
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń biurowych - Budynek UM Poddasze (przy wieży)
ADRES INWESTYCJI : Trzcianka ul. Sikorskiego 7
INWESTOR : Gmina Trzcianka
ADRES INWESTORA : ul Sikorskiego 7
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mieczysław Żukowski (elektryczna/teletechniczna)
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Mieczysław Żukowski (elektryczna/teletechniczna)
DATA OPRACOWANIA : 2016-01-16

Poziom cen : IV kw. 2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2016-01-16

Data zatwierdzenia

Remont instalacji elektrycznej - poddasze przy wieży

- instalacja elektryczna oświetlenia i gniazd
- montaż opraw oświetleniowych LED
- wypusty (gniazda) do zasilania klimatyzacji
- instalacja strukturalna kat. 6A (komputerowa) wraz z zasilaniem z serwerowni - PEL
- pomiary pomontażowe

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budynek GMINY TRZCIANKA - PODDASZE przy wieży					
1		ZASILANIE i TP			
1	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z	otw.		
d.1	1209-0702	cegły	otw.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
2	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1	1207-01	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
3	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1	1208-02	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1	0716-02	33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
5	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - XL3 160 5R	szt.		
d.1	0404-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR-W 9	Wymiana tablic rozdzielczych z osprzętem modułowym - p/a. Przeniesienie tab-	szt.		
d.1	0206-03	licy alarmowej DIGITEX	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
7	KNNR-W 9	Wymiana tablic rozdzielczych z osprzętem modułowym - p/a. Przeniesienie tab-	szt.		
d.1	0206-03	licy sygnałowej (hejnał) do pomieszczenia pod wieżą	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
8	Analiza włas-	Demontaż istniejącego okablowania zasilającego	kpl.		
d.1	na	1	kpl.	1	
				RAZEM	1
2		GNIAZDA			
9	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z	otw.		
d.2	1209-02	gazobetonu	otw.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
10	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2	1207-01	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
11	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.2	1208-02	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
12	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
d.2	0301-10	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
13	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.2	0302-01	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
14	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
d.2	0303-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.2	0205-02	250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
16	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.2	0308-03	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
17	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - klimatyzator	szt.		
d.2	0308-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
22	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		3	prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	Analiza włas- d.2 na	Demontaż i przełożenie istniejącego okablowania zasilającego	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
3		OŚWIETLENIE			
25	KNNR 5 d.3 1209-02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
27	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
28	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
29	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
30	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.3 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNNR 5 d.3 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		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
33	KNNR 5 d.3 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		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
34	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
35	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
36	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5 d.3 0503-01 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawy przelotowe - p/a LED	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
38	KNNR 5 d.3 0503-01 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawy przelotowe - p/a LED	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNNR 5 d.3 0501-02 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetłówkowa do 3x40 W - oprawy przelotowe - p/a LED	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
40	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oświetlenie dekoracyjne wieży - taśma LED	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
43	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 5 d.3 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
45	KNNR-W 9 d.3 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		4	punkt	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNNR-W 9 d.3 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	Analiza włas- d.3 na	Demontaż istniejącego okablowania zasilającego	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
4		OŚW. KORYTARZ			
48	KNNR-W 9 d.4 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNNR 5 d.4 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - p/a LED	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
51	KNNR 5 d.4 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		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
52	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNNR 5 d.4 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 5 d.4 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR-W 9 d.4 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		1	punkt	1.000	
				RAZEM	1.000
5		SIEĆ LAN			
5.1		Przebiecia, otwory i bruzdy			
57	KNR 4-03 d.5. 1003-02 1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
		4	otw.	4	
				RAZEM	4
58	KNR 4-03 d.5. 1003-07 1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
		4	otw.	4	
				RAZEM	4
59	KNR 4-03 d.5. 1003-12 1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
		1	otw.	1	
				RAZEM	1
60	KNR 4-03 d.5. 1001-17 1	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23, RIS21, RL28 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		18	m	18	
				RAZEM	18
61	KNR 4-03 d.5. 1001-01 1	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		20	m	20	
				RAZEM	20
62	KNR 4-03 d.5. 1001-04 1	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
63	KNR 4-03 d.5. 1014-01 1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		1	m ³	1	
				RAZEM	1
64	KNR 4- d.5. 031012-02 1	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		20	m	20	
				RAZEM	20
65	KNR 4- d.5. 031012-01 1	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
66	KNR 5-08 d.5. 0808-06 1	Mechaniczne wycinanie otworów w metalu z mechanicznym nawiercaniem (grubość materiału do 3 mm)	cm obw.		
		200	cm obw.	200.000	
				RAZEM	200.000
5.2		Instalacja korytek, drabinek i rurek			
67	KNR-W 5-08 d.5. 0110-04 2	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
68	KNR-W 5-08 d.5. 0107-02 2	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR 5-08 d.5. 0101-01 2	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
70	KNNR 5 d.5. 0405-06 2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5.3		Montaż punktów dystrybucyjnych			
71	KNR AT-14 d.5. 0108-01 3	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
72	KNR AT-14 d.5. 0108-03 3	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż wkładki RJ45 kat 6A w panelu	szt.		
		10*2	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
73	KNR AT- d.5. 140110-02 3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19"	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
74	KNR AT-14 d.5. 0110-08 3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy	kpl.		
		20	kpl.	20	
				RAZEM	20
5.4		Instalacja gniazd, kabli testowanie sieci LAN			
75	KNR 5-08 d.5. 0301-20 4	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
76	KNR-W 5-08 d.5. 0302-01 4	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. 8-mo- dułowych głębokość 50mm	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
77	KNR-W 5-08 d.5. 0404-07 4	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - puszka podłogowa	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
78	KNR-W 5-08 d.5. 0314-06 4	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - ramka wspólna 4 krotna	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
79	KNR AT- d.5. 140107-01 4	Montaż gniazd RJ45	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
80	KNR AT- d.5. 140107-07 4	Dodatek za montaż w gniazdach podtylnych	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
81	KNR AT-14 d.5. 0107-05 4	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
82	KNR AT-14 d.5. 0102-01 4	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel miedziany	m		
		500	m	500	
				RAZEM	500
83	KNR AT-14 d.5. 0103-08 z.sz. 4 2.4.	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych - dodatek za przeciąganie na wysokości powyżej 2,0 m - wysokość ponad 2 m	m		
		300	m	300	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	300
84 d.5. 4	KNR AT-14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie w peszel	m		
		300	m	300	
				RAZEM	300
85 d.5. 4	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	po- miar		
		20	po- miar	20	
				RAZEM	20
5.5		Instalacja elektryczna			
86 d.5. 5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		500	m	500	
				RAZEM	500
87 d.5. 5	KNNR 5 0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucz- nego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
88 d.5. 5	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o prze- kroju żyły do 2.5 mm2 pod zacis- ki lub bolce	szt.żył		
		20*3*2	szt.żył	120.00	
				RAZEM	120.00
89 d.5. 5	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe przeloto- we pojedyncze o obciążalności do 16 A i prze- kroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
90 d.5. 5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
		3	po- miar	3	
				RAZEM	3
91 d.5. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1	
				RAZEM	1
92 d.5. 5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		5	prób.	5	
				RAZEM	5
93 d.5. 5	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowo- prądowego - pierwszy	po- miar		
		1	po- miar	1	
				RAZEM	1
94 d.5. 5	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowo- prądowego - każdy następny	po- miar		
		5	po- miar	5	
				RAZEM	5

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Budynek GMINY TRZCIANKA - PODDASZE przy wieży								
1		ZASILANIE i TP						
1 d.1	KNNR 5 1209- 0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły przedmiar = 3.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.2 r-g/otw.	r-g	3.6000				
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle przedmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	0.7980				
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3 d.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm przedmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	0.5250				
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4 d.1	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych przedmiar = 33.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.155 r-g/m	r-g	5.1150				
2*		-- M -- Kabel elektroen.miedz.YKY 5x10; 0,6/1 kV 1.04 m/m	m	34.3200				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0067 m-g/m	m-g	0.2211				
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5 d.1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - XL3 160 5R przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.63 r-g/szt.	r-g	2.6300				
2*		-- M -- tablice rozdzielcze wnękowa - np. XL3 160 5R 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		drzwi płaskie transparentne 1 szt/szt.	szt	1.0000				
4*		uszczelka IP43 1 szt/szt.	szt	1.0000				
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNNR-W	Wymiana tablic rozdzielczych z osprzętem modułowym - p/a. Przeniesienie tablicy alarmowej DIGITEX przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
d.1	9 0206-03							
1*		-- R -- robocizna 4.1 r-g/szt.	r-g	4.1000				
2*		-- M -- tablice rozdzielcze 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7	KNNR-W	Wymiana tablic rozdzielczych z osprzętem modułowym - p/a. Przeniesienie tablicy sygnałowej (hejnał) do pomieszczenia pod wieżą przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
d.1	9 0206-03							
1*		-- R -- robocizna 4.1 r-g/szt.	r-g	4.1000				
2*		-- M -- tablice montażowa np. RACK 12U 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8	Analiza	Demontaż istniejącego okablowania zasilającego przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
d.1	własna							
1*		-- R -- robocizna' 1*10=10 r-g/kpl.	r-g	10.0000				
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ZASILANIE i TP

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Gniazda						
9 d.2	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu przedmiar = 3.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/otw.	r-g	0.3300				
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle przedmiar = 40.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	3.1920				
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 d.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm przedmiar = 40.000 m	m					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12 d.2	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym przedmiar = 16.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0462 r-g/szt.	r-g	0.7392				
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm przedmiar = 16.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt.	r-g	1.3440				
2*		-- M -- Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60 1.02 szt/szt.	szt	16.3200				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14 d.2	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.347 r-g/szt.	r-g	0.3470				
2*		-- M -- Puszka PO 75x75 mm odgałęźna p/t z pokrywą 1.02 szt/szt.	szt	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15 d.2	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe przedmiar = 250.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0704 r-g/m	r-g	17.6000				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² 1.04 m/m	m	260.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16 d.2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyńkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² przedmiar = 16.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341 r-g/szt.	r-g	5.4560				
2*		-- M -- Gniazdo 2-bieg.podwójne z uziem. p/t Pt230 1.02 szt./szt.	szt.	16.3200				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17 d.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyńkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - klimatyzator przedmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	0.5370				
2*		-- M -- gniazda podtyńkowe 2-biegunowe 1.02 szt./szt.	szt.	3.0600				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18 d.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263 r-g/szt.	r-g	0.5260				
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe 1.02 szt./szt.	szt.	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 8.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	10.4000				
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20 d.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ze- rowania (pierwszy pomiar) przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/szt.	r-g	0.5000				
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21 d.2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności ze- rowania (każdy następny pomiar) przedmiar = 20.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/szt.	r-g	5.6000				
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasi- lania (pierwsza próba) przedmiar = 1.000 prób.	prób.					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	0.3300				
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23 d.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasi- lania (następna próba) przedmiar = 3.000 prób.	prób.					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/prób.	r-g	0.8100				
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24 d.2	Analiza własna	Demontaż i przełożenie istniejącego okablo- wania zasilającego przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna' 1*10=10 r-g/kpl.	r-g	10.0000				
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

		GNIAZDA			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		OŚWIETLENIE						
25 d.3	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu przedmiar = 3.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/otw.	r-g	0.3300				
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26 d.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle przedmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	1.1970				
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27 d.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm przedmiar = 15.000 m	m					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28 d.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany przedmiar = 9.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914 r-g/szt.	r-g	0.8226				
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm przedmiar = 9.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt.	r-g	0.7560				
2*		-- M -- Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60 1.02 szt/szt.	szt	9.1800				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30 d.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt.	r-g	0.2310				
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne 1.02 szt./szt.	szt.	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31 d.3	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach przedmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.407 r-g/szt.	r-g	4.0700				
2*		-- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t 1.02 szt/szt.	szt	10.2000				
3*		Płytki odgałęźne 5-tor. 4 mm ² 4.1 szt/szt.	szt	41.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
32 d.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 przedmiar = 160.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	8.7360				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 1.04 m/m	m	166.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
33 d.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 przedmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	0.8190				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm ² 1.04 m/m	m	15.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
34 d.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej przedmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189 r-g/szt.	r-g	0.9450				
2*		-- M -- Łącznik szcz. świecz. n/t-w/t st.pods.IP-3 1.02 szt/szt.	szt	5.1000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
35 d.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej przedmiar = 5.000 szt.	szt.					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.158 r-g/szt.	r-g	0.7900				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02 szt./szt.	szt.	5.1000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
36 d.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczel- ne jednobiegunowe przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt.	r-g	0.2310				
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne 1.02 szt./szt.	szt.	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
37 d.3	KNNR 5 0503-01 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwiesz- nych - żarowa, halogenowa, compact - opra- wy przełotowe - p/a LED przedmiar = 7.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86*1.1=0.946 r-g/kpl.	r-g	6.6220				
2*		-- M -- oprawy LED PX4070315 GK LED 875 - lub równoważna 1 szt./kpl.	szt.	7.0000				
3*		żarówki 1.04 szt./kpl.	szt.	7.2800				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
38 d.3	KNNR 5 0503-01 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwiesz- nych - żarowa, halogenowa, compact - opra- wy przełotowe - p/a LED przedmiar = 4.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86*1.1=0.946 r-g/kpl.	r-g	3.7840				
2*		-- M -- oprawy LED - PX1486513 BARI LED - lub równoważna 1 szt./kpl.	szt.	4.0000				
3*		żarówki 1.04 szt./kpl.	szt.	4.1600				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
39 d.3	KNNR 5 0501-02 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - światłótkowa do 3x40 W - oprawy przelotowe - p/a LED przedmiar = 14.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.03*1.1=1.133 r-g/kpl.	r-g	15.8620				
2*		-- M -- oprawy LED PX40700243 VIP LED 1455 - lub równoważna 1 szt./kpl.	szt.	14.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
40 d.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W przedmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/kpl.	r-g	1.2400				
2*		-- M -- oprawy światłótkowe 1 szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*		klosze 1.04 szt./kpl.	szt.	2.0800				
4*		światłówki 2.08 szt./kpl.	szt.	4.1600				
5*		zapłoniki 2 szt./kpl.	szt.	4.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
41 d.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oświetlenie dekoracyjne wieży - taśma LED przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/kpl.	r-g	0.6200				
2*		-- M -- taśma LED kompletna 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
42 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 5.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	6.5000				
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
43 d.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ze- rowania (pierwszy pomiar) przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.5 r-g/szt.	r-g	0.5000				
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
44 d.3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności ze- rowania (każdy następny pomiar) przedmiar = 14.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/szt.	r-g	3.9200				
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
45 d.3	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpo- średnio na stanowisku roboczym przedmiar = 4.000 punkt	punkt					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/punkt	r-g	1.2000				
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
46 d.3	KNNR-W 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt.	r-g	0.5200				
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
47 d.3	Analiza własna	Demontaż istniejącego okablowania zasilają- cego przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna' 1*10=10 r-g/kpl.	r-g	10.0000				
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

OŚWIETLENIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		OŚW. KORYTARZ						
48	KNNR-W d.4 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt.	r-g	0.5200				
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
49	KNNR 5 d.4 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - p/a LED przedmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/kpl.	r-g	2.1000				
2*		-- M -- oprawy LED PXF TT LED 600x600 - lub równoważna 1 szt/kpl.	szt	3.0000				
3*		uchwyty montażowe do sufit G/K 1 kpl./kpl.	kpl.	3.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
50	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle przedmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	0.7980				
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
51	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przedmiar = 25.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	1.3650				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V 1.04 m/m	m	26.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
52	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt.	r-g	0.1680				
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02 szt./szt.	szt.	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
53 d.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189 r-g/szt.	r-g	0.3780				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02 szt./szt.	szt.	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
54 d.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) przedmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/pomiar	r-g	0.4200				
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
55 d.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) przedmiar = 1.000 prób.	prób.					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/prób.	r-g	0.2700				
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
56 d.4 9	KNNR-W 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym przedmiar = 1.000 punkt	punkt					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/punkt	r-g	0.3000				
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

OŚW. KORYTARZ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		SIEĆ LAN						
5.1		Przebicia, otwory i bruzdy						
57 d.5.1	KNR 4-03 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm przedmiar = 4 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.1964 r-g/otw.	r-g	0.7856				
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
58 d.5.1	KNR 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm przedmiar = 4 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.4725 r-g/otw.	r-g	1.8900				
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
59 d.5.1	KNR 4-03 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm przedmiar = 1 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.8264 r-g/otw.	r-g	0.8264				
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
60 d.5.1	KNR 4-03 1001-17	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23, RIS21, RL28 o śr. do 47 mm w cegle przedmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1901 r-g/m	r-g	3.4218				
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
61 d.5.1	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle przedmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	1.5960				
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
62 d.5.1	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie przedmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1208 r-g/m	r-g	1.2080				
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
63 d.5.1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 1 m³	m³					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 4.03 r-g/m ³	r-g	4.0300				
2*		-- M -- zaprawa cementowow- wapienna 1.1 m ³ /m ³	m ³	1.1000				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
64 d.5.1	KNR 4- 031012- 02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm przedmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	1.0500				
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
65 d.5.1	KNR 4- 031012- 01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm przedmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315 r-g/m	r-g	0.3150				
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
66 d.5.1	KNR 5-08 0808-06	Mechaniczne wycinanie otworów w metalu z mechanicznym nawiercaniem (grubość mate- riału do 3 mm) przedmiar = 200.000 cm obw.	cm obw.					
1*		-- R -- robocizna 0.0262*0.955=0.025021 r-g/cm obw.	r-g	5.0042				
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Przebicia, otwory i bruzdy

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.2		Instalacja korytek, drabinek i rurek						
67 d.5.2	KNR-W 5- 08 0110- 04	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm ukła- dane n.t. na gotowych uchwytach przedmiar = 60.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.136 r-g/m	r-g	8.1600				
2*		-- M -- rury winidurkowe 1.04 m/m	m	62.4000				
3*		złączki 0.41 szt./m	szt.	24.6000				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
68 d.5.2	KNR-W 5- 08 0107- 02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm ukła- dane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach przedmiar = 21.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.109 r-g/m	r-g	2.2890				
2*		-- M -- rury winidurkowe 1.04 m/m	m	21.8400				
3*		złączki 0.41 szt./m	szt.	8.6100				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
69 d.5.2	KNR 5-08 0101-01	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe ukła- dane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna przedmiar = 60.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1455 \cdot 0.955 = 0.138953$ r-g/m	r-g	8.3372				
2*		-- M -- uchwyty 2.1 szt./m	szt.	126.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
70 d.5.2	KNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.11 r-g/szt.	r-g	4.4400				
2*		-- M -- puszka podłogowa 1 szt./szt.	szt.	4.0000				
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Instalacja korytek, drabinek i rurek				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.3								
Montaż punktów dystrybucyjnych								
71 d.5.3	KNR AT- 14 0108- 01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygo- towanych stelażach 19" przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.255 r-g/szt.	r-g	0.2550				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %	%	2.5000				
3*		Panel krosowy ekranowany 24xRJ45 kat 6A bez wkładek 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
72 d.5.3	KNR AT- 14 0108- 03	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygo- towanych stelażach 19" - montaż wkładki RJ45 kat 6A w panelu przedmiar = 20.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.015 r-g/szt.	r-g	0.3000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
73 d.5.3	KNR AT- 140110- 02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.44 r-g/kpl.	r-g	0.4400				
2*		-- M -- Wieszak poziomy 1U, 19" RAL7035 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
74 d.5.3	KNR AT- 14 0110- 08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy przedmiar = 20 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/kpl.	r-g	2.2000				
2*		-- M -- Kabel krosowy ekranowany kat 6A, RJ45, 0.5m 1 szt/kpl.	szt	20.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

		Montaż punktów dystrybucyjnych			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.4 Instalacja gniazd, kabli testowanie sieci LAN								
75 d.5.4	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle przedmiar = 10.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0957 \cdot 0.955 = 0.091394$ r-g/szt.	r-g	0.9139				
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
76 d.5.4	KNR-W 5- 08 0302- 01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. 8- mo- dułowych głębokość 50mm przedmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt.	r-g	0.8400				
2*		-- M -- Puszka 8-modułowa gł. 50mm 1 szt/szt.	szt	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
77 d.5.4	KNR-W 5- 08 0404- 07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowa- nie przez przykręcenie do gotowego podłoża - puszka podłogowa przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/szt.	r-g	1.0800				
2*		-- M -- puszka podłogowa 1 szt./szt.	szt.	4.0000				
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
78 d.5.4	KNR-W 5- 08 0314- 06	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - ram- ka wspólna 4 krotna przedmiar = 10 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.063 r-g/szt	r-g	0.6300				
2*		-- M -- Ramka 4 krotna 1.02 szt./szt	szt.	10.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
79 d.5.4	KNR AT- 140107- 01	Montaż gniazd RJ45 przedmiar = 20.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.204 r-g/szt.	r-g	4.0800				
2*		-- M -- Gniazdo RJ45 kat 6A ekranowane 1.02 szt/szt.	szt	20.4000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Uchwyt gniazda RJ45 kat 6A	szt	5.4000				
4*		0.27 szt/szt. materiały pomocnicze 2.5 %	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
80 d.5.4	KNR AT- 140107- 07	Dodatek za montaż w gniazdech podtynko- wych przedmiar = 20.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/szt.	r-g	4.2000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
81 d.5.4	KNR AT- 14 0107- 05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i mon- taż etykiet opisowych gniazda przedmiar = 20.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.011 r-g/szt.	r-g	0.2200				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %	%	2.5000				
3*		Etykieta opisowa gniazd RJ-45 1 szt./szt.	szt.	20.0000				
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
82 d.5.4	KNR AT- 14 0102- 01	Układanie poziomego okablowania struktural- nego - kabel miedziany przedmiar = 500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.017 r-g/m	r-g	8.5000				
2*		-- M -- Kabel S/FTP 500 MHz kat.6A, 4 pary 23AWG, LSZH 1.04 m/m	m	520.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
83 d.5.4	KNR AT- 14 0103- 08 z.sz. 2.4.	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegro- dach budowlanych - dodatek za przeciąganie na wysokości powyżej 2,0 m - wysokość po- nad 2 m przedmiar = 300 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0088 \cdot 1.2 = 0.01056$ r-g/m	r-g	3.1680				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
84 d.5.4	KNR AT- 14 0102- 05	Układanie poziomego okablowania struktural- nego - odcinek poziomy, dodatek za wciąga- nie w peszel przedmiar = 300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.015 r-g/m	r-g	4.5000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
85 d.5.4	KNR AT- 14 0111- 01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami przedmiar = 20 po-miar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1*0.3=0.3 r-g/po-miar	r-g	6.0000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalne- go 0.298 m-g/po-miar	m-g	5.9600				
4*		środek łączności bezprzewodowej 0.596 m-g/po-miar	m-g	11.9200				
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja gniazd, kabli testowanie sieci LAN

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.5		Instalacja elektryczna						
86 d.5.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur przedmiar = 500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352 r-g/m	r-g	17.6000				
2*		-- M -- YDY 3x2,5mm2 1.04 m/m	m	520.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
87 d.5.5	KNNR 5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucz- nego o 3 wylotach przykręcane przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.347 r-g/szt.	r-g	1.7350				
2*		-- M -- odgałęźniki bryzgoszczelne n/t 5x2,5mm2 1.02 szt./szt.	szt.	5.1000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
88 d.5.5	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o prze- kroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce przedmiar = 120.00 szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0.02 r-g/szt.żył	r-g	2.4000				
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
89 d.5.5	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyinkowe 2-biegunowe przeloto- we pojedyncze o obciążalności do 16 A i prze- kroju przewodów do 2.5 mm2 przedmiar = 30.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273 r-g/szt.	r-g	8.1900				
2*		-- M -- Gniazdo elektryczne Data z kluczem 2P+z - ten sam producent co uchwyty i ramki 0.68 szt./szt.	szt.	20.4000				
3*		Gniazdo elektryczne 2P+z - ten sam produ- cent co uchwyty i ramki 0.35 szt./szt.	szt.	10.5000				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
90 d.5.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 3 po-miar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3*0.5=0.65 r-g/po-miar	r-g	1.9500				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
91 d.5.5 1*	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) przedmiar = 1 prób. -- R -- robocizna 0.33 r-g/prób.	prób. r-g	 0.3300				
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
92 d.5.5 1*	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) przedmiar = 5 prób. -- R -- robocizna 0.27*0.5=0.135 r-g/prób.	prób. r-g	 0.6750				
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
93 d.5.5 1*	KNR-W 5- 08 0902- 05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwszy przedmiar = 1 po-miar -- R -- robocizna 0.33 r-g/po-miar	po- miar r-g	 0.3300				
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
94 d.5.5 1*	KNR-W 5- 08 0902- 06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowo-prądowego - każdy następny przedmiar = 5 po-miar -- R -- robocizna 0.27 r-g/po-miar	po- miar r-g	 1.3500				
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja elektryczna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

		SIEĆ LAN			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
[V]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. mia- ry	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 8	ZASILANIE i TP					
2	9 - 24	GNIAZDA					
3	25 - 47	OŚWIETLENIE					
4	48 - 56	OŚW. KORYTARZ					
5	57 - 94	SIEĆ LAN					
		RAZEM netto					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ZASILANIE i TP						
2	GNIAZDA						
3	OŚWIETLENIE						
4	OŚW. KORYTARZ						
5	SIEĆ LAN						
	RAZEM netto						
	Razem brutto						

Słownie: