

KOSZTORYS INWESTORSKI- ślepy

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
32410000-0 Lokalna sieć komputerowa
31520000-7 Lampy i oprawy oświetleniowe
32520000-4 Sprzęt i kable telekomunikacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja Klinicznego Oddziału Chorób Wewnętrznych (parter i 2p.), utworzenie Pracowni Polisomografii i likwidacja klatki schodowej - Gabinet lekarski Otolaryngologii I p
ADRES INWESTYCJI : ul.Weigla 5 50-981 Wrocław
INWESTOR : 4 Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką SPZOZ
ADRES INWESTORA : ul.Weigla 5 50-981 Wrocław
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Borodziejewicz
DATA OPRACOWANIA : 2018-03-07

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Uwaga:

Wszystkie nazwy własne i znaki towarowe materiałów, wyrobów i urządzeń należy traktować jako przykładowe. Dopuszcza się zastosowanie innych wyrobów, których właściwości są równoważne lub lepsze

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2018-03-07

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Gabinet lekarski Otolaryngologii - kosztorys ślepy			
1	Demontaż	1	6
2	Montaż instalacji elektrycznej i teletechnicznej - okablowanie	7	19
3	montaż osprzętu i wyposażenia elektrycznego	20	29
4	Rozdzielnice	30	35
5	System SSP	36	41
6	pomiary	42	52
7	Kontrola dostępu	53	61

