

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45312310-3	Ochrona odgromowa
45315600-4	Instalacje niskiego napięcia
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
NAZWA INWESTYCJI:	"MODERNIZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJW BUDYNKU A - ZSP NR 1" W TOMASZOWIE MAZOWIECKIM
ADRES INWESTYCJI:	NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁEK: 279/1 obręb 12 m. Tomaszów Mazowiecki
NAZWA INWESTORA:	POWIAT TOMASZOWSKI
ADRES INWESTORA:	UL. ŚW. ANTONIEGO 41 97-200 TOMASZÓW MAZOWIECKI
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	
Instalacji elektrycznych, Instalacji teletechnicznych	Tomasz Dąbrowski
DATA OPRACOWANIA:	06.09.2024 r.

"MODERNIZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W BUDYNKU A - ZSP NR 1" W TOMASZOWIE MAZOWIECKIM

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: "MODERNIZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W BUDYNKU A - ZSP NR 1" W TOMASZOWIE MAZOWIECKIM						
1			Instalacje elektryczne			
1.1			Montaż Skrzynki PWP			
1 d.1.1	KNNR 6 0803-05		Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			1	m2	1,000	
					RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNNR 5 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - wykop pod posadowienie złącz	m3		
			0,5 * 0,5 * 0,4	m3	0,100	
					RAZEM	0,100
3 d.1.1	KNNR 5 0401-01		Złącza kablowe typu ZK1a 200 A-Skrzynka PWP kompletna z wyposażeniem	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
4 d.1.1	KNNR 5 0702-02		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - zasypianie fundamentów pod złącza	m3		
			0,5 * 0,5 * 0,4	m3	0,100	
					RAZEM	0,100
5 d.1.1	KNNR 5 0713-03		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YKXS 4x120mm ² - Kabel relacji istn. ZK3-Skrzynka PWP	m		
			7	m	7,000	
					RAZEM	7,000
6 d.1.1	KNNR 5 0726-11		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
7 d.1.1	KNNR 5 1204-04		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ²	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
8 d.1.1	KNNR 5 1203-06		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			8	szt.żył	8,000	
					RAZEM	8,000
9 d.1.1	KNNR 5 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm-rura karbowana N450 fi 110mm	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
10 d.1.1	KNNR 5 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-wkładki 160A gL/gG w istn. złączu przy bud. B	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
1.2			Wewnętrzne linie zasilające w/z (RG, RP-P, RP0, RP1, RP2)			
11 d.1.2	KNNR 5 1209-0802		Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			3	otw.	3,000	
					RAZEM	3,000
12 d.1.2	KNNR 5 0721-03		Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000

"MODERNIZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W BUDYNKU A - ZSP NR 1" W TOMASZOWIE MAZOWIECKIM

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.2	KNR 4-01 0211-06		Wykucie wnęk w ścianach z betonu żwirowego przy głębokości do 15 cm	m2		
			0,33 * 0,2 * 20	m2	1,320	
					RAZEM	1,320
14 d.1.2	KNNR-W 9 1104-02		Wiercenie otworów o śr. 42-67 mm w elementach z betonu żwirowego i żelbetu o grubości do 40 cm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
15 d.1.2	KNNR 5 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm-rura karbowana N450 fi 110mm	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
16 d.1.2	KNR 13-12 1001-05		Posadzki betonowe - odtworzenie posadzki	m3		
			0,2 * 0,3 * 15	m3	0,900	
					RAZEM	0,900
17 d.1.2	KNNR 5 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			51	m	51,000	
					RAZEM	51,000
18 d.1.2	KNNR 5 1208-05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			0,05 * 0,1 * 51	m3	0,255	
					RAZEM	0,255
19 d.1.2	KNNR 5 1208-02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			51	m	51,000	
					RAZEM	51,000
20 d.1.2	KNNR 5 0205-03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-N2XH-J 5x16	m		
			85	m	85,000	
					RAZEM	85,000
21 d.1.2	KNNR 5 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-N2XH-J 5x6	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
22 d.1.2	KNNR 5 0726-11		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
23 d.1.2	KNNR 5 0726-09		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
24 d.1.2	KNNR 5 1204-04		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
25 d.1.2	KNNR 5 1203-06		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
			8	szt.ż ył	8,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	8,000
26 d.1.2	KNNR 5 1203-11		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
			6	szt.ż ył	6,000	
					RAZEM	6,000
27 d.1.2	KNNR 5 1203-10		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
			2	szt.ż ył	2,000	
					RAZEM	2,000
1.3			linie zasilające tablice TBxx			
28 d.1.3	KNNR 5 1209-0401		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			21	otw.	21,000	
					RAZEM	21,000
29 d.1.3	KNNR 5 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			60 * 4	m	240,000	
					RAZEM	240,000
30 d.1.3	KNNR 5 1208-02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			240	m	240,000	
					RAZEM	240,000
31 d.1.3	KNNR 5 1208-05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			240 * 0,05 * 0,1	m ³	1,200	
					RAZEM	1,200
32 d.1.3	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-N2XH-J 3x4	m		
			247	m	247,000	
					RAZEM	247,000
33 d.1.3	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-N2XH-J 3x6	m		
			28	m	28,000	
					RAZEM	28,000
34 d.1.3	KNNR 5 0726-05		Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			46	szt.	46,000	
					RAZEM	46,000
35 d.1.3	KNNR 5 1203-03		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
			46	szt.ż ył	46,000	
					RAZEM	46,000
1.4			Rozdzielnice			
36 d.1.4	KNNR 5 0405-08		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie-Rozdzielnica RG	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
37 d.1.4	KNNR 5 0404-03		Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg-rozdz. RP-P, RP0, RP1, RP2	szt.		
			1	szt.	1,000	

"MODERNIZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W BUDYNKU A - ZSP NR 1" W TOMASZOWIE MAZOWIECKIM

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
38 d.1.4	KNNR 5 0404-01		Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg-TBxx	szt.		
			21	szt.	21,000	
					RAZEM	21,000
39 d.1.4	KNNR 5 0404-01		Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg-Tablica gniazd remontowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.5			Instalacje elektryczne wewnętrzne			
40 d.1.5	KNNR 5 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			515	m	515,000	
					RAZEM	515,000
41 d.1.5	KNNR 5 1208-05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			515 * 0,05 * 0,1	m3	2,575	
					RAZEM	2,575
42 d.1.5	KNNR 5 1208-02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			515	m	515,000	
					RAZEM	515,000
43 d.1.5	KNNR 5 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-N2XH-J 3x1,5	m		
			975	m	975,000	
					RAZEM	975,000
44 d.1.5	KNNR 5 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-N2XH-J 4x1,5	m		
			531	m	531,000	
					RAZEM	531,000
45 d.1.5	KNNR 5 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-N2XH-J 3x2,5	m		
			1077	m	1 077,000	
					RAZEM	1 077,000
46 d.1.5	KNNR 5 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-N2XH-J 5x4	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
47 d.1.5	KNNR 5 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			224	szt.	224,000	
					RAZEM	224,000
48 d.1.5	KNNR 5 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			224	szt.	224,000	
					RAZEM	224,000
49 d.1.5	KNNR 5 0306-02		Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000

"MODERNIZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W BUDYNKU A - ZSP NR 1" W TOMASZOWIE MAZOWIECKIM

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.1.5	KNNR 5 0306-03		Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			25	szt.	25,000	
					RAZEM	25,000
51 d.1.5	KNNR 5 0306-04		Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej-łącznik schodowy	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
52 d.1.5	KNNR 5 0306-04		Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej-łącznik krzyżowy	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
53 d.1.5	KNNR 5 0308-03		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² -gniazdo p/t 16A podwójne z przesłoną styków	szt.		
			121	szt.	121,000	
					RAZEM	121,000
54 d.1.5	KNNR 5 0308-02		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² -gniazdo p/t DATA	szt.		
			48	szt.	48,000	
					RAZEM	48,000
55 d.1.5	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 -gniazdo p/t pojedyncze IP44	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
56 d.1.5	KNNR 5 0308-04		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² -Gniazdo n/t	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
57 d.1.5	KNNR 5 0308-01 analogia		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² -puszka do podłączeń AGD	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
58 d.1.5	KNR 13-25 0405-09		Montaż listwy zaciskowej-wypusty 230 i 0,4 kV	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
59 d.1.5	KNNR 5 1203-08		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
			518	szt.ż ył	518,000	
					RAZEM	518,000
1.6			Instalacja PWP			
60 d.1.6	KNNR 5 0206-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe-HDGs 7x1,5	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.1.6	KNNR 5 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-przycisk PWP	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.7			Oprawy oświetlenia podstawowego i AW			
62 d.1.7	KNNR 5 0502-02		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W-OPRAWA LED - oznaczenie 1	kpl.		
			40	kpl.	40,000	
					RAZEM	40,000
63 d.1.7	KNNR 5 0502-02		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W-OPRAWA LED - oznaczenie 2	kpl.		
			182	kpl.	182,000	
					RAZEM	182,000
64 d.1.7	KNNR 5 0502-02		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W-OPRAWA LED - oznaczenie 3	kpl.		
			39	kpl.	39,000	
					RAZEM	39,000
65 d.1.7	KNNR 5 0502-02		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W-OPRAWA AW1	kpl.		
			14	kpl.	14,000	
					RAZEM	14,000
66 d.1.7	KNNR 5 0502-02		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W-OPRAWA AW2	kpl.		
			44	kpl.	44,000	
					RAZEM	44,000
67 d.1.7	KNNR 5 0502-02		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W-OPRAWA AW3	kpl.		
			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
68 d.1.7	KNNR 5 0502-02		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W-OPRAWA AW4	kpl.		
			7	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
69 d.1.7	KNNR 5 0502-02		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W-OPRAWA AWZ	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
70 d.1.7	KNNR 5 0502-02		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W-OPRAWA EW1	kpl.		
			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
71 d.1.7	KNNR 5 0502-02		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W-OPRAWA EW2	kpl.		
			11	kpl.	11,000	
					RAZEM	11,000
72 d.1.7	KNNR 5 0502-02		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W-Naświetlacz LED 200W	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.8			Instalacja uziemiająca i połączeń wyrównawczych			
73 d.1.8	KNNR 5 0603-01		Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2)- FeZn 30x4	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			29	m	29,000	
					RAZEM	29,000
74 d.1.8	KNNR 5 0602-04		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
75 d.1.8	KNNR 5 0602-04		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
76 d.1.8	KNNR 5 0606-05		Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
77 d.1.8	KNNR 5 0606-06		Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
78 d.1.8	TZKBNK X VII 53-11		Płaskowniki n.t. o przekroju do 120 mm ² -GSU miedziana	cm		
			4	cm	4,000	
					RAZEM	4,000
79 d.1.8	KNNR-W 9 0607-01		Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)-MSU	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
80 d.1.8	KNNR 5 0613-01		Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
			15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
2			Instalacje niskoprądowe			
2.1			Roboty przygotowawcze			
81 d.2.1	KNNR 5 1207-05		Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
			560	m	560,000	
					RAZEM	560,000
82 d.2.1	KNNR 5 1208-05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			560 * 0,05 * 0,1	m ³	2,800	
					RAZEM	2,800
83 d.2.1	KNNR 5 1208-02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			560	m	560,000	
					RAZEM	560,000
84 d.2.1	KNNR 5 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			800	m	800,000	
					RAZEM	800,000
85 d.2.1	KNNR 5 1208-05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			0,05 * 0,1 * 800	m ³	4,000	
					RAZEM	4,000
86 d.2.1	KNNR 5 1208-02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		

"MODERNIZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W BUDYNKU A - ZSP NR 1" W TOMASZOWIE MAZOWIECKIM

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
87 d.2.1	KNNR-W 9 1104-01		Wiercenie otworów o śr. do 42 mm w elementach z betonu żwirowego i żelbetu o grubości do 40 cm	szt.		
			3 * 4	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
88 d.2.1	KNNR 5 1209-0401		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			89	otw.	89,000	
					RAZEM	89,000
2.2			Przyłączenie budynku			
89 d.2.2	KNNR 5 0404-05		Obudowy o powierzchni do 0.1 m2-łączówka na ścianie budynku	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
90 d.2.2	KNNR 5 0101-02		Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych brzdach w betonie-rury bezhalogenowe RLM 22	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
91 d.2.2	KNNR 5 0201-01 analogia		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur-światłowod 12j	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
92 d.2.2	KNR AT-28 0104-02		Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
93 d.2.2	KNNR 5 0201-01 analogia		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur-UTP kat. 6	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
94 d.2.2	KNNR 5 0201-01 analogia		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur-kabel telefoniczny XzTKMXpw 5x2x0,5mm2	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
95 d.2.2	KNR AT-15 0114-01		Podłączenie kabla wieloparowego do łączówki 10xRJ45 w tablicy rozdzielczej Voice 50xRJ45 - pierwsze połączenie w łączówce, 1 para	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
96 d.2.2	KNR AT-36 0107-01		Montaż szaf dystrybucyjnych stojących-Szafa GPD kompletna, wyposażona w urządzenia aktywne, monitor 17cali, mysz, klawiaturę, Patchcordy	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.3			Instalacja LAN i telefoniczna+HDMI			
97 d.2.3	KNNR-W 9 1104-02		Wiercenie otworów o śr. 42-67 mm w elementach z betonu żwirowego i żelbetu o grubości do 40 cm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000

"MODERNIZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W BUDYNKU A - ZSP NR 1" W TOMASZOWIE MAZOWIECKIM

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.2.3	KNNR 5 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-UTP kat. 6	m		
			2480	m	2 480,000	
					RAZEM	2 480,000
99 d.2.3	KNNR 5 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			51	szt.	51,000	
					RAZEM	51,000
100 d.2.3	KNNR 5 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			53	szt.	53,000	
					RAZEM	53,000
101 d.2.3	KNR AT-15 0107-01		Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
			51	szt.	51,000	
					RAZEM	51,000
102 d.2.3	KNR AT-15 0108-02		Montaż gniazd abonenckich podtynkowych	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
103 d.2.3	KNR AT-15 0108-02		Montaż gniazd abonenckich podtynkowych	szt.		
			24	szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
104 d.2.3	KNNR 5 0101-01		Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie-rura bezhalogenowa RLHF 22	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
105 d.2.3	KNNR 5 0201-01 analogia		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur-przewód HDMI	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
106 d.2.3	KNR AT-35 0105-01 analogia		Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej-montaż modułu HDMI	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
107 d.2.3	KNR AT-15 0108-02 analogia		Montaż gniazd abonenckich podtynkowych-HDMI	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
108 d.2.3	KNR AT-15 0108-01 analogia		Montaż gniazd abonenckich natynkowych-gniazdo n/t HDMI	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
109 d.2.3	analiza indywidualna		Dostawa aparatów typu VoIP	szt.		
			9	szt.	9,000	

"MODERNIZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W BUDYNKU A - ZSP NR 1" W TOMASZOWIE MAZOWIECKIM

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	9,000
110 d.2.3	KNNR 5 0501-01 analogia		Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa- montaż ACCESS POINT	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
111 d.2.3	KNNR 5 0404-05		Obudowy o powierzchni do 0.1 m2-skrzynka dla rezerw RCP	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.4			Instalacja CCTV			
112 d.2.4	KNNR-W 9 1104-02		Wiercenie otworów o śr. 42-67 mm w elementach z betonu żwirowego i żelbetu o grubości do 40 cm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
113 d.2.4	KNNR 5 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-UTP kat. 5	m		
			465	m	465,000	
					RAZEM	465,000
114 d.2.4	KNR AL-01 0506-01		Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
			1	linia	1,000	
					RAZEM	1,000
115 d.2.4	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.3 z.sz. 3.4		Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej - Kamera 8MPX	szt.		
			19	szt.	19,000	
					RAZEM	19,000
2.5			Instalacja SSWiN			
116 d.2.5	KNNR-W 9 1104-02		Wiercenie otworów o śr. 42-67 mm w elementach z betonu żwirowego i żelbetu o grubości do 40 cm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
117 d.2.5	KNNR 5 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-YTDY 6x0,5	m		
			1099	m	1 099,000	
					RAZEM	1 099,000
118 d.2.5	KNR AL-01 0208-01		Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
119 d.2.5	KNR AL-01 0201-01		Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
			44	szt.	44,000	
					RAZEM	44,000
120 d.2.5	KNR AL-01 0201-05		Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
121 d.2.5	KNR AL-01 0203-01		Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122 d.2.5	KNR AL-01 0108-01		Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
123 d.2.5	KNR AL-01 0101-05		Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.6			Instalacja radiowęzła			
124 d.2.6	KNNR-W 9 1104-02		Wiercenie otworów o śr. 42-67 mm w elementach z betonu żwirowego i żelbetu o grubości do 40 cm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
125 d.2.6	KNNR 5 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-przewód audio 2x0,75mm2	m		
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000
126 d.2.6	KNNR 5 0502-01 analogia		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa -głośnik radiowęzła	kpl.		
			9	kpl.	9,000	
					RAZEM	9,000
2.7			Instalacja dzwonka szkolnego			
127 d.2.7	KNNR-W 9 1104-02		Wiercenie otworów o śr. 42-67 mm w elementach z betonu żwirowego i żelbetu o grubości do 40 cm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
128 d.2.7	KNNR 5 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-przewód N2XH-J 3x2,5	m		
			92	m	92,000	
					RAZEM	92,000
129 d.2.7	KNNR 5 0502-01 analogia		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa -dzwonek 90dB	kpl.		
			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
2.8			Instalacja KD			
130 d.2.8	KNNR-W 9 1104-02		Wiercenie otworów o śr. 42-67 mm w elementach z betonu żwirowego i żelbetu o grubości do 40 cm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
131 d.2.8	KNNR 5 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-przewód OMY 2x1	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
132 d.2.8	KNNR 5 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-UTP kat. 5	m		
			95	m	95,000	
					RAZEM	95,000
133 d.2.8	KNR AL-01 0301-01		Montaż elementów systemu kontroli dostępu - klawiatura obsługująca PIN-kod	szt.		
			6	szt.	6,000	

"MODERNIZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W BUDYNKU A - ZSP NR 1" W TOMASZOWIE MAZOWIECKIM

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	6,000
134 d.2.8	KNR AL-01 0302-02		Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 2 wejść kontrolowanych	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
135 d.2.8	KNR AL-01 0304-01		Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
3			Roboty towarzyszące			
136 d.3	KNNR-W 9 0501-06		Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
			165	szt.	165,000	
					RAZEM	165,000
137 d.3	analiza indywidualna		Demontaż instalacji elektrycznej n/t	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
138 d.3	analiza indywidualna		Demontaż instalacji teletechnicznej n/t	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
139 d.3	analiza indywidualna		Demontaż urządzeń (kamery, szafa RACK, dzwonek, głośniki itp.)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
140 d.3	KNNR-W 9 0401-01		Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku-demontaż	szt.		
			37	szt.	37,000	
					RAZEM	37,000
141 d.3	KNNR-W 9 0402-01		Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych-demontaż	szt.		
			65	szt.	65,000	
					RAZEM	65,000
142 d.3	KNNR-W 9 0201-05		Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
143 d.3	analiza indywidualna		Transport i utylizacja materiałów z demontażu	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4			Pomiary elektryczne			
4.1			Instalacje elektryczne			
144 d.4.1	KNNR 5 1303-03 1303-04		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (liczba pomiarów 6)	pomi ar		
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	1,000
145 d.4.1	KNNR 5 1303-01 1303-02		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (liczba pomiarów 120)	pomi ar		
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	1,000
146 d.4.1	KNNR 5 1304-05 1304-06		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (liczba pomiarów 126)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4.2			Oświetlenie			
147 d.4.2	KNNR-W 9 1201-02		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t		
			40	punk t	40,000	
					RAZEM	40,000
148 d.4.2	KNNR-W 9 1201-03		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punk t		
			40 * 6	punk t	240,000	
					RAZEM	240,000
149 d.4.2	KNNR-W 9 1201-01		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym - ośw AW	punk t		
			95	punk t	95,000	
					RAZEM	95,000
4.3			Instalacje teletechniczne			
150 d.4.3	KNR AT-15 0118-01		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomi ar		
			2	pomi ar	2,000	
					RAZEM	2,000
151 d.4.3	KNR AT-15 0118-02		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomi ar		
			82 + 17	pomi ar	99,000	
					RAZEM	99,000
152 d.4.3	KNR AL-01 0506-02		Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
			18	linia	18,000	
					RAZEM	18,000
153 d.4.3	KNR AL-01 0307-01		Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
154 d.4.3	KNR AL-01 0307-02		Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
155 d.4.3	KNR AL-01 0307-03		Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
156 d.4.3	KNR AL-01 0307-04		Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
157 d.4.3	KNR AL-01 0306-02		Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
158 d.4.3	KNR AL-01 0604-02		Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Przedmiar		3
1 Instalacje elektryczne		3
2 Instalacje niskoprądowe		9
3 Roboty towarzyszące		14
4 Pomiary elektryczne		15
Spis treści		17