

## PRZEDMIAR ROBÓT AKTUALIZACJA

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45214000-0	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami
45214200-2	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: **INSTALACJA ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA --- BUDOWA NOWEGO BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO I PRZEBUDOWA ISTNIEJACEGO BUDYNKU SZKOLNEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ w ramach zadania inwestycyjnego: „Rozbudowa budynku Zespołu Szkolno-Przedszkolnego Bąków”.**

ADRES INWESTYCJI: **BAKÓW, UL. GŁÓWNA 62, Działka nr 214/58**

NAZWA INWESTORA: **GMINA STRUMIEŃ**

ADRES INWESTORA: **43-246 STRUMIEŃ, UL. RYNEK 4**

BRANŻE: **INSTALACJA ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA**

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

**inż. Marek Węglorz**

DATA OPRACOWANIA: **czwartek, 16 marca 2023 r.**

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

czwartek, 16 marca 2023 r.

Data zatwierdzenia

INSTALACJA ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA --- BUDOWA NOWEGO BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOLNEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - Bąków, ul. Główna , działka nr 214/28 obręb 0001, Bąków

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: INSTALACJA ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA --- BUDOWA NOWEGO BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOLNEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - Bąków, ul. Główna , działka nr 214/28 obręb 0001, Bąków				
1	45310000-3	ZASILANIE OBIEKTU	1	41
1.1	45310000-3	Demontaże	1	1
1.2	45310000-3	Trasy kablowe i okablowanie instalacji	2	30
1.3	45310000-3	Osprzęt i aparatura elektryczna	31	34
1.4	45310000-3	Badania i pomiary, wyłączenia	35	41
2	45310000-3	ROZDZIELNICE	42	125
2.1	45310000-3	Rozdzielnica piwnicy RT	42	77
2.2	45310000-3	Rozdzielnica główna RH	78	98
2.3	45310000-3	Rozdzielnica RK	99	125
3	45310000-3	OŚWIETLENIE PODSTAWOWE	126	137
4	45310000-3	OŚWIETLENIE AWARYJNE I EWAKUACYJNE	138	150
5	45310000-3	OSPRZĘT ELEKTRYCZNY - WYŁĄCZNIKI	151	159
6	45310000-3	OSPRZĘT ELEKTRYCZNY - GNIAZDA	160	180
7	45310000-3	OKABLOWANIE INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	181	198
8	45310000-3	ZASILANIE OBWODU KTÓREGO FUNKCJONALNIE JEST WYMAGANE W CZASIE POŻARU	199	200
9	45310000-3	INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH	201	214
10	45310000-3	TRASY KABLOWE	215	226
11	45310000-3	INSTALACJA TELETECHNICZNA	227	271
11.1	45310000-3	Instalacja LAN	227	239
11.2	45312200-9	Instalacja alarmowa	240	256
11.3	45317000-2	Instalacja monitoringu	257	271
12	45450000-6	ROBOTY BUDOWLANE	272	278
13	45310000-3	INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA	279	315
13.1	45262000-1	Konstrukcja wsporcza pod panele fotowoltaiczne	279	279
13.2	45317000-2	Panele fotowoltaiczne	280	281
13.3	45310000-3	Instalacja i rozdzielnica fotowoltaiki AC	282	303
13.4	45310000-3	Rozdzielnica fotowoltaiki AC	304	312
13.5	45310000-3	Instalacja połączenia rozdzielnic AC z instalacją budynku	313	315
14	45312310-3	INSTALACJA ODGROMOWA	316	328
14.1	45312310-3	Ochrona odgromowa - część podziemna	316	320
14.2	45312310-3	Ochrona odgromowa - część naziemna	321	326
14.3	45312310-3	Ochrona odgromowa - pomiary	327	328
15	45310000-3	INSTALACJA PRZYZYWOWA	329	330

INSTALACJA ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA --- BUDOWA NOWEGO BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOLNEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - Bąków, ul. Główna , działka nr 214/28 obręb 0001, Bąków

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: INSTALACJA ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA --- BUDOWA NOWEGO BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOLNEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - Bąków, ul. Główna , działka nr 214/28 obręb 0001, Bąków</b>						
<b>1</b>	<b>45310000-3</b>		<b>ZASILANIE OBIEKTU</b>			
<b>1.1</b>	<b>45310000-3</b>		<b>Demontaże</b>			
1 d.1.1	kalk. własna	E 01.01	Demontaż istniejącego przyłącza napowietrznego	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
<b>1.2</b>	<b>45310000-3</b>		<b>Trasy kablowe i okablowanie instalacji</b>			
2 d.1.2	KNR-W 5-10 0316-05	E 01.01	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m3		
			0,40 * 0,80 * 176,0 * 50%	m3	28,160	
					RAZEM	<b>28,160</b>
3 d.1.2	KNR-W 5-10 0316-03	E 01.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV	m3		
			0,40 * 0,80 * 176,0 * 50%	m3	28,160	
					RAZEM	<b>28,160</b>
4 d.1.2	KNR-W 5-10 0301-01	E 01.01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
			176,00	m	176,000	
					RAZEM	<b>176,000</b>
5 d.1.2	KNR-W 5-10 0303-01	E 01.01	Układanie rur ochronnych o średnicy do 75 mm w wykopie - rura ochronna DVRφ75	m		
			75,00	m	75,000	
					RAZEM	<b>75,000</b>
6 d.1.2	KNR-W 5-10 0303-03	E 01.01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie - rura ochronna DVRφ160	m		
			91,00	m	91,000	
					RAZEM	<b>91,000</b>
7 d.1.2	KNR-W 5-10 0113-03	E 01.01	Układanie kabli jednożyłowych YAKY 4x185 mm2 na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
			115,00	m	115,000	
					RAZEM	<b>115,000</b>
8 d.1.2	KNR-W 5-10 0113-03	E 01.01	Układanie kabli jednożyłowych YKY 4x120 mm2 na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
			4,00	m	4,000	
					RAZEM	<b>4,000</b>
9 d.1.2	KNR-W 5-10 0113-03	E 01.01	Układanie kabli jednożyłowych YKY 4x70 mm2 na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
			65,00	m	65,000	
					RAZEM	<b>65,000</b>
10 d.1.2	KNR-W 5-10 0113-03	E 01.01	Układanie kabli jednożyłowych YKY 4x50 mm2 na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
			45,00	m	45,000	
					RAZEM	<b>45,000</b>
11 d.1.2	E-0510 4500 -06	E 01.01	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 4-żyłowych o przekroju żył 50 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>

INSTALACJA ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA --- BUDOWA NOWEGO BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOLNEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - Bąków, ul. Główna , działka nr 214/28 obręb 0001, Bąków

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.2	E-0510 4500 -07	E 01.01	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 4-żyłowych o przekroju żył 70 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
13 d.1.2	E-0510 4500 -07	E 01.01	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 4-żyłowych o przekroju żył 70 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
14 d.1.2	E-0510 4500 -08	E 01.01	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 4-żyłowych o przekroju żył 185 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
15 d.1.2	KNR-W 5-10 0317-05	E 01.01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
			0,40 * 0,80 * 176,0 * 50%	m <sup>3</sup>	28,160	
					RAZEM	28,160
16 d.1.2	KNR-W 5-10 0317-03	E 01.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
			0,40 * 0,80 * 176,0 * 50%	m <sup>3</sup>	28,160	
					RAZEM	28,160
17 d.1.2	KNR 4-03 1004-20 analogia	E 01.01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 160 mm Krotność = 1,5	otw.		
			1	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
18 d.1.2	KNR 4-03 1004-19	E 01.01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 80 mm	otw.		
			2	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
19 d.1.2	KNR 4-03 1008-06	E 01.01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury 160 mm	prze pust.		
			1	prze pust.	1,000	
					RAZEM	1,000
20 d.1.2	KNR 4-03 1008-04	E 01.01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury 75 mm	prze pust.		
			2	prze pust.	2,000	
					RAZEM	2,000
21 d.1.2	KNNR 5 0407-03	E 01.01	wkładki WTN1 gG160A	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
22 d.1.2	KNNR 5 0407-03	E 01.01	wkładki WTN1 gG100A	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
23 d.1.2	KNNR 5 0205-05	E 01.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach, rurach ochronnych - kabel NXHX 5x2,5mm <sup>2</sup>	m		
			100,00	m	100,000	
					RAZEM	100,000

INSTALACJA ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA --- BUDOWA NOWEGO BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOLNEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - Bąków, ul. Główna , działka nr 214/28 obręb 0001, Bąków

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.2	KNNR 5 0205-05	E 01.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach, rurach ochronnych - kabel NHXH 2x2,5mm2	m		
			20,00	m	20,000	
					RAZEM	20,000
25 d.1.2	E-0510 4500 -01	E 01.01	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 2-żyłowych o przekroju żył 2,5 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
26 d.1.2	E-0510 4500 -05	E 01.01	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył 2,5 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
27 d.1.2	KNNR 5 0723-03	E 01.01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami - rura ochronna SRS fi 160	m		
			7,00 + 8,00	m	15,000	
					RAZEM	15,000
28 d.1.2	KNR 2-01 0506-01	D 10.01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat. I-III - profilowanie terenu i skarp wzdłuż odcinka drogi (wykonanie odpowiednich nachyleń skarp)	m2		
			1,00 * 85,00	m2	85,000	
					RAZEM	85,000
29 d.1.2	KNR 2-01 0510-01	D 10.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2		
			poz.28	m2	85,000	
					RAZEM	85,000
30 d.1.2	KNR 2-31 0204-05	D 02.01	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm - uzupełnienie po wykopach	m2		
			25,00	m2	25,000	
					RAZEM	25,000
<b>1.3</b>	<b>45310000-3</b>		<b>Osprzęt i aparatura elektryczna</b>			
31 d.1.3	KNNR 5 0404-05 analogia	E 01.01	Zestaw przeciwpożarowego wyłącznika prądu - wyłącznik przeciwpożarowy z dopuszczeniem CNBOP 400A - Automatyka sterownicza CX2004	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
32 d.1.3	KNNR 5 0404-05 analogia	E 01.01	Urządzenie uruchamiające PWP z sygnalizacją	kpl		
			2	kpl	2,000	
					RAZEM	2,000
33 d.1.3	KNNR 5 0404-05 analogia	E 01.01	Urządzenie sygnalizacyjne	kpl		
			2	kpl	2,000	
					RAZEM	2,000
34 d.1.3	KNNR 5 0404-05 analogia	E 01.01	Modułowy licznik energii elektrycznej (podlicznik dla przedszkola)	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>1.4</b>	<b>45310000-3</b>		<b>Badania i pomiary, wyłączenia</b>			

INSTALACJA ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA --- BUDOWA NOWEGO BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOLNEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - Bąków, ul. Główna , działka nr 214/28 obręb 0001, Bąków

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.4	KNP 18 D13 1349-04	E 01.01	Pomiar rozdzielnic	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
36 d.1.4	KNP 18 D13 1349-01	E 01.01	Pomiar urządzeń sygnalizacyjnych	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
37 d.1.4	KNR-W 4-03 1205-01	E 01.01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
			4	pomi ar.	4,000	
					RAZEM	4,000
38 d.1.4	KNR-W 4-03 1203-02	E 01.01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
			4	odc.	4,000	
					RAZEM	4,000
39 d.1.4	KNR-W 4-03 1202-01	E 01.01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
			1	pomi ar.	1,000	
					RAZEM	1,000
40 d.1.4	KNR-W 4-03 1202-02	E 01.01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
			2	pomi ar.	2,000	
					RAZEM	2,000
41 d.1.4	kalk. własna	E 01.01	Opłata za wyłączenia i włączenia wg taryfikatora TAURON	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
2	45310000-3		<b>ROZDZIELNICE</b>			
2.1	45310000-3		<b>Rozdzielnica piwnicy RT</b>			
42 d.2.1	KNNR 5 0404-05	E 01.01	Obudowa metalowa 605x1975x322 - 1 kpl + Drzwi metalowe rozdzielnic - 1 kpl + Wspornik TH-35 24 MOD - 9 kpl + Wspornik dystansowy pod rozłącznik - 1 kpl + Osłona modułowa 24 - 11 kpl	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
43 d.2.1	KNNR 5 0408-01	E 01.01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
44 d.2.1	KNNR 5 0408-03	E 01.01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
45 d.2.1	KNNR 5 0408-04	E 01.01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
46 d.2.1	KNNR 5 0407-02	E 01.01	Kontrolki faz zasilania	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
47 d.2.1	KNNR 5 0407-02	E 01.01	Ochronnik przepięciowy klasy T1+T2 4P	szt.		
			1	szt.	1,000	

INSTALACJA ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA --- BUDOWA NOWEGO BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOLNEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - Bąków, ul. Główna , działka nr 214/28 obręb 0001, Bąków

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
48 d.2.1	KNNR 5 0407-01	E 01.01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B10A	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
49 d.2.1	KNNR 5 0407-01	E 01.01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B16A	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
50 d.2.1	KNNR 5 0407-04	E 01.01	Rozłącznik izolacyjny 4P 250A	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
51 d.2.1	KNNR 5 0407-04	E 01.01	Rozłącznik izolacyjny 4P 125A	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
52 d.2.1	KNNR 5 0407-03	E 01.01	Wyłącznik różnicowo-prąd z członem nadprądowym 2P B10A, ΔI30mA, AC	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
53 d.2.1	KNNR 5 0407-04	E 01.01	Wyłącznik różnicowo-prąd z członem nadprądowym 4P B16A, ΔI30mA, A	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
54 d.2.1	KNNR 5 0407-04	E 01.01	Wyłącznik różnicowo-prąd z członem nadprądowym 4P B20A, ΔI30mA, A	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
55 d.2.1	KNNR 5 0407-04	E 01.01	Wyłącznik różnicowo-prąd z członem nadprądowym 4P B25A, ΔI30mA, A	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
56 d.2.1	KNNR 5 0407-03	E 01.01	Wyłącznik różnicowo-prądowy 2P 25A, ΔI30mA, AC	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
57 d.2.1	KNNR 5 0407-03	E 01.01	Wyłącznik różnicowo-prądowy 2P 25A, ΔI30mA, A	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
58 d.2.1	KNNR 5 0407-04	E 01.01	Wyłącznik różnicowo-prądowy 4P 25A, ΔI30mA, AC	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
59 d.2.1	KNNR 5 0407-04	E 01.01	Wyłącznik różnicowo-prądowy 4P 40A, ΔI30mA, AC	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
60 d.2.1	KNNR 5 0407-04	E 01.01	Wyłącznik różnicowo-prądowy 4P 40A, ΔI30mA, A	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
61 d.2.1	KNNR 5 0407-01	E 01.01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B6A	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000

INSTALACJA ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA --- BUDOWA NOWEGO BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOLNEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - Bąków, ul. Główna , działka nr 214/28 obręb 0001, Bąków