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Gabinet lekarski Otolaryngologii - kosztorys ślepy					
1		Demontaż			
1	KNR-W 4-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.1	1116-03	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
2	KNR-W 4-03	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem	szt.		
d.1	1134-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR-W 4-03	Demontaż puszek wtynkowych końcowych	szt.		
d.1	1148-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR-W 4-03	Odlączenie przewodów o przekroju do 6 mm ² od zacisków lub bolców	szt		
d.1	0904-01	8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
5	KNR-W 4-03	Odlączenie przewodów o przekroju do 6 mm ² od zacisków lub bolców	szt		
d.1	0904-01	98	szt	98.000	
				RAZEM	98.000
6	KNR-W 4-03	Demontaż opraw bakteriobójczych	szt.		
d.1	1134-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Montaż instalacji elektrycznej i teletechnicznej - okablowanie			
7		Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
8	KNR-W 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
d.2	1001-06	7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
9	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.2	1003-11	2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR-W 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³		
d.2	1014-01	0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
11	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.2	1012-01	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
12	KNR-W 4-03	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.		
d.2	1011-09	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
d.2	0210-01	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
14	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
d.2	0210-01	14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
15	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.2	0212-01	96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
16	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.2	0212-01	82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
17	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.2	0212-01	62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
18	KNR-W 5-08	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym	m		
d.2	0114-04	14	m	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR-W 5-08 d.2 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3		montaż osprzętu i wyposażenia elektrycznego			
20	KNR-W 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNR-W 5-08 d.3 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych pojedynczych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR-W 5-08 d.3 0303-02	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo	szt.		
		156	szt.	156.000	
				RAZEM	156.000
23	KNR-W 5-08 d.3 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych pojedynczych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR-W 5-08 d.3 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2-ZPK	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR-W 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 5-08 d.3 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNR-W 5-08 d.3 0514-10	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 4x40W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR-W 5-08 d.3 0513-02	Montaż na gotowym podłożu belek montażowych dla opraw zawieszanych 1x20W - przelotowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 5-08 d.3 0806-01	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4		Rozdzielnie			
30	KNR 4-03 d.4 1011-12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
31	KNR 4-03 d.4 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
		0.1	m³	0.100	
				RAZEM	0.100
32	KNR 4-03 d.4 1013-04	Tynkowanie wnęk o pow.powyżej 1.0 m2	m²		
		1	m²	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 4-03 d.4 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 5-08 d.4 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 5-14 d.4 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych	szt.		
		58	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
5		System SSP			
36	KNR-W 4-03 d.5 1001-02	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR-W 4-03 d.5 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR 5-08 d.5 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
39	KNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
40	KNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.1	m ³ m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
41	KNR AL-01 d.5 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		pomiary			
42	KNR-W 5-08 d.6 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 5-08 d.6 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 6	pomiar pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
44	KNR-W 5-08 d.6 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 5-08 d.6 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 8	pomiar pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
46	KNR-W 5-08 d.6 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 5-08 d.6 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 7	pomiar pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
48	KNR-W 9 d.6 121-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 4	punkt punkt	4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNR AT-14 d.6 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR AT-15 d.6 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNR AT-14 d.6 0111-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego 4	pomiar pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNR AT-14 d.6 0111-03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego 4	pomiar pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
7		Kontrola dostępu			
53	KNR AL-01 d.7 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR AL-01 d.7 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR AL-01 d.7 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR AL-01 d.7 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR AL-01 d.7 0303-03	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych systemów kontroli dostępu	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR AL-01 d.7 0306-02	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR AL-01 d.7 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR AL-01 d.7 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR AL-01 d.7 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Gabinet lekarski Otolaryngologii - kosztorys ślepy								
1		Demontaż						
1	KNR-W 4-03	Demontaż przewodów wtynkowych z	m				12	
d.1	1116-03	podłoża ceglanego lub betonowego						
		-- Robocizna --	r-g	0.0630	0.00	0.000		
2	KNR-W 4-03	Demontaż opraw świetłówkowych z klo-	szt.				2	
d.1	1134-01	szem						
		-- Robocizna --	r-g	0.5550	0.00	0.000		
3	KNR-W 4-03	Demontaż puszek wtynkowych końco-	szt.				2	
d.1	1148-01	wych						
		-- Robocizna --	r-g	0.1680	0.00	0.000		
4	KNR-W 4-03	Odlączenie przewodów o przekroju do	szt				8	
d.1	0904-01	6 mm2 od zacisków lub bolców						
		-- Robocizna --	r-g	0.0420	0.00	0.000		
5	KNR-W 4-03	Odlączenie przewodów o przekroju do	szt				98	
d.1	0904-01	6 mm2 od zacisków lub bolców						
		-- Robocizna --	r-g	0.0420	0.00	0.000		
6	KNR-W 4-03	Demontaż opraw bakteriobójczych	szt.				2	
d.1	1134-01							
		-- Robocizna --	r-g	0.5550	0.00	0.000		
2		Montaż instalacji elektrycznej i teletechnicznej - okablowanie						
7		Ręczne wykucie bruzd dla przewodów	m				18	
d.2		wtynkowych w cegle						
		-- Robocizna --	r-g	0.1590	0.00	0.000		
8	KNR-W 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów	m				7	
d.2	1001-06	wtynkowych na styku elementów beto-						
		nowych						
		-- Robocizna --	r-g	0.2060	0.00	0.000		
9	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w	otw.				2	
d.2	1003-11	ścianach lub stropach z cegły o dłu-						
		gości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury						
		do 25 mm						
		-- Robocizna --	r-g	0.7250	0.00	0.000		
10	KNR-W 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy - pod-	m³				0.1	
d.2	1014-01	łoże cementowo-wapienne						
		-- Robocizna --	r-g	4.0300	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Cement CEM I 42,5 - workowany	t	0.1910	0.00	0.000		
		Piasek zwykły	m³	1.1000	0.00	0.000		
		Wapno hydratyzowane workowane,	t	0.1600	0.00	0.000		
		gat. I						
		materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000	0.00	0.000		
11	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m				18	
d.2	1012-01							
		-- Robocizna --	r-g	0.0315	0.00	0.000		
12	KNR-W 4-03	Ręczne wykucie wnęki o objętości do	szt.				4	
d.2	1011-09	0.50 dm3 w podłożu ceglanym						
		-- Robocizna --	r-g	0.2520	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
13	KNR-W 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m				18	
		-- Robocizna --	r-g	0.0546	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ²	m	1.0400	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
14	KNR-W 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m				14	
		-- Robocizna --	r-g	0.0546	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ²	m	1.0400	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
15	KNR-W 5-08 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m				96	
		-- Robocizna --	r-g	0.0406	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Przewód FTP 4x2x0,5 PVC kat. 6	m	1.0400	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
16	KNR-W 5-08 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m				82	
		-- Robocizna --	r-g	0.0406	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ²	m	1.0400	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
17	KNR-W 5-08 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m				62	
		-- Robocizna --	r-g	0.0406	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ²	m	1.0400	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
18	KNR-W 5-08 d.2 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym	m				14	
		-- Robocizna --	r-g	0.4420	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Listwa elektroins.z PVC,naścien. LN 50x20	m	1.0400	0.00	0.000		
		Zestaw osprzętu NW, NZ do listwy LN 50x20	szt	0.6800	0.00	0.000		
		Kółki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm	szt	2.7000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
19	KNR-W 5-08 d.2 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.				4	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
			r-g	0.0914	0.00	0.000		
		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
3		montaż osprzętu i wyposażenia elektrycznego						
20 d.3	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.				4	
		-- Robocizna --	r-g	0.0840	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	1.0200	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
21 d.3	KNR-W 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych pojedynczych	szt.				3	
		-- Robocizna --	r-g	0.2730	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Gniazda podwójne z uziem. p/t	szt	1.0200	0.00	0.000		
		Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza'	szt	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
22 d.3	KNR-W 5-08 0303-02	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo	szt.				156	
		-- Robocizna --	r-g	0.4350	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Puszka odgał.n/t z PVC PO-75x75/380 IP-42	szt	1.0200	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
23 d.3	KNR-W 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych pojedynczych	szt.				2	
		-- Robocizna --	r-g	0.2730	0.00	0.000		
		-- Materiały -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt.	1.0200	0.00	0.000		
		Ramka dla osprzętu 2-moduły prost./kwadr.	szt	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
24 d.3	KNR-W 5-08 0309-04	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/ 2.5mm2-ZPK	szt.				2	
		-- Robocizna -- 0.252*3=	r-g	0.7560	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Zestaw komputerowy ZPK	szt	1.0200	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
25 d.3	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	0.1580	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20	szt	1.0200	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza"	szt	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
26	KNR-W 5-08 d.3 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.				3	
		-- Robocizna --	r-g	0.2700	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm	szt	4.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
27	KNR-W 5-08 d.3 0514-10	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 4x40W	kpl.				2	
		-- Robocizna --	r-g	0.7200	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		oprawy świetłówkowe Luxiona METE-OR LUX 2X54W ozn.proj. L1	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		Światłówka TL5 HE 250V/54W	szt	4.1600	0.00	0.000		
