
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 BUDYNKU TDK Z PRZYSTOSOWANIEM NA SIE-
DZIBĘ MGOPS W TRZCIANCE

ADRES INWESTYCJI : BUDYNEK MGOPS, UL. BRONIEWSKIEGO 7, 64-980 TRZCIANKA

INWESTOR : Gmina Trzcianka

ADRES INWESTORA : ul Sikorskiego 7

BRANŻA : elektryczna/teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mieczysław Żukowski (elektryczna/teletechniczna)

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Mieczysław Żukowski (elektryczna/teletechniczna)

DATA OPRACOWANIA : 18.06.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.06.2020

Data zatwierdzenia

Zakres prac obejmuje następujące roboty:

- uziemienie robocze rozdziału sieci TN-C na TN-S
- montaż i podłączenie tablic elektrycznych
- instalacja elektryczna oświetlenia wewnętrznego
- instalacja elektryczna gniazd wtykowych 1 i 3 fazowych,
- instalacja elektryczna i logiczna LAN
- pomiary pomontażowe instalacji elektrycznej i logicznej,
- instalacja słaboprądowa - ALARM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
IE MGOPS TRZCIANKA					
1		ZASILANIE i TABLICE			
1	KNNR 5	Tablica licznikowa	kpl.		
d.1	0401-03	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 9	Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 - podłączono 50 szt.	szt.		
d.1	0201-02 z.sz. 2.3.	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - podłączenie 60 przewodów	szt.		
d.1	0404-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - podłączenie 60 przewodów	szt.		
d.1	0404-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
d.1	0606-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		
d.1	0606-06	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1	1207-01	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
8	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1	1208-01	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
9	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1	0205-03	20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
10	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur	m		
d.1	0201-05	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
11	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-04	40	szt.żył	40,000	
				RAZEM	40,000
12	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie	m		
d.1	0206-01	3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
13	KNNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
d.1	0402-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2		GNIAZDA			
14	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2	1209-0701	20	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
15	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2	1207-01	100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
16	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2	1208-01	100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
17	KNNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.2	1014-01	0,2*100*0,03	m ³	0,600	
				RAZEM	0,600
18	KNNR-W 9	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem kabelkowych okrągłych	m		
d.2	0301-02	50	m	50,000	
				RAZEM	50,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		55	szt.	55,000	
				RAZEM	55,000
20	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		55	szt.	55,000	
				RAZEM	55,000
21	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
22	KNNR 5 d.2 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
23	KNNR 5 d.2 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		55	szt.	55,000	
				RAZEM	55,000
24	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		21	pomiar	21,000	
				RAZEM	21,000
25	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		7	pomiar	7,000	
				RAZEM	7,000
26	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		54	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
29	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		20	prób.	20,000	
				RAZEM	20,000
3		OŚWIETLENIE			
31	KNNR 5 d.3 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		15	otw.	15,000	
				RAZEM	15,000
32	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
33	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
34	KNNR 4-03 d.3 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,2*100*0,03	m ³	0,600	
				RAZEM	0,600
35	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
36	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
37	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
38	KNNR 5 d.3 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
39	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
40	KNNR-W 9 d.3 0301-01	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych lub płaskich	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
41	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
42	KNNR 5 d.3 0502-01 z.sz. 2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED - oprawy przelotowe	kpl.		
		40	kpl.	40,000	
				RAZEM	40,000
43	KNNR 5 d.3 0502-01 z.sz. 2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED - oprawy przelotowe	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
44	KNNR 5 d.3 0502-01 z.sz. 2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED zewnętrzna	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
45	KNNR 5 d.3 0410-02	Wentylatory ściennie - podłączenie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
47	KNNR 5 d.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		21	pomiar	21,000	
				RAZEM	21,000
48	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNNR 5 d.3 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
4		INSTALACJE SŁABOPRĄDOWE			
50	KNR AL-01 d.4 0208-01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR AL-01 d.4 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
53	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
54	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
5		LAN			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.1		Przebiecia, otwory i bruzdy			
55 d.5. 1001-17 1	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
56 d.5. 1003-23 1	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 2 1/2 cegły - śr. rury do 60 mm	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
57 d.5. 1001-01 1	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
58 d.5. 1014-01 1	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,2*150*0,07	m ³	2,100	
				RAZEM	2,100
59 d.5. 1012-02 1	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
5.2		Instalacja rurek			
60 d.5. 0107-01 2	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
61 d.5. 0104-02 2	KNR AT-15	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
5.3		Montaż punktów dystrybucyjnych			
62 d.5. 0110-13 3	KNR AT-14	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.5. 0108-01 3	KNR AT-14	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
64 d.5. 0110-07 3	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne switch 48 portów 1000BaseT, 2 porty 10GB, możliwość połączenia w stos, L3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.5. 0110-07 3	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.5. 0110-02 3	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wieszak poziomy 1U	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
67 d.5. 0110-08 3	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy 0,9 m kat 6A UTP/STP	kpl.		
		48	kpl.	48,000	
				RAZEM	48,000
68 d.5. 0107-01 3	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 kat 6A ekranowane 500 MHz	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
69 d.5. 0203-01 3	KSNR 5	Montaż AP	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.4		Instalacja elektryczna			
70	KNNR 5 d.5. 1203-08 4	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce w istniejącej rozdzielnicy pod aparaty	szt.żył		
		150	szt.żył	150,000	
				RAZEM	150,000
71	KNNR 5 d.5. 0209-04 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych YDY 3x2,5mm2 450/750V 600	m		
			m	600,000	
				RAZEM	600,000
72	KNNR 5 d.5. 0308-02 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 z przesłonami torów prądowych beżowe 100	szt.		
			szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
73	KNNR 5 d.5. 0311-06 4	Osprzęt elektroinstalacyjny do gniazd ramka potrójna	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
74	KNNR 5 d.5. 1301-01 4	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		9	pomiar	9,000	
				RAZEM	9,000
75	KNNR 5 d.5. 1304-01 4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNNR 5 d.5. 1303-01 4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNNR 5 d.5. 1303-02 4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		7	pomiar	7,000	
				RAZEM	7,000
78	KNNR 5 d.5. 1304-06 4	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
79	KNR-W 5-08 d.5. 0902-05 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNR-W 5-08 d.5. 0902-06 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		7	pomiar	7,000	
				RAZEM	7,000
5.5		Instalacja gniazd, kabli testowanie sieci LAN			
81	KNR 5-08 d.5. 0301-20 5	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		75	szt.	75,000	
				RAZEM	75,000
82	KNR-W 5-08 d.5. 0302-01 5	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
		75	szt.	75,000	
				RAZEM	75,000
83	KNR AT-14 d.5. 0107-01 5	Montaż gniazd RJ45 kat 6A ekranowane 500 MHz	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	KNR AT-14	Dodatek za montaż w gniazdzach podtynkowych	szt.		
d.5.	0107-07				
5		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
85	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
d.5.	0107-05				
5		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
86	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel miedziany	m		
d.5.	0102-01				
5		1200	m	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
87	KNR AT-14	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych - dodatek za przeciąganie na wysokości powyżej 2,0 m - wysokość ponad 2 m	m		
d.5.	0103-08 z.sz.				
5	2.4.	250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
88	KNR AT-14	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
d.5.	0111-01				
5		50	pomiar	50,000	
				RAZEM	50,000