
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

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 KLIMATYZACJI ORAZ PRZEBUDOWĄ INSTALACJI ELEKTROENERGETYCZNYCH, WODOCIĄGOWYCH, KANALIZACYJNYCH, CIEPLNYCH I MEDYCZNYCH.-II ETAP INWESTYCJI

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.-II ETAP INWESTYCJI"

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Spis treści	3
Przedmiar	4
1 Roboty demontażowe	4
2 Roboty montażowe	4
Kosztorys ofertowy	9
1 Roboty demontażowe	9
2 Roboty montażowe	9
Zestawienie robocizny	12
Zestawienie materiałów	12

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 - MODERNIZACJA			
3 d.2.1. 1	KNNR 5 0407 -01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.2.1. 1	KNNR 5 0407 -03	Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
2.2		Instalacja siłowa			
5 d.2.2	KNNR 5 1209 -1005	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
6 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
7 d.2.2	KNNR 5 1207 -03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		poz.6	m	60,000	
				RAZEM	60,000
8 d.2.2	KNNR 5 1208 -02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.7	m	60,000	
				RAZEM	60,000
9 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.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
10 d.2.2	KNNR 5 0302 -02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.9	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
11 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.9	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
12 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		
		9	szt.ż ył	9,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9,000
2.3		Instalacja oświetlenia			
13 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.		
		3 + 3	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
14 d.2.3	KNNR 5 0302 -01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.13	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
15 d.2.3	KNNR 5 0306 -02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
16 d.2.3	KNNR 5 0306 -03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
17 d.2.3	KNNR 5 0503 -01 analogia	Oprawy oświetleniowe -LED - montaż zgodnie z architekturą	kpl.		
		3 + 9	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
18 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		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
19 d.2.3	KNNR 5 1207 -01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		poz.18	m	60,000	
				RAZEM	60,000
20 d.2.3	KNNR 5 1208 -05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		poz.19 * 0,05	m ³	3,000	
				RAZEM	3,000
21 d.2.3	KNNR 5 1208 -02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.19	m	60,000	
				RAZEM	60,000
2.4		Instalacja strukturalna PEL			
2.4.1		Okablowanie strukturalne			
22 d.2.4. 1	KNNR 5 1207 -01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		88	m	88,000	
				RAZEM	88,000
23 d.2.4. 1	KNNR 5 1208 -05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		poz.22 * 0,05	m ³	4,400	
				RAZEM	4,400
24 d.2.4. 1	KNNR 5 1208 -02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.22	m	88,000	
				RAZEM	88,000
25 d.2.4. 1	KNR AT-13 0101-05	Osadzenie w podłożu betonowym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		
	strop pomieszczeni a	poz.36 * 6,5	szt.	39,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	39,000
26 d.2.4. 1	KNR AT-13 0107-02	Konstrukcje wsporcze pod kable (wieszaki, podwieszenia) o masie do 0,5 kg montowane na stropie	szt.		
	strop pomieszczenia	poz.25	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
27 d.2.4. 1	KNR AT-14 0102-09	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 2 kable miedziane	m		
	ściana	poz.36 * 5	m	30,000	
				RAZEM	30,000
28 d.2.4. 1	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
29 d.2.4. 1	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.28	m	350,000	
				RAZEM	350,000
30 d.2.4. 1	KNR AT-14 0110-08 analogia	Dostawa kabli do szafy wraz z montażem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4.2		Instalacja siłowa PEL			
31 d.2.4. 2	KNNR 5 0205 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
32 d.2.4. 2	KNNR 5 1207 -03	Wykucie brzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		poz.31	m	60,000	
				RAZEM	60,000
33 d.2.4. 2	KNNR 5 1208 -05	Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		poz.31 * 0,05	m ³	3,000	
				RAZEM	3,000
34 d.2.4. 2	KNNR 5 1208 -02	Zaprawianie brzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.32	m	60,000	
				RAZEM	60,000
2.4.3		Gniazda			
35 d.2.4. 3	KNNR 5 0301 -12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		poz.36 + poz.37	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
36 d.2.4. 3	KNNR 5 0302 -01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - sieć PEL	szt.		
		3 * 2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
37 d.2.4. 3	KNNR 5 0302 -03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm - PEL - zasilanie PEL	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.2.4. 3	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		poz.36 * 2	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
39 d.2.4. 3	KNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP Krotność = 2	szt.		
		poz.38	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
40 d.2.4. 3	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów	szt.		
		poz.38	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
41 d.2.4. 3	KNR AT-14 0107-04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego	szt.		
		poz.38	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
42 d.2.4. 3	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
		poz.38	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
43 d.2.4. 3	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.38	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
44 d.2.4. 3	KNR AT-15 0120-02	Montaż elementów kodujących moduły RJ45	szt.		
		poz.43	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
2.5		Instalacja ppoz			
2.5.1		Centrala napowietrzająca			
45 d.2.5. 1	KNNR 5 0404 -08	Montaż centrali napowietrzającej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.2.5. 1	KSNR 5 0307 -01	Oprzewodowanie DSO	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
47 d.2.5. 1	KNR AL-01 0201-03 analogia	Montaż puszek przyłączeniowych i podłączenie drzwi	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.6		Pomiary			
48 d.2.6	KNNR 5 1301 -01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		6	pomi ar	6,000	
				RAZEM	6,000
49 d.2.6	KNNR 5 1303 -01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1- fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		6	pomi ar	6,000	
				RAZEM	6,000
50 d.2.6	KNNR 5 1305 -01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	prób.	6,000	
				RAZEM	6,000
51 d.2.6	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		3	punkt	3,000	
				RAZEM	3,000

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 - MODERNIZACJA				
3 d.2.1.1	KNNR 5 0407 -01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1,000	0,00	0,00
4 d.2.1.1	KNNR 5 0407 -03	Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	6,000	0,00	0,00
Razem dział: Rozdzielnia - MODERNIZACJA						0,00
Razem dział: Rozdzielnice						0,00
2.2		Instalacja siłowa				
5 d.2.2	KNNR 5 1209 -1005	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	3,000	0,00	0,00
6 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
7 d.2.2	KNNR 5 1207 -03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m	poz.6 = 60,000	0,00	0,00
8 d.2.2	KNNR 5 1208 -02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	poz.7 = 60,000	0,00	0,00
9 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.	19,000	0,00	0,00
10 d.2.2	KNNR 5 0302 -02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.	poz.9 = 19,000	0,00	0,00
11 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.9 = 19,000	0,00	0,00
12 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	9,000	0,00	0,00
Razem dział: Instalacja siłowa						0,00
2.3		Instalacja oświetlenia				
13 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.	3 + 3 = 6,000	0,00	0,00
14 d.2.3	KNNR 5 0302 -01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	poz.13 = 6,000	0,00	0,00
15 d.2.3	KNNR 5 0306 -02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	3,000	0,00	0,00
16 d.2.3	KNNR 5 0306 -03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	3,000	0,00	0,00
17 d.2.3	KNNR 5 0503 -01 analogia	Oprawy oświetleniowe -LED - montaż zgodnie z architekturą	kpl.	3 + 9 = 12,000	0,00	0,00
18 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	60,000	0,00	0,00
19 d.2.3	KNNR 5 1207 -01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	poz.18 = 60,000	0,00	0,00

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
20 d.2.3	KNNR 5 1208 -05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	poz.19 * 0,05 = 3,000	0,00	0,00
21 d.2.3	KNNR 5 1208 -02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	poz.19 = 60,000	0,00	0,00
Razem dział: Instalacja oświetlenia						0,00
2.4		Instalacja strukturalna PEL				
2.4.1		Okablowanie strukturalne				
22 d.2.4.1	KNNR 5 1207 -01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	88,000	0,00	0,00
23 d.2.4.1	KNNR 5 1208 -05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	poz.22 * 0,05 = 4,400	0,00	0,00
24 d.2.4.1	KNNR 5 1208 -02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	poz.22 = 88,000	0,00	0,00
25 d.2.4.1	KNR AT-13 0101-05	Osadzenie w podłożu betonowym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.	poz.36 * 6,5 = 39,000	0,00	0,00
26 d.2.4.1	KNR AT-13 0107-02	Konstrukcje wsporcze pod kable (wieszaki, podwieszenia) o masie do 0,5 kg montowane na stropie	szt.	poz.25 = 39,000	0,00	0,00
27 d.2.4.1	KNR AT-14 0102-09	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 2 kable miedziane	m	poz.36 * 5 = 30,000	0,00	0,00
28 d.2.4.1	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
29 d.2.4.1	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.28 = 350,000	0,00	0,00
30 d.2.4.1	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
2.4.2		Instalacja siłowa PEL				
31 d.2.4.2	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
32 d.2.4.2	KNNR 5 1207 -03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m	poz.31 = 60,000	0,00	0,00
33 d.2.4.2	KNNR 5 1208 -05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	poz.31 * 0,05 = 3,000	0,00	0,00
34 d.2.4.2	KNNR 5 1208 -02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	poz.32 = 60,000	0,00	0,00
Razem dział: Instalacja siłowa PEL						0,00
2.4.3		Gniazda				
35 d.2.4.3	KNNR 5 0301 -12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	poz.36 + poz.37 = 9,000	0,00	0,00
36 d.2.4.3	KNNR 5 0302 -01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - sieć PEL	szt.	3 * 2 = 6,000	0,00	0,00
37 d.2.4.3	KNNR 5 0302 -03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm - PEL - zasilanie PEL	szt.	3,000	0,00	0,00
38 d.2.4.3	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.	poz.36 * 2 = 12,000	0,00	0,00
39 d.2.4.3	KNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP Krotność = 2	szt.	poz.38 = 12,000	0,00	0,00
40 d.2.4.3	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów	szt.	poz.38 = 12,000	0,00	0,00
41 d.2.4.3	KNR AT-14 0107-04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego	szt.	poz.38 = 12,000	0,00	0,00
42 d.2.4.3	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.	poz.38 = 12,000	0,00	0,00

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
43 d.2.4.3	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.38 = 12,000	0,00	0,00
44 d.2.4.3	KNR AT-15 0120-02	Montaż elementów kodujących moduły RJ45	szt.	poz.43 = 12,000	0,00	0,00
Razem dział: Gniazda						0,00
Razem dział: Instalacja strukturalna PEL						0,00
2.5		Instalacja ppoz				
2.5.1		Centrala napowietrzająca				
45 d.2.5.1	KNNR 5 0404 -08	Montaż centrali napowietrzającej	szt.	1,000	0,00	0,00
46 d.2.5.1	KSNR 5 0307 -01	Oprzewodowanie DSO	m	15,000	0,00	0,00
47 d.2.5.1	KNR AL-01 0201-03 analogia	Montaż puszek przyłączeniowych i podłączenie drzwi	szt.	3,000	0,00	0,00
Razem dział: Centrala napowietrzająca						0,00
Razem dział: Instalacja ppoz						0,00
2.6		Pomiary				
48 d.2.6	KNNR 5 1301 -01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	6,000	0,00	0,00
49 d.2.6	KNNR 5 1303 -01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	6,000	0,00	0,00
50 d.2.6	KNNR 5 1305 -01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	6,000	0,00	0,00
51 d.2.6	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t	3,000	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	162,3958	0,00	0,00
2	Robocizna - instalacje elektryczne	r-g	4,8711	0,00	0,00
3	Robocizna - instalacje elektryczne	r-g	8,8770	0,00	0,00
4	Robocizna - instalacje elektryczne	r-g	11,8104	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: *zero i 00/100 zł*

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	------	-------	------------	---------

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	piasek do betonów	m3	11,4400	0,0000	11,4400	0,00	0,00
2	cement portlandzki CEM 1	t	1,9864	0,0000	1,9864	0,00	0,00
3	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	1,6640	0,0000	1,6640	0,00	0,00
4	Puszka	szt	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
5	Łącznik klawiszowy n/t 10 A, 250 V, świecznikowy	szt	3,0600	0,0000	3,0600	0,00	0,00
6	wyłączniki przeciwporażeniowe 312 z członem nadprądowym	szt.	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
7	wyłączniki nadprądowe 301	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
8	łączniki instalacyjne	szt	3,0600	0,0000	3,0600	0,00	0,00
9	Gniazdo wtyczkowe p/t izolacyjne 2x2P, 10/16 A, 250 V, n.f. 450, 506 - IP wg. projektu	szt	38,7600	0,0000	38,7600	0,00	0,00
10	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	31,6200	0,0000	31,6200	0,00	0,00
11	puszki izolacyjne podtynkowe potrójne	szt	3,0600	0,0000	3,0600	0,00	0,00
12	gniazdo RJ45	szt.	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
13	adapter do modułów	szt	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
14	pokrywa gniazda przyłączeniowego	szt	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
15	HDGs PH90 1,5 mm2	m	15,6000	0,0000	15,6000	0,00	0,00
16	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm2, 750 V	m	62,4000	0,0000	62,4000	0,00	0,00
17	Przewód kabelkowy miedziany wtynekowy, typu YDYt 3x2,5 mm2, 750V	m	124,8000	0,0000	124,8000	0,00	0,00
18	Kabel S/FTP kat.6A	m	66,0000	0,0000	66,0000	0,00	0,00
19	kabel okablowania strukturalnego miedziany	m	770,0000	0,0000	770,0000	0,00	0,00
20	Kabel krosowy CU PA C6A S GY 1m	szt.	20,0000	0,0000	20,0000	0,00	0,00
21	Kabel krosowy CU PA C6A S GY 1.5m	szt.	20,0000	0,0000	20,0000	0,00	0,00
22	Kabel krosowy światłowodowy FO OM4 LCD/LCD 2m LC duplex	szt.	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
23	Centra DSO	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
24	konstrukcje wsporcze	szt.	39,0000	0,0000	39,0000	0,00	0,00
25	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	40,1700	0,0000	40,1700	0,00	0,00
26	etykieta opisowa	szt.	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
27	element kodujący	kpl.	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
28	Oprawa LED 12W - 1800 lm - kinkiet	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
29	Oprawa LED 44W - 5300 lm - NA ZAWIESIACH	szt.	9,0000	0,0000	9,0000	0,00	0,00
30	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
RAZEM							0,00

Słownie: *zero i 00/100 zł*