		zaplenniki	szt.	4.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
28	KNR-W 5-08 d.3 0513-02	Montaż na gotowym podłożu belek montażowych dla opraw zawieszanych 1x20W - przelotowych	kpl.				1	
		-- Robocizna --	r-g	0.3800	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		OPrawa LED 2.1W ozn AW1	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
29	KNR-W 5-08 d.3 0806-01	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2	szt.				4	
		-- Robocizna --	r-g	0.5300	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
4		Rozdzielnice						
30	KNR 4-03 d.4 1011-12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.				38	
		-- Robocizna --	r-g	0.1764	0.00	0.000		
31	KNR 4-03 d.4 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³				0.1	
		-- Robocizna --	r-g	4.0300	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work	t	0.1910	0.00	0.000		
		Piasek zwykły	m ³	1.1000	0.00	0.000		
		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.1600	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000	0.00	0.000		
32	KNR 4-03 d.4 1013-04	Tynkowanie wnęk o pow.powyżej 1.0 m2	m ²				1	
		-- Robocizna --	r-g	1.7400	0.00	0.000		
33	KNR-W 4-03 d.4 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2	szt.				1	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
			r-g	0.7770	0.00	0.000		
34	KNR-W 5-08 d.4 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	0.5200	0.00	0.000		
		-- Materiały -- rozdzielnica R 2/2/A	szt	1.0000	0.00	0.000		
35	KNR 5-14 d.4 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych	szt.				58	
		-- Robocizna -- 0.03*0.955=	r-g	0.0287	0.00	0.000		
		-- Materiały -- tabliczka opisowa	szt	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
5		System SSP						
36	KNR-W 4-03 d.5 1001-02	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m				6	
		-- Robocizna --	r-g	0.0924	0.00	0.000		
37	KNR-W 4-03 d.5 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.				2	
		-- Robocizna --	r-g	1.0600	0.00	0.000		
38	KNR 5-08 d.5 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m				18	
		-- Robocizna -- 0.0572*0.955=	r-g	0.0546	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Kabel telekom. YnTKSYkw 1x2x0,8	m	1.0400	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
39	KNR 5 1208- d.5 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m				6	
		-- Robocizna --	r-g	0.0315	0.00	0.000		
40	KNR 5 1208- d.5 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³				0.1	
		-- Robocizna --	r-g	4.0300	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work'	t	0.1910	0.00	0.000		
		Piasek zwykły	m ³	1.1000	0.00	0.000		
		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.1280	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
41	KNR AL-01 d.5 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	1.0200	0.00	0.000		
		-- Materiały -- gniazdo do czujek- G40	szt	1.0000	0.00	0.000		
6		pomiary						
42	KNR-W 5-08 d.6 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	po- miar				1	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Robocizna --						
			r-g	0.6300	0.00	0.000		
43	KNR-W 5-08 d.6 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	po- miar				6	
		-- Robocizna --	r-g	0.4200	0.00	0.000		
44	KNR-W 5-08 d.6 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	po- miar				1	
		-- Robocizna --	r-g	0.5000	0.00	0.000		
45	KNR-W 5-08 d.6 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	po- miar				8	
		-- Robocizna --	r-g	0.2800	0.00	0.000		
46	KNR-W 5-08 d.6 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	po- miar				1	
		-- Robocizna --	r-g	0.3300	0.00	0.000		
47	KNR-W 5-08 d.6 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	po- miar				7	
		-- Robocizna --	r-g	0.2700	0.00	0.000		
48	KNR-W 9 d.6 121-01	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrza bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt				4	
		-- Robocizna --	r-g	0.5000	0.00	0.000		
49	KNR AT-14 d.6 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	po- miar				2	
		-- Robocizna --	r-g	1.0000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- przrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0.2980	0.00	0.000		
		środek łączności bezprzewodowej	m-g	0.5960	0.00	0.000		
50	KNR AT-15 d.6 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.				4	
		-- Robocizna --	r-g	0.0810	0.00	0.000		
		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000	0.00	0.000		
		kabel krosowy RJ45-RJ45 R&M (dostawca: CBN)	szt.	1.0000	0.00	0.000		
51	KNR AT-14 d.6 0111-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego	po- miar				4	
		-- Robocizna --	r-g	0.0850	0.00	0.000		
		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000	0.00	0.000		
52	KNR AT-14 d.6 0111-03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	po- miar				4	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Robocizna --	r-g	0.0850	0.00	0.000		
		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000	0.00	0.000		
7		Kontrola dostępu						
53 d.7	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	7.8700	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Kontroler drzwi Orion SCU	szt.	1.0000	0.00	0.000		
54 d.7	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	5.7800	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Czytnik HID iClass R10	szt.	1.0000	0.00	0.000		
55 d.7	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	1.2500	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Kontrakton wpuszczany do drzwi met.	szt.	1.0000	0.00	0.000		
56 d.7	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	1.4300	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Zaczep elektromagnetyczny z panięcią NC	szt.	1.0000	0.00	0.000		
57 d.7	KNR AL-01 0303-03	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych systemów kontroli dostępu	po- miar				1	
		-- Robocizna --	r-g	0.3400	0.00	0.000		
58 d.7	KNR AL-01 0306-02	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	5.3200	0.00	0.000		
59 d.7	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowesterownika (kontrolera) magistrali	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	3.9400	0.00	0.000		
60 d.7	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażoweczytnika identyfikującego	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	2.8900	0.00	0.000		
61 d.7	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	2.3300	0.00	0.000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								0.00

Słownie: zero i 00/100 zł