XH-J 0,6/1kV, 3x2,5 mm² uchwyty USMP</i> 128	m m	 128,000	
				RAZEM	128,000
36 d.1.8	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>kabel energetyczny, bezhalogenowy N2XH-J 0,6/1kV, 5x2,5 mm² uchwyty USMP</i> 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
37 d.1.8	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.34*0,02*0,05	m ³ m ³	 0,148	
				RAZEM	0,148
38 d.1.8	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm poz.34	m m	 148,000	
				RAZEM	148,000
39 d.1.8	KNNR 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie z budynku gruzu wraz z kosztami utylizacji poz.37	m ³ m ³	 0,148	
				RAZEM	0,148
40 d.1.8	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym poz.42*4+poz.43+poz.44	szt. szt.	 19,000	
				RAZEM	19,000
41 d.1.8	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm poz.40	szt. szt.	 19,000	
				RAZEM	19,000
42 d.1.8	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>gniazdo p/t 2P+Z 10/16A 250V IP20</i> Krotność = 4 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1.8	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>gniazdo p/t 2x2P+Z 10/16A 250V IP20</i> 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
44 d.1.8	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygosczielne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>gniazdo p/t 2P+Z 10/16A 250V IP44</i> 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNR 5-08	Montaż ramek do gniazd instalacyjnych IP20	szt.		
d.1.8	0817-03	<i>ramka pojedyncza IP20</i>			
	analogia	poz.43	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
46	KNR 5-08	Montaż ramek do gniazd instalacyjnych IP20	szt.		
d.1.8	0817-03	<i>ramka poczwórna IP20</i>			
	analogia	poz.42	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR 5-08	Montaż ramek do gniazd instalacyjnych IP44	szt.		
d.1.8	0817-03	<i>ramka pojedyncza IP44</i>			
	analogia	poz.44	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
48	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski - szybkozłączka WAGO	szt		
d.1.8	1203-01	(poz.42*4+poz.43+poz.44)*3	szt	57,000	
				RAZEM	57,000
49	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.		
d.1.8	0308-09	<i>gniazdo wtyczkowe bryzgodporne IP 44 415V 16A (32A) stałe 3P+N+Z z rozłącznikiem i blokadą</i>			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9		Montaż instalacji gniazd PEL1 - część elektryczna			
50	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1.9	1207-01	20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
51	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1.9	0205-01	<i>kabel energetyczny, bezhalogenowy N2XH-J 0,6/1kV, 3x2,5 mm² uchwyty USMP</i>			
		poz.50	m	20,000	
				RAZEM	20,000
52	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.9	1208-05	poz.50*0,02*0,05	m ³	0,020	
				RAZEM	0,020
53	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1.9	1208-02	poz.50	m	20,000	
				RAZEM	20,000
54	KNR 4-01	Usunięcie z budynku gruzu wraz z kosztami utylizacji	m ³		
d.1.9	0106-04				
	analogia	poz.52	m ³	0,020	
				RAZEM	0,020
55	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.9	0301-11	poz.57+poz.58	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
56	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.9	0302-01	poz.55	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
57	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
d.1.9	0308-03	<i>gniazdo p/t 2x2P+Z 10/16A 250V IP20</i>			
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
58	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
d.1.9	0308-03	<i>gniazdo p/t DATA p/t 2P+Z 10/16A 250V IP20</i>			
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
59	KNR 5-08	Montaż ramek do gniazd instalacyjnych IP20	szt.		
d.1.9	0817-03	<i>ramka pięciokrotna IP20</i>			
	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.1.9	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski - szybkozłączka WAGO (poz.57+poz.58)*3	szt szt	 15,000	
				RAZEM	15,000
1.10	45310000-3	Pomiary elektryczne			
61 d.1.10	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.1.10	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.1.10	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 12	pomiar pomiar	 12,000	
				RAZEM	12,000
64 d.1.10	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.1.10	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 2	prób. prób.	 2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.1.10	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 156	prób. prób.	 156,000	
				RAZEM	156,000
67 d.1.10	KNNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 7	kpl. pom. kpl. pom.	 7,000	
				RAZEM	7,000
68 d.1.10	KNNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku 38	kpl. pom. kpl. pom.	 38,000	
				RAZEM	38,000
2		INSTALACJE TELETECHNICZNE			
2.1	45314320-0	Montaż instalacja LAN			
69 d.2.1	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w suficie podwieszanym kabel U/FTP kat.6a B2ca LSOH 4x2x23AWG 64	m m	 64,000	
				RAZEM	64,000
70 d.2.1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur 28/23mm w cegle 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
71 d.2.1	KNNR 5 0102-05	Rura karbowana 20/16mm szara - układana p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton rura karbowana giętka PVC 320N 28/23 poz.70	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
72 d.2.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur kabel U/FTP kat.6a B2ca LSOH 4x2x23AWG poz.70	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
73 d.2.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.70*0,02*0,05	m ³ m ³	 0,008	
				RAZEM	0,008
74 d.2.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm poz.70	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
75 d.2.1	KNNR 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie z budynku gruzu wraz z kosztami utylizacji poz.73	m ³ m ³	 0,008	
				RAZEM	0,008

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.2.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym poz.78	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.2.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm poz.76	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.2.1	KNNR 5 0308-03 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>gniazdo p/t 2xRJ45 kat. 6A</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.2.1	KNNR 5-08 0817-03 analogia	Montaż ramek do gniazd instalacyjnych IP20 <i>ramka do gniazd RJ IP20</i> poz.78	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.2.1	KNNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
81 d.2.1	KNNR AT-15 0119-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim <i>Patch-cord S/FTP kat.6A LSOH 26AWG 2.0m</i> poz.80	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
3		ROBOTY BUDOWLANE POMOCNICZE			
3.1	45262520-2	Roboty murowe			
82 d.3.1	KNNR 5 1209-0401	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach z cegły 5	otw. otw.	 5,000	
				RAZEM	5,000
83 d.3.1	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły 2	otw. otw.	 2,000	
				RAZEM	2,000
84 d.3.1	kalk. własna	Przejścia p.poż przez ściany i stropy 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	278,1867	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,0447		0,0447	0,00	0,00	
2.	ciasto wapienne - wapno gaszone	m ³	0,0374		0,0374	0,00	0,00	
3.	czujnik ruchu 1200W 360st.	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
4.	etykieta opisowa	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
5.	gniazdo p/t 2P+Z 10/16A 250V IP20	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
6.	gniazdo p/t 2P+Z 10/16A 250V IP44	szt.	7,0000		7,0000	0,00	0,00	
7.	gniazdo p/t 2x2P+Z 10/16A 250V IP20	szt.	10,0000		10,0000	0,00	0,00	
8.	gniazdo p/t 2xRJ45 kat. 6A	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
9.	gniazdo p/t DATA p/t 2P+Z 10/16A 250V IP20	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
10.	gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne IP 44 415V 16A (32A) stałe 3P+N+Z z rozłącznikiem i blokadą	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
11.	kabel energetyczny, bezhalogenowy N2XH-J 0,6/1kV, 3x1,5 mm ²	m	76,9600		76,9600	0,00	0,00	
12.	kabel energetyczny, bezhalogenowy N2XH-J 0,6/1kV, 3x2,5 mm ²	m	174,7200		174,7200	0,00	0,00	
13.	kabel energetyczny, bezhalogenowy N2XH-J 0,6/1kV, 4x1,5 mm ²	m	101,9200		101,9200	0,00	0,00	
14.	kabel energetyczny, bezhalogenowy N2XH-J 0,6/1kV, 5x10 mm ²	m	49,9200		49,9200	0,00	0,00	
15.	kabel energetyczny, bezhalogenowy N2XH-J 0,6/1kV, 5x2,5 mm ²	m	20,8000		20,8000	0,00	0,00	
16.	kabel U/FTP kat.6a B2ca LSOH 4x2x23AWG	m	74,8800		74,8800	0,00	0,00	
17.	kołek montażowy z wkrętem, fi 8mm	szt.	129,6000		129,6000	0,00	0,00	
18.	koszt utylizacji	m ³	4,0480		4,0480	0,00	0,00	
19.	listwa instalacyjna z PCV biała LHD 40x20	m	49,9200		49,9200	0,00	0,00	
20.	lokalna szyna wyrównawcza LSW	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
21.	łącznik p/t 1-biegunowy IP20	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
22.	łącznik p/t świecznikowy IP20	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
23.	masa ogniochronna	kg	0,9500		0,9500	0,00	0,00	
24.	oprawa oświetlenia awaryjnego LED nr A wg projektu	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
25.	oprawa oświetlenia awaryjnego LED nr B wg projektu	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
26.	oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED nr #1 wg projektu	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
27.	oprawa oświetleniowa LED nr 1 wg projektu	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
28.	oprawa oświetleniowa LED nr 2 wg projektu	szt.	9,0000		9,0000	0,00	0,00	
29.	Patch-cord S/FTP kat.6A LSOH 26AWG 2.0m	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
30.	piasek do betonów	m ³	0,2574		0,2574	0,00	0,00	
31.	przewód z żyłą Cu LgY-450/750V 4mm ²	m	16,6400		16,6400	0,00	0,00	
32.	puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego fi 60mm	szt.	28,0000		28,0000	0,00	0,00	
33.	ramka do gniazd RJ IP20	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
34.	ramka pięciokrotna IP20	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
35.	ramka poczwórna IP20	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
36.	ramka pojedyncza IP20	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
37.	ramka pojedyncza IP44	szt.	7,0000		7,0000	0,00	0,00	
38.	rozdzielnia RG wraz z wyposażeniem wg projektu	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
39.	rozdzielnia Ristrn. wraz z wyposażeniem wg projektu	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
40.	rura karbowana giętka PVC 320N 28/23	m	8,3200		8,3200	0,00	0,00	
41.	szybkozłączka WAGO	szt.	72,0000		72,0000	0,00	0,00	
42.	uchwyty USMP	szt.	972,0000		972,0000	0,00	0,00	
43.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,3216	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł