
PRZEDMIAR**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

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-biegowe 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-biegowe 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	m³		
		1	m³	1	
				RAZEM	1
64	KNR 4-03 d.5. 031012-02 1	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		20	m	20	
				RAZEM	20
65	KNR 4-03 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 podtynkowych	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