
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji elektrycznej w budynku Urzędu Miejskiego Trzcianki

ADRES INWESTYCJI : Sikorskiego 7, 64-980 Trzcianka

INWESTOR : Gmina Trzcianka

ADRES INWESTORA : ul Sikorskiego 7

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mieczysław Żukowski (elektryczna/teletechniczna)

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Mieczysław Żukowski (elektryczna/teletechniczna)

DATA OPRACOWANIA : 29.09.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.09.2020

Data zatwierdzenia

Remont instalacji elektrycznej pokoje za wieżą:

Nowe oprawy LED

Obwody gniazd i oświetlenia podłączone do TP

Instalacja komputerowa kat 6A i zasilanie LAN wyprowadzone z serwerowni

Pomiary pomontażowe

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
BUDYNEK GMINY TRZCIANKA - pokoje za wieżą					
1		TABLICA PIĘTROWA- rozbudowa			
1	KNNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.1	1003-23	przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm	otw.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
2	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1	0407-01	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1	0407-01	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1	0407-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni-	szt.		
d.1	0407-04	cach	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
2		Gniazda, klima			
6	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z	otw.		
d.2	1209-1201	betonu	otw.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
7	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2	1207-01	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
8	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.2	1208-02	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
9	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce-	szt.		
d.2	0301-11	mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	3,000	
		3		RAZEM	3,000
10	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie	szt.		
d.2	0301-13	- wykonanie otworów w płycie izolacyjnej	szt.	16,000	
		16		RAZEM	16,000
11	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na drewnie	m		
d.2	0104-02	42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
12	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych	m		
d.2	0102-06	bruzdach w podłożu innym niż beton	m	20,000	
		20		RAZEM	20,000
13	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.2	0302-01	19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
14	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów	szt.		
d.2	0303-01	o przekroju do 2.5 mm2	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
15	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w go-	m		
d.2	0205-02	towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	100,000	
		100		RAZEM	100,000
16	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w go-	m		
d.2	0205-02	towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	100,000	
		100		RAZEM	100,000
17	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu-	szt.		
d.2	0308-03	nowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do	szt.	19,000	
		2.5 mm2		RAZEM	19,000
		19			
18	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.2	1301-01	4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
21	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		3	prób.	3,000	
				RAZEM	3,000
23	Analiza włas- d.2 na	Demontaż istniejącego okablowania zasilającego	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
3		OŚWIETLENIE			
24	KNNR 5 d.3 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
25	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
26	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
27	KNNR 5 d.3 0301-13	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
28	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
29	KNNR 5 d.3 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
30	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		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
31	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
32	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNNR 5 d.3 0502-02 z.sz. 2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawy przelotowe - p/a LED	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
34	KNNR 5 d.3 0502-02 z.sz. 2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawy przelotowe - p/a LED	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
35	KNNR 5 d.3 0502-02 z.sz. 2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawy przelotowe - p/a LED	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
36	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNNR 5 d.3 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
39	KNNR-W 9 d.3 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		24	punkt	24,000	
				RAZEM	24,000
40	Analiza d.3 wśna	Demontaż istniejącego okablowania zasilającego	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
4		SIEĆ LAN			
4.1		Przebiecia, otwory i bruzdy			
41	KNR 4-03 d.4. 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.		
		3	otw.	3	
				RAZEM	3
42	KNR 4-03 d.4. 1003-07 1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
		2	otw.	2	
				RAZEM	2
43	KNR 4-03 d.4. 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.		
		2	otw.	2	
				RAZEM	2
44	KNR 4-03 d.4. 1001-13 1	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
45	KNR 4-03 d.4. 1001-01 1	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		5	m	5	
				RAZEM	5
46	KNR 4-03 d.4. 1014-01 1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo- wapiennej	m ³		
		1	m ³	1	
				RAZEM	1
47	KNR 4- d.4. 031012-02 1	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		5	m	5	
				RAZEM	5
48	KNR 4- d.4. 031012-01 1	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		5	m	5	
				RAZEM	5
4.2		Instalacja rurek elektroinstalacyjnych			
49	KNR-W 5-08 d.4. 0110-02 2	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		22*2	m	44,000	
				RAZEM	44,000
50	KNR-W 5-08 d.4. 0110-04 2	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
51	KNR-W 5-08 d.4. 0109-06 2	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 23 mm podłoże inne niż beton)	m		
		170	m	170,000	
				RAZEM	170,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNNR 5	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
d.4.	0111-06				
2		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
4.3		Montaż punktów dystrybucyjnych			
53	KNR AT-14	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
d.4.	0108-01				
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR AT-14	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 w panelu	szt.		
d.4.	0108-03				
3		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
55	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy	kpl.		
d.4.	0110-08				
3		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
4.4		Instalacja gniazd, kabli testowanie sieci LAN			
56	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
d.4.	0301-20				
4		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
57	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w płycie izolacyjnej	szt.		
d.4.	0301-25				
4		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
58	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. 8-modułowych głębokość 50mm	szt.		
d.4.	0302-01				
4		7	szt.	7	
				RAZEM	7
59	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek n.t. 8-modułowych głębokość 50mm	szt.		
d.4.	0302-01				
4		4	szt.	4	
				RAZEM	4
60	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. 6-modułowych	szt.		
d.4.	0302-08				
4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - ramka wspólna 4 krotna	szt.		
d.4.	0314-06				
4		7	szt.	7	
				RAZEM	7
62	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - ramka wspólna 3 krotna	szt.		
d.4.	0314-06				
4		1	szt.	1	
				RAZEM	1
63	KNR AT-	Montaż gniazd RJ45	szt.		
d.4.	140107-01				
4		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
64	KNR AT-	Dodatek za montaż w gniazдах podtylnowych	szt.		
d.4.	140107-07				
4		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
65	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
d.4.	0107-05				
4		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
66	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel miedziany	m		
d.4.	0102-01				
4		400	m	400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	400
67	KNR AT-14 d.4. 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 100	m m	100	
				RAZEM	100
68	KNR AT-14 d.4. 0102-05 4	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie w peszel 250	m m	250	
				RAZEM	250
69	KNR AT-14 d.4. 0111-01 4	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 16	po- miar po- miar	16	
				RAZEM	16
4.5		Instalacja elektryczna			
70	KNNR 5 d.4. 0407-01 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
71	KNNR 5 d.4. 0407-03 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
72	KNNR 5 d.4. 0203-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 115	m m	115,000	
				RAZEM	115,000
73	KNNR 5 d.4. 0304-03 5	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane 2	szt. szt.	2	
				RAZEM	2
74	KNNR 5 d.4. 1203-08 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 8*3*2	szt.żył szt.żył	48,00	
				RAZEM	48,00
75	KNNR 5 d.4. 0308-02 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 14	szt. szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
76	KNNR 5 d.4. 0308-02 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 6	szt. szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
77	KNNR 5 d.4. 1301-01 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	po- miar po- miar	4	
				RAZEM	4
78	KNNR 5 d.4. 1305-01 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNNR 5 d.4. 1305-02 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 3	prób. prób.	3	
				RAZEM	3
80	KNNR-W 5-08 d.4. 0902-05 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwszy 1	po- miar po- miar	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.4. 5	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowo- prądowego - każdy następny 3	po- miar po- miar	 3	
				RAZEM	3
82 d.4. 5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.4. 5	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000