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.2.1	KNNR 5 0407-01	E 01.01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B10A	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
63 d.2.1	KNNR 5 0407-01	E 01.01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B16A	szt.		
			23	szt.	23,000	
					RAZEM	23,000
64 d.2.1	KNNR 5 0407-02	E 01.01	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach B16A	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
65 d.2.1	KNNR 5 0407-04	E 01.01	Rozłącznik bezpiecznikowy 3P+N 63A	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
66 d.2.1	KNNR 5 0407-04	E 01.01	Rozłącznik bezpiecznikowy 3P+N 100A	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
67 d.2.1	KNNR 5 0407-04	E 01.01	Wyłącznik zmierzchowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
68 d.2.1	KNNR 5 0407-04	E 01.01	Rozłącznik izolacyjny z cewką wzrostową 4P 100A	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
69 d.2.1	KNNR 5 0407-04	E 01.01	Transformator 230/24V 36W	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
70 d.2.1	kalk. własna	E 01.01	Wykonanie okablowania i prefabrykacji rozdzielnic	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
71 d.2.1	KNP 18 D13 1349-04	E 01.01	Pomiar rozdzielnic	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
72 d.2.1	KNR-W 4-03 1205-01	E 01.01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
			1	pomi ar.	1,000	
					RAZEM	1,000
73 d.2.1	KNR-W 4-03 1209-01	E 01.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		
			10 + 3 + 9	prób .	22,000	
					RAZEM	22,000
74 d.2.1	KNR-W 4-03 1209-02	E 01.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		
			22 * 3	prób .	66,000	
					RAZEM	66,000



INSTALACJA ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA --- BUDOWA NOWEGO BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOLNEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - Bąków, ul. Główna , działka nr 214/28 obręb 0001, Bąków

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.2.1	KNR-W 4-03 1202-01	E 01.01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
			5 + 12 + 23 + 10	pomi ar.	50,000	
					RAZEM	50,000
76 d.2.1	KNR-W 4-03 1202-02	E 01.01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
			6	pomi ar.	6,000	
					RAZEM	6,000
77 d.2.1	KNR-W 4-03 1203-03	E 01.01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.		
			2	odc.	2,000	
					RAZEM	2,000
<b>2.2</b>	<b>45310000-3</b>		<b>Rozdzielnica główna RH</b>			
78 d.2.2	KNNR 5 0404-05	E 01.01	Obudowa podtynkowa metalowa 820x670x160 - 1 kpl + Drzwi metalowa do rozdzielnicy - 1 kpl + Wspornik TH-35 24 MOD - 4 kpl + Osłona modułowa 24 - 3 kpl	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
79 d.2.2	KNNR 5 0408-01	E 01.01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
80 d.2.2	KNNR 5 0408-03	E 01.01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
81 d.2.2	KNNR 5 0408-04	E 01.01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
82 d.2.2	KNNR 5 0407-02	E 01.01	Kontrolki faz zasilania	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
83 d.2.2	KNNR 5 0407-02	E 01.01	Ochronnik przepięciowy klasy T1+T2 4P	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
84 d.2.2	KNNR 5 0407-01	E 01.01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B6A	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
85 d.2.2	KNNR 5 0407-01	E 01.01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B10A	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
86 d.2.2	KNNR 5 0407-01	E 01.01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B16A	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
87 d.2.2	KNNR 5 0407-02	E 01.01	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach B16A	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
88 d.2.2	KNNR 5 0407-04	E 01.01	Wyłącznik różnicowo-prądowy 4P 25A, ΔI30mA, AC	szt.		

INSTALACJA ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA --- BUDOWA NOWEGO BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOLNEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - Bąków, ul. Główna , działka nr 214/28 obręb 0001, Bąków

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
89 d.2.2	KNNR 5 0407-04	E 01.01	Wyłącznik różnicowo-prądowy 4P 40A, ΔI30mA, AC	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
90 d.2.2	KNNR 5 0407-04	E 01.01	Rozłącznik izolacyjny 4P 100A	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
91 d.2.2	KNNR 5 0407-04	E 01.01	Transformator 230/24V 36W	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
92 d.2.2	kalk. własna	E 01.01	Wykonanie okablowania i prefabrykacji rozdzielnic	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
93 d.2.2	KNP 18 D13 1349-04	E 01.01	Pomiar rozdzielnic	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
94 d.2.2	KNR-W 4-03 1205-01	E 01.01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
			1	pomi ar.	1,000	
					RAZEM	1,000
95 d.2.2	KNR-W 4-03 1209-01	E 01.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		
			2 + 1	prób .	3,000	
					RAZEM	3,000
96 d.2.2	KNR-W 4-03 1209-02	E 01.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		
			3 * 3	prób .	9,000	
					RAZEM	9,000
97 d.2.2	KNR-W 4-03 1202-01	E 01.01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
			4 + 11 + 6	pomi ar.	21,000	
					RAZEM	21,000
98 d.2.2	KNR-W 4-03 1202-02	E 01.01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
			1	pomi ar.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>2.3</b>	<b>45310000-3</b>		<b>Rozdzielnica RK</b>			
99 d.2.3	KNNR 5 0404-05	E 01.01	Obudowa podtynkowa metalowa 820x670x160 - 1 kpl + Drzwi metalowa do rozdzielnic - 1 kpl + Wspornik TH-35 24 MOD - 5 kpl	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
100 d.2.3	KNNR 5 0408-01	E 01.01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt.		
			5	szt.	5,000	

INSTALACJA ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA --- BUDOWA NOWEGO BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOLNEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - Bąków, ul. Główna , działka nr 214/28 obręb 0001, Bąków

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	5,000
101 d.2.3	KNNR 5 0408-03	E 01.01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
102 d.2.3	KNNR 5 0408-04	E 01.01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
103 d.2.3	KNNR 5 0407-04	E 01.01	Rozłącznik izolacyjny 4P 125A	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
104 d.2.3	KNNR 5 0407-02	E 01.01	Kontrolki faz zasilania	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
105 d.2.3	KNNR 5 0407-02	E 01.01	Ochronnik przepięciowy klasy T1+T2 4P	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
106 d.2.3	KNNR 5 0407-04	E 01.01	Stycznik 3-faz NC 25A	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
107 d.2.3	KNNR 5 0407-04	E 01.01	Stycznik 3-faz NC 40A	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
108 d.2.3	KNNR 5 0407-01	E 01.01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B10A	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
109 d.2.3	KNNR 5 0407-01	E 01.01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B16A	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
110 d.2.3	KNNR 5 0407-01	E 01.01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach C16A	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
111 d.2.3	KNNR 5 0407-02	E 01.01	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach C25A	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
112 d.2.3	KNNR 5 0407-02	E 01.01	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach B16A	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
113 d.2.3	KNNR 5 0407-02	E 01.01	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach C16A	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
114 d.2.3	KNNR 5 0407-02	E 01.01	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach B32A	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

INSTALACJA ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA --- BUDOWA NOWEGO BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOLNEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - Bąków, ul. Główna , działka nr 214/28 obręb 0001, Bąków

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115 d.2.3	KNNR 5 0407-02	E 01.01	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach B6A	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
116 d.2.3	KNNR 5 0407-04	E 01.01	Wyłącznik różnicowo-prądowy 4P 25A, ΔI30mA, AC	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
117 d.2.3	KNNR 5 0407-04	E 01.01	Wyłącznik różnicowo-prądowy 4P 40A, ΔI30mA, AC	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
118 d.2.3	KNNR 5 0407-04	E 01.01	Wyłącznik różnicowo-prądowy 4P 63A, ΔI30mA, A	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
119 d.2.3	kalk. własna	E 01.01	Wykonanie okablowania i prefabrykacji rozdzielnic	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
120 d.2.3	KNP 18 D13 1349-04	E 01.01	Pomiar rozdzielnic	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
121 d.2.3	KNR-W 4-03 1205-01	E 01.01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
			1	pomi ar.	1,000	
					RAZEM	1,000
122 d.2.3	KNR-W 4-03 1209-01	E 01.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		
			6	prób .	6,000	
					RAZEM	6,000
123 d.2.3	KNR-W 4-03 1209-02	E 01.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		
			6 * 3	prób .	18,000	
					RAZEM	18,000
124 d.2.3	KNR-W 4-03 1202-01	E 01.01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
			7 + 11 + 3	pomi ar.	21,000	
					RAZEM	21,000
125 d.2.3	KNR-W 4-03 1202-02	E 01.01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
			6	pomi ar.	6,000	
					RAZEM	6,000
<b>3</b>	<b>45310000-3</b>		<b>OŚWIETLENIE PODSTAWOWE</b>			
126 d.3	kalk. własna	E 01.01	Przygotowanie podłoża pod montaż opraw oświetleniowych	kpl		
			56 + 6 + 60 + 5 + 6 + 11 + 36 + 3 + 8	kpl	191,000	
					RAZEM	191,000
127 d.3	KNNR 5 0502-01	E 01.01	Oprawa oświetlenia LED 300x1200 36W 4000K 4130lm	kpl.		

INSTALACJA ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA --- BUDOWA NOWEGO BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOLNEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - Bąków, ul. Główna , działka nr 214/28 obręb 0001, Bąków

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			56	kpl.	56,000	
					RAZEM	56,000
128 d.3	KNNR 5 0502-01	E 01.01	Oprawa oświetlenia 3350lm, 32W LED 4000K 3350lm optyka asymetryczna	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
129 d.3	KNNR 5 0502-01	E 01.01	Oprawa oświetlenia 600x600 36W 4000K 4500lm	kpl.		
			60	kpl.	60,000	
					RAZEM	60,000
130 d.3	KNNR 5 0502-01	E 01.01	Oprawa oświetlenia 1572mm 36W 4000K IP65 4970lm	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
131 d.3	KNNR 5 0502-01	E 01.01	Oprawa oświetlenia 1272mm 42W 4000K 6130lm IP65	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
132 d.3	KNNR 5 0502-01	E 01.01	Oprawa oświetlenia IP44 LED 407x407 OPAL 4000K 32W 2950lm	kpl.		
			11	kpl.	11,000	
					RAZEM	11,000
133 d.3	KNNR 5 0502-01	E 01.01	Oprawa oświetlenia IP44 LED 307x307 OPAL 4000K 19W 1710 lm	kpl.		
			36	kpl.	36,000	
					RAZEM	36,000
134 d.3	KNNR 5 0502-01	E 01.01	Naświetlacz LED 50W IP65 5950lm z czujnikiem ruchu	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
135 d.3	KNNR 5 0502-01	E 01.01	Naświetlacz LED 50W IP65 5950lm	kpl.		
			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
136 d.3	KNR-W 4-03 1205-05	E 01.01	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
			30	pomi ar.	30,000	
					RAZEM	30,000
137 d.3	KNR-W 4-03 1205-06	E 01.01	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
			56 + 6 + 60 + 5 + 6 + 11 + 36 + 3 + 8 - 30	pomi ar.	161,000	
					RAZEM	161,000
<b>4</b>	<b>45310000-3</b>		<b>OŚWIETLENIE AWARYJNE I EWAKUACYJNE</b>			
138 d.4	kalk. własna	E 01.01	Przygotowanie podłoża pod montaż opraw oświetleniowych	kpl		
			3 + 3 + 3 + 4 + 4 + 6 + 1 + 5 + 8 + 5	kpl	42,000	
					RAZEM	42,000
139 d.4	KNNR 5 0502-01	E 01.01	Oprawa awaryjna 2W 1h, świadectwo CNBOP, optyka uniwersalna IP65 270lm	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
140 d.4	KNNR 5 0502-01	E 01.01	Oprawa awaryjna EXIT S ETSU/2W 1h, świadectwo CNBOP, optyka uniwersalna IP65	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000

INSTALACJA ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA --- BUDOWA NOWEGO BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOLNEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - Bąków, ul. Główna , działka nr 214/28 obręb 0001, Bąków

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141 d.4	KNNR 5 0502-01	E 01.01	Oprawa awaryjna 1W 1h, świadectwo CNBOP, optyka uniwersalna IP41 140lm	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
142 d.4	KNNR 5 0502-01	E 01.01	Oprawa awaryjna 2W 1h, optyka korytarzowa świadectwo CNBOP, optyka korytarzowa 270lm	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
143 d.4	KNNR 5 0502-01	E 01.01	Oprawa awaryjna 3W 1h, świadectwo CNBOP, optyka korytarzowa 370lm	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
144 d.4	KNNR 5 0502-01	E 01.01	Oprawa awaryjna 2W 1h, świadectwo CNBOP, optyka uniwersalna 280lm	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
145 d.4	KNNR 5 0502-01	E 01.01	Oprawa awaryjna 3W 1h, świadectwo CNBOP, optyka uniwersalna 390lm	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
146 d.4	KNNR 5 0502-01	E 01.01	Oprawa awaryjna typu EXIT IP65 2W 300lm tryb pracy "awaryjny", CNBOP, autotest, + grzałka	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
147 d.4	KNNR 5 0502-01	E 01.01	OPRAWA EWAKUACYJNA typu EXIT IP65 1W 130lm tryb pracy "na jasno", CNBOP	kpl.		
			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
148 d.4	KNNR 5 0502-01	E 01.01	OPRAWA EWAKUACYJNA typu sufitowa N 1W 130lm tryb pracy "na jasno", CNBOP	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
149 d.4	KNR-W 4-03 1205-05	E 01.01	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
			10	pomi ar.	10,000	
					RAZEM	10,000
150 d.4	KNR-W 4-03 1205-06	E 01.01	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
			3 + 3 + 3 + 4 + 4 + 6 + 1 + 5 + 8 + 5 - 10	pomi ar.	32,000	
					RAZEM	32,000
<b>5</b>	<b>4531000-3</b>		<b>OSPRZĘT ELEKTRYCZNY - WYŁĄCZNIKI</b>			
151 d.5	KNNR 5 0301-11	E 01.01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			18 + 12 + 14	szt.	44,000	
					RAZEM	44,000
152 d.5	KNNR 5 0302-01	E 01.01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			44	szt.	44,000	
					RAZEM	44,000
153 d.5	KNNR 5 0306-02	E 01.01	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			18	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
154 d.5	KNNR 5 0306-03	E 01.01	Łączniki dwubiegunowy podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		

INSTALACJA ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA --- BUDOWA NOWEGO BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOLNEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - Bąków, ul. Główna , działka nr 214/28 obręb 0001, Bąków

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
155 d.5	KNNR 5 0306-04	E 01.01	Łączniki schodowy podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
156 d.5	KNNR 5 0301-02	E 01.01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
			28	szt.	28,000	
					RAZEM	28,000
157 d.5	KNNR 5 0304-03 analogia	E 01.01	Czujnik ruchu i obecności	szt.		
			28	szt.	28,000	
					RAZEM	28,000
158 d.5	KNNR 5 0301-02	E 01.01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
			40	szt.	40,000	
					RAZEM	40,000
159 d.5	KNNR 5 0304-04	E 01.01	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
			40	szt.	40,000	
					RAZEM	40,000
<b>6</b>	<b>45310000-3</b>		<b>OSPRZĘT ELEKTRYCZNY - GNIAZDA</b>			
160 d.6	KNNR 5 0301-11	E 01.01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			93 + 28	szt.	121,000	
					RAZEM	121,000
161 d.6	KNNR 5 0302-01	E 01.01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			44	szt.	44,000	
					RAZEM	44,000
162 d.6	KNNR 5 0308-01	E 01.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2- biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2. 5 mm2 - gniazda pojedyncze	szt.		
			93	szt.	93,000	
					RAZEM	93,000
163 d.6	KNNR 5 0308-01	E 01.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2- biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2. 5 mm2 - gniazda IP44	szt.		
			28	szt.	28,000	
					RAZEM	28,000
164 d.6	KNNR 5 0301-02	E 01.01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
165 d.6	KNNR 5 0308-04	E 01.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000

INSTALACJA ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA --- BUDOWA NOWEGO BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOLNEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - Bąków, ul. Główna , działka nr 214/28 obręb 0001, Bąków

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
166 d.6	KNNR 5 0301-02	E 01.01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
			50	szt.	50,000	
					RAZEM	50,000
167 d.6	KNNR 5 0304-04	E 01.01	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
			50	szt.	50,000	
					RAZEM	50,000
168 d.6	KNNR 5 0301-11	E 01.01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			1 + 2	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
169 d.6	KNNR 5 0308-10	E 01.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
170 d.6	KNNR 5 0308-11	E 01.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności 32 A i przekroju przewodów do 10 mm <sup>2</sup>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
171 d.6	KNR-W 4-03 1205-05	E 01.01	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
			30	pomi ar.	30,000	
					RAZEM	30,000
172 d.6	KNR-W 4-03 1205-06	E 01.01	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
			121 - 30	pomi ar.	91,000	
					RAZEM	91,000
173 d.6	KNR AT-10 0105-01	E 01.01	Montaż gniazda USB	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
174 d.6	KNR AT-10 0105-01	E 01.01	Montaż gniazda HDMI	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
175 d.6	kalk. własna	E 01.01	Montaż ramki 1 krotnej - pozycja przez analogie. Ramka 1-krotna	szt.		
			80	szt.	80,000	
					RAZEM	80,000
176 d.6	kalk. własna	E 01.01	Montaż ramki 2 krotnej - pozycja przez analogie. Ramka 2-krotna	szt.		
			21	szt.	21,000	
					RAZEM	21,000
177 d.6	kalk. własna	E 01.01	Montaż ramki 3 krotnej - pozycja przez analogie. Ramka 3-krotna	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
178 d.6	kalk. własna	E 01.01	Montaż ramki 4 krotnej - pozycja przez analogie. Ramka 3-krotna	szt.		



INSTALACJA ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA --- BUDOWA NOWEGO BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOLNEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - Bąków, ul. Główna , działka nr 214/28 obręb 0001, Bąków

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
179 d.6	kalk. własna	E 01.01	Montaż ramki 5 krotnej - pozycja przez analogie. Ramka 5-krotna	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
180 d.6	KNNR 5 0406-01	E 01.01	Szyna PE	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
<b>7</b>	<b>45310000-3</b>		<b>OKABLOWANIE INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ</b>			
181 d.7	KNNR 5 0205-05	E 01.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach, rurach ochronnych - Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x1,5 mm2	m		
			1750,0	m	1 750,000	
					RAZEM	1 750,000
182 d.7	KNNR 5 0205-05	E 01.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach, rurach ochronnych - Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x2,5 mm2	m		
			1550,0	m	1 550,000	
					RAZEM	1 550,000
183 d.7	KNNR 5 0205-05	E 01.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach, rurach ochronnych - Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 5x2,5 mm2	m		
			35,0	m	35,000	
					RAZEM	35,000
184 d.7	KNNR 5 0205-06	E 01.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach, rurach ochronnych - Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 5x4 mm2	m		
			60,0	m	60,000	
					RAZEM	60,000
185 d.7	KNNR 5 0205-06	E 01.01	Przewody kabelkowe o przekroju żył N2XH-J 5x6 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach, rurach ochronnych	m		
			95,0	m	95,000	
					RAZEM	95,000
186 d.7	KNNR 5 0205-06	E 01.01	Przewody kabelkowe o przekroju żył N2XH-J 5x10 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach, rurach ochronnych	m		
			25,0	m	25,000	
					RAZEM	25,000
187 d.7	KNNR 5 0205-06	E 01.01	Przewody kabelkowe o przekroju żył N2XH-J 5x25 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach, rurach ochronnych	m		
			40,00	m	40,000	
					RAZEM	40,000
188 d.7	KNNR 5 0205-05	E 01.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach, rurach ochronnych - przewód HDXżo 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
			60,0	m	60,000	
					RAZEM	60,000
189 d.7	KNNR 5 0205-05	E 01.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach, rurach ochronnych - przewód HDXżo 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
			170,00	m	170,000	

INSTALACJA ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA --- BUDOWA NOWEGO BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOLNEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - Bąków, ul. Główna , działka nr 214/28 obręb 0001, Bąków

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	170,000
190 d.7	KNNR 5 0205-05	E 01.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach, rurach ochronnych - przewód HDXżo 5x2,5mm <sup>2</sup>	m		
			10,0	m	10,000	
					RAZEM	10,000
191 d.7	KNNR 5 0205-06	E 01.01	Kabel o przekroju żył YKY 5x4 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach, rurach ochronnych	m		
			68,0	m	68,000	
					RAZEM	68,000
192 d.7	KNNR 5 0205-06	E 01.01	Kabel o przekroju żył YKY 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach, rurach ochronnych	m		
			68,00	m	68,000	
					RAZEM	68,000
193 d.7	E-0510 4500 -05	E 01.01	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył 1,5 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
			10	szt	10,000	
					RAZEM	10,000
194 d.7	E-0510 4500 -05	E 01.01	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył 2,5 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
			14	szt	14,000	
					RAZEM	14,000
195 d.7	E-0510 4500 -05	E 01.01	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył 4 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
			2 + 2	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
196 d.7	E-0510 4500 -05	E 01.01	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył 6 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
197 d.7	E-0510 4500 -05	E 01.01	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył 10 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
198 d.7	E-0510 4500 -06	E 01.01	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył 25 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
8	45310000-3		<b>ZASILANIE OBWODU KTÓREGO FUNKCJONALNIE JEST WYMAGANE W CZASIE POŻARU</b>			
199 d.8	KNNR 5 0206-05	E 01.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - kabel (N)HXH-J FE180/E90 5x2,5mm <sup>2</sup> + uchwyty kablów PH90	m		
			55,00	m	55,000	
					RAZEM	55,000
200 d.8	KNNR 5 1302-04	E 01.01	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1,000	
					RAZEM	1,000

INSTALACJA ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA --- BUDOWA NOWEGO BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOLNEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - Bąków, ul. Główna , działka nr 214/28 obręb 0001, Bąków

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>9</b>	<b>45310000-3</b>		<b>INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH</b>			
201 d.9	KNR-W 5-08 0608-05	E 01.01	Układanie bednarki na gotowych uchwytych, przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup> - FeZn 30x3,5 mm <sup>2</sup>	m		
			20,00	m	20,000	
					RAZEM	<b>20,000</b>
202 d.9	KNR-W 5-08 0601-12	E 01.01	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścianie z betonu - dla bednarki i rury ochronnej	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	<b>20,000</b>
203 d.9	KNR-W 5-08 0617-05	E 01.01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120 mm <sup>2</sup>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
204 d.9	KNR 2-02 1513-01	E 01.01	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi - bednarka stalowa 30x4 mm - kolor żółto-zielony	m		
			20,0	m	20,000	
					RAZEM	<b>20,000</b>
205 d.9	KNR-W 5-08 0619-06	E 01.01	Montaż złączy w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
206 d.9	KNR-W 5-08 0204-08	E 01.01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 70 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
			5,00	m	5,000	
					RAZEM	<b>5,000</b>
207 d.9	KNR-W 5-08 0204-05	E 01.01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
			5,00	m	5,000	
					RAZEM	<b>5,000</b>
208 d.9	KNR-W 5-08 0204-04	E 01.01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły 6 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
			125,0	m	125,000	
					RAZEM	<b>125,000</b>
209 d.9	KNR-W 5-08 0803-04	E 01.01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm <sup>2</sup>	szt.		
			30,00	szt.	30,000	
					RAZEM	<b>30,000</b>
210 d.9	KNR-W 5-08 0620-01	E 01.01	Montaż uchwytów uziemiających skręcanych, średnica rury do 30 mm	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	<b>8,000</b>
211 d.9	KNR-W 5-08 0620-02	E 01.01	Montaż uchwytów uziemiających skręcanych, średnica rury do 100 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
212 d.9	KNR-W 5-08 0408-01	E 01.01	Montaż elementów - główna szyna uziemiająca (GSU)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
213 d.9	KNR-W 5-08 0408-01	E 01.01	Montaż elementów - LOKALNA szyna uziemiająca (LSU)	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
214 d.9	KNR 4-03 1205-01	E 01.01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		

INSTALACJA ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA --- BUDOWA NOWEGO BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOLNEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - Bąków, ul. Główna , działka nr 214/28 obręb 0001, Bąków

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			10	pomi ar.	10,000	
					RAZEM	10,000
<b>10</b>	<b>45310000-3</b>		<b>TRASY KABLOWE</b>			
215 d.10	KNNR 5 1101-04	E 01.01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania - zawiesia i wsporniki	szt.		
			100	szt.	100,000	
					RAZEM	100,000
216 d.10	KNNR 5 1105-08	E 01.01	Korytka o szerokości 300 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
217 d.10	KNNR 5 1101-04	E 01.01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania - zawiesia i wsporniki	szt.		
			100,0	szt.	100,000	
					RAZEM	100,000
218 d.10	KNNR 5 1105-07	E 01.01	Korytka o szerokości 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
			100,0	m	100,000	
					RAZEM	100,000
219 d.10	KNNR 5 0101-08	E 01.01	Rura ochronna DVR $\phi$ 75	m		
			30,00	m	30,000	
					RAZEM	30,000
220 d.10	KNNR 5 0101-06	E 01.01	Rury winidurkowe o $\phi$ 22 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
			100,0	m	100,000	
					RAZEM	100,000
221 d.10	KNNR 5 0102-05	E 01.01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o $\phi$ 18 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
			800,0	m	800,000	
					RAZEM	800,000
222 d.10	KNNR 5 0102-06	E 01.01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o $\phi$ 22 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
			1100,00	m	1 100,000	
					RAZEM	1 100,000
223 d.10	KNNR 5 0102-08	E 01.01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o $\phi$ 32 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
			100,00	m	100,000	
					RAZEM	100,000
224 d.10	KNR-W 5-10 0316-03	E 01.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV	m3		
			0,40 * 0,80 * 38,00	m3	12,160	
					RAZEM	12,160
225 d.10	KNR-W 5-10 0301-01	E 01.01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
			38,00	m	38,000	
					RAZEM	38,000
226 d.10	KNR-W 5-10 0317-03	E 01.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV	m3		
			0,40 * 0,80 * 38,00	m3	12,160	
					RAZEM	12,160

INSTALACJA ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA --- BUDOWA NOWEGO BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOLNEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - Bąków, ul. Główna , działka nr 214/28 obręb 0001, Bąków

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>11</b>	<b>45310000-3</b>		<b>INSTALACJA TELETECHNICZNA</b>			
<b>11.1</b>	<b>45310000-3</b>		<b>Instalacja LAN</b>			
227 d.11.1	KNR AT-10 0101-01	E 01.01	Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego - PRZEWÓD SKRĘTKA cat 6	m kabl a		
			900,0	m kabl a	900,000	
					RAZEM	<b>900,000</b>
228 d.11.1	KNNR 5 0301-11	E 01.01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			26	szt.	26,000	
					RAZEM	<b>26,000</b>
229 d.11.1	KNNR 5 0302-01	E 01.01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			26	szt.	26,000	
					RAZEM	<b>26,000</b>
230 d.11.1	KNR AT-10 0105-01	E 01.01	Montaż gniazda RJ45 cat. 6	szt.		
			26	szt.	26,000	
					RAZEM	<b>26,000</b>
231 d.11.1	KNR AT-10 0115-02	E 01.01	Montaż wyposażenia szaf - Patch panel RJ45 24 port	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
232 d.11.1	KNR AT-10 0115-02	E 01.01	Montaż wyposażenia szaf - Patch cord cat.6	kpl.		
			28	kpl.	28,000	
					RAZEM	<b>28,000</b>
233 d.11.1	KNR AT-10 0115-07	E 01.01	Montaż wyposażenia szaf - switch 48-port	kpl.		
			1,000	kpl.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
234 d.11.1	KNR AT-10 0115-04	E 01.01	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca	kpl.		
			1,000	kpl.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
235 d.11.1	KNR AT-10 0115-16	E 01.01	Łączenie w szafach dystrybucyjnych 19"	kpl.		
			2 + 2	kpl.	4,000	
					RAZEM	<b>4,000</b>
236 d.11.1	KNR AT-10 0116-01	E 01.01	Krosowanie - skrętki cat. 6 RJ45 w gnieździe przyłączeniowym użytkownika	szt.		
			26	szt.	26,000	
					RAZEM	<b>26,000</b>
237 d.11.1	KNR AT-10 0117-01	E 01.01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomi ar		
			26	pomi ar	26,000	
					RAZEM	<b>26,000</b>
238 d.11.1	KNR-W 5-08 0101-03	E 01.01	Montaż uchwytów pod rury układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
			50,00	m	50,000	
					RAZEM	<b>50,000</b>

INSTALACJA ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA --- BUDOWA NOWEGO BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOLNEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - Bąków, ul. Główna , działka nr 214/28 obręb 0001, Bąków

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
239 d.11.1	KNR-W 5-08 0110-04	E 01.01	Rury instalacyjne o średnicy 50 mm RHDPE	m		
			50,00	m	50,000	
					RAZEM	50,000
11.2	45312200-9		<b>Instalacja alarmowa</b>			
240 d.11.2	KNR AL-01 0101-01	E 01.01	Montaż elementów centrali alarmowej - Obudowa centrali	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
241 d.11.2	KNR AL-01 0107-04	E 01.01	Montaż elementów centrali alarmowej - Płyta główna centrali	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
242 d.11.2	KNR AL-01 0107-04	E 01.01	Zasilacz centrali	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
243 d.11.2	KNR AL-01 0107-04	E 01.01	Akumulator 12V 18 Ah	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
244 d.11.2	KNR AL-01 0208-01	E 01.01	Montaż elementów obsługowych - Manipulator SSWIN	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
245 d.11.2	KNR AL-01 0201-01	E 01.01	Montaż czujki ruchu - Czujnik PIR	szt.		
			13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
246 d.11.2	KNR AL-01 0108-01	E 01.01	Montaż sygnalizatora akustyczno-optycznego zewnętrzny	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
247 d.11.2	KNR AL-01 0108-01	E 01.01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
248 d.11.2	KNR AL-01 0115-01	E 01.01	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - Nadajnik radiowy monitoringu	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
249 d.11.2	KNR-W 4-03 1001-17	E 01.01	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur instalacyjnych w cegle	m		
			30,00	m	30,000	
					RAZEM	30,000
250 d.11.2	KNR-W 5-08 0107-01	E 01.01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		
			30,00	m	30,000	
					RAZEM	30,000
251 d.11.2	KNR-W 5-08 0226-01	E 01.01	Przewody kabelkowe układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YTDY 8x0,5 mm <sup>2</sup>	m		
			550,0	m	550,000	
					RAZEM	550,000
252 d.11.2	KNR-W 5-08 0226-01	E 01.01	Przewody kabelkowe układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód XzKAXwekw 3x2x0,5 mm <sup>2</sup>	m		

INSTALACJA ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA --- BUDOWA NOWEGO BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOLNEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - Bąków, ul. Główna , działka nr 214/28 obręb 0001, Bąków

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			30,00	m	30,000	
					RAZEM	30,000
253 d.11.2	KNR AL-01 0604-01	E 01.01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
254 d.11.2	KNR AL-01 0603-01	E 01.01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 2 adresów	lin.		
			1	lin.	1,000	
					RAZEM	1,000
255 d.11.2	KNR 4-03 1001-03	E 01.01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
			100,00	m	100,000	
					RAZEM	100,000
256 d.11.2	KNNR 5 1208-01	E 01.01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			100,00	m	100,000	
					RAZEM	100,000
<b>11.3</b>	<b>45317000-2</b>		<b>Instalacja monitoringu</b>			
257 d.11.3	KNR AL-01 0501-02	E 01.01	Dostawa i montaż elementów systemu telewizji obserwacyjnej - Kamera IP: tubowa 4 Mpix, IR 30 m, zewnętrzna, WDR Rozdzielczość: 4Mpix, Ogniskowa: 2,8mm, Zasilanie: POE, Klasa szczelności: IP67 Widoczność w nocy: 30m	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
258 d.11.3	KNR AL-01 0501-03 analogia	E 01.01	Dostawa i montaż elementów systemu telewizji użytkowej - obudowa do kamery zewnętrznej	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
259 d.11.3	KNR AL-01 0502-02	E 01.01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - ogranicznik przepięć dla kamer zewnętrznych	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
260 d.11.3	KNR AL-01 0501-01	E 01.01	Dostawa i montaż elementów systemu telewizji obserwacyjnej - Kamera IP: kopułowa, 4 Mpix, Rozdzielczość: 4Mpix, Ogniskowa: 2,8mm, Zasilanie: POE	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
261 d.11.3	KNR-W 5-08 0701-02	E 01.01	Dostawa i montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych - uchwyt ścienny do kamery	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
262 d.11.3	KNR AL-01 0501-03	E 01.01	Dostawa i montaż elementów systemu telewizji użytkowej - komputer, klawiatura, mysz, potrzebne okablowanie	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
263 d.11.3	KNR AL-01 0501-03	E 01.01	Dostawa i montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor LED 24"	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
264 d.11.3	KNR AL-01 0503-01	E 01.01	Dostawa i montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Rejestrator cyfrowy + dysk	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

INSTALACJA ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA --- BUDOWA NOWEGO BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOLNEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - Bąków, ul. Główna , działka nr 214/28 obręb 0001, Bąków

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
265 d.11.3	KNR AL-01 0501-03	E 01.01	Dostawa i montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kabel RJ45-RJ45 MMC F/UTP kat. 6 2,0 m	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
266 d.11.3	KNR-W 5-08 0226-01	E 01.01	Układanie przewodów kabelkowych - Przewód F/UTP kat.6 żelowany	m		
			500,00	m	500,000	
					RAZEM	500,000
267 d.11.3	KNR AT-14 0105-01	E 01.01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
			11 * 2 + 5 * 2	szt.	32,000	
					RAZEM	32,000
268 d.11.3	KNR AT-10 0115-02	E 01.01	Montaż wyposażenia szaf - Patch cord cat.6	kpl.		
			16	kpl.	16,000	
					RAZEM	16,000
269 d.11.3	kalk. własna	E 01.01	Dodatkowe materiały elektroinstalacyjne i montażowe telewizji obserwacyjnej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
270 d.11.3	KNR AL-01 0506-01	E 01.01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
			5 + 11	linia	16,000	
					RAZEM	16,000
271 d.11.3	KNR AL-01 0506-02	E 01.01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
			5 + 11	linia	16,000	
					RAZEM	16,000
<b>12</b>	<b>45450000-6</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
272 d.12	KNR 4-03 1001-09	E 01.01	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur i przewodów w cegle	m		
			2800,0	m	2 800,000	
					RAZEM	2 800,000
273 d.12	KNR 4-03 1001-11	E 01.01	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur i przewodów w betonie	m		
			300,00	m	300,000	
					RAZEM	300,000
274 d.12	KNR 4-03 1012-01	E 01.01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
			3100,00	m	3 100,000	
					RAZEM	3 100,000
275 d.12	KNR 4-03 1014-01	E 01.01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			3100,00 * 0,025 * 0,025	m3	1,938	
					RAZEM	1,938
276 d.12	KNNR 5 1209-0402	E 01.01	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			20	otw.	20,000	
					RAZEM	20,000
277 d.12	KNNR 5 1209-0502	E 01.01	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			30	otw.	30,000	
					RAZEM	30,000
278 d.12	KNNR 5 1209-1002	E 01.01	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			10	otw.	10,000	



INSTALACJA ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA --- BUDOWA NOWEGO BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOLNEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - Bąków, ul. Główna , działka nr 214/28 obręb 0001, Bąków

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	10,000
<b>13</b>	<b>45310000-3</b>		<b>INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA</b>			
<b>13.1</b>	<b>45262000-1</b>		<b>Konstrukcja wsporcza pod panele fotowoltaiczne</b>			
279 d.13.1	KNR AT-57 0301-02	E 01.01	Punkty mocowań na dachu skośnym pokrytym blachą płaską "na rąbek"	kpl.		
			80	kpl.	80,000	
					RAZEM	80,000
<b>13.2</b>	<b>45317000-2</b>		<b>Panele fotowoltaiczne</b>			
280 d.13.2	KNR AT-57 0302-01	E 01.01	Montaż paneli fotowoltaicznych na dachu skośnym - pierwszy panel w rzędzie - poziomy układ paneli, dł. panelu do 1,0 m	kpl.		
			40	kpl.	40,000	
					RAZEM	40,000
281 d.13.2	KNR AT-57 0303-01	E 01.01	Montaż paneli fotowoltaicznych na dachu stromym - dodatek za każdy kolejny panel w rzędzie - poziomy układ paneli, dł. panelu do 1,0 m	kpl.		
			40	kpl.	40,000	
					RAZEM	40,000
<b>13.3</b>	<b>45310000-3</b>		<b>Instalacja i rozdzielnica fotowoltaiki AC</b>			
282 d.13.3	KNR AT-57 0401-02	E 01.01	Montaż osprzętu elektrycznego - inwerter 3-fazowy	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
283 d.13.3	KNR AT-57 0401-04	E 01.01	Montaż osprzętu elektrycznego - zab. DC rozłącznik PCF25DC 2P	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
284 d.13.3	KNR AT-57 0401-04	E 01.01	Montaż osprzętu elektrycznego - zab. DC wkładki bezpiecznikowe gPV CH 10x38 20A DC	kpl.		
			10	kpl.	10,000	
					RAZEM	10,000
285 d.13.3	KNR AT-57 0401-04	E 01.01	Montaż osprzętu elektrycznego - obudowa rozdzielnicy DC 2x12 moduł	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
286 d.13.3	KNR AT-57 0401-06	E 01.01	Montaż osprzętu elektrycznego - optimizer	kpl.		
			80	kpl.	80,000	
					RAZEM	80,000
287 d.13.3	KNR-W 5-08 0206-02	E 01.01	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, rurach osłonowych - przewód PV H1Z2Z2-K 1x6mm <sup>2</sup>	m		
			450,0	m	450,000	
					RAZEM	450,000
288 d.13.3	E-0510 4500 -01	E 01.01	Zarobienie na sucho kabla solarnego	szt		
			80	szt	80,000	
					RAZEM	80,000
289 d.13.3	KNR-W 5-08 0805-01	E 01.01	Złącze solarne wtyczka	kpl		
			80	kpl	80,000	
					RAZEM	80,000
290 d.13.3	KNR-W 5-08 0805-01	E 01.01	Złącze solarne gniazdo	kpl		
			80	kpl	80,000	
					RAZEM	80,000

INSTALACJA ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA --- BUDOWA NOWEGO BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOLNEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - Bąków, ul. Główna , działka nr 214/28 obręb 0001, Bąków

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
291 d.13.3	KNNR 5 1302-02	E 01.01	Badanie linii kablowej nn - kabel solarny	odc.		
			10	odc.	10,000	
					RAZEM	10,000
292 d.13.3	KNR-W 5-08 0204-05	E 01.01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły 16 mm2 wciągane do rur	m		
			20,00	m	20,000	
					RAZEM	20,000
293 d.13.3	KNR-W 5-08 0204-04	E 01.01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły 6 mm2 wciągane do rur	m		
			150,0	m	150,000	
					RAZEM	150,000
294 d.13.3	KNNR 5 0101-08	E 01.01	Rura ochronna karbowana odporna na UV RL32	m		
			150,0	m	150,00	
					RAZEM	150,00
295 d.13.3	KNNR 5 0407-02	E 01.01	Wyłącznik przeciwpożarowy PEFS-EL40H-4	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
296 d.13.3	KNNR 5 0205-06	E 01.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 - Kabel HDGs 5x1,5mm <sup>2</sup>	m		
			25,0	m	25,000	
					RAZEM	25,000
297 d.13.3	KNR-W 4-03 1202-01	E 01.01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
			1	pomi ar.	1,000	
					RAZEM	1,000
298 d.13.3	KNP 18 D13 1349-04	E 01.01	Pomiar rozdzielnic	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
299 d.13.3	KNR-W 4-03 1205-01	E 01.01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
			1	pomi ar.	1,000	
					RAZEM	1,000
300 d.13.3	KNNR 5 1101-04	E 01.01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania - zawiesia i wsporniki	szt.		
			120	szt.	120,000	
					RAZEM	120,000
301 d.13.3	KNNR 5 1105-07	E 01.01	Korytka o szerokości 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka metalowe K100H42	m		
			120,0	m	120,000	
					RAZEM	120,000
302 d.13.3	KNNR 5 1105-09	E 01.01	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
			120,0	m	120,000	
					RAZEM	120,000
303 d.13.3	kalk. własna	E 01.01	Przepust dachowy	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
13.4 d.13.4	45310000-3		<b>Rozdzielnica fotowoltaiki AC</b>			
304 d.13.4	KNNR 5 0404-05	E 01.01	Obudowa natynkowa 2x12mod + zamek rozdzielnic	kpl		

INSTALACJA ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA --- BUDOWA NOWEGO BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOLNEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - Bąków, ul. Główna , działka nr 214/28 obręb 0001, Bąków

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
305 d.13.4	KNNR 5 0407-02	E 01.01	Wyłącznik nadprądowy 3P 10kAC63A	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
306 d.13.4	KNNR 5 0407-02	E 01.01	Wyłącznik nadprądowy 3P 10kAB10A	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
307 d.13.4	KNNR 5 0407-04	E 01.01	Wyłącznik różnicowo-prądowy 4-bieg 40A/100mA	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
308 d.13.4	KNP 18 D13 1349-04	E 01.01	Pomiar rozdzielnicy	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
309 d.13.4	KNR-W 4-03 1205-01	E 01.01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
			1	pomi ar.	1,000	
					RAZEM	1,000
310 d.13.4	KNR-W 4-03 1209-01	E 01.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		
			1	prób .	1,000	
					RAZEM	1,000
311 d.13.4	KNR-W 4-03 1209-02	E 01.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		
			3	prób .	3,000	
					RAZEM	3,000
312 d.13.4	KNR-W 4-03 1202-02	E 01.01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
			2	pomi ar.	2,000	
					RAZEM	2,000
<b>13.5</b>	<b>45310000-3</b>		<b>Instalacja połączenia rozdzielnicy AC z instalacją budynku</b>			
313 d.13.5	KNNR 5 0205-06	E 01.01	Przewody kabelkowe o przekroju żył N2XH-J 5x25 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
			5,00	m	5,000	
					RAZEM	5,000
314 d.13.5	E-0510 4500 -06	E 01.01	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył 25 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
315 d.13.5	KNR-W 4-03 1203-03	E 01.01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.		
			1	odc.	1,000	
					RAZEM	1,000

INSTALACJA ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA --- BUDOWA NOWEGO BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOLNEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - Bąków, ul. Główna , działka nr 214/28 obręb 0001, Bąków

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>14</b>	<b>45312310-3</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>			
<b>14.1</b>	<b>45312310-3</b>		<b>Ochrona odgromowa - część podziemna</b>			
316 d.14.1	KNR-W 5-08 0611-09		Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 1.0 m w gruncie kat.IV - Bednarka FeZn30x4	m		
			120,0	m	120,000	
					RAZEM	<b>120,000</b>
317 d.14.1	KNR-W 5-08 0617-01		Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	<b>6,000</b>
318 d.14.1	KNR-W 5-08 0619-06		Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	<b>6,000</b>
319 d.14.1	KNR-W 5-08 0401-12		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
			6	apar at	6,000	
					RAZEM	<b>6,000</b>
320 d.14.1	KNR-W 5-08 0402-01	E 01.01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - Puszka do złącza kontrolnego	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	<b>6,000</b>
<b>14.2</b>	<b>45312310-3</b>		<b>Ochrona odgromowa - część naziemna</b>			
321 d.14.2	KNR-W 5-08 0604-07	E 01.01	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu pokrytym blachą - drut odgromowy aluminiowy AlMgSi 8mm + uchwyt instalacji odgromowej szczytowy , uchwyt instalacji odgromowej na felc , uchwyt instalacji odgromowej uniwersalny	m		
			200,00	m	200,000	
					RAZEM	<b>200,000</b>
322 d.14.2	KNR-W 5-08 0619-01	E 01.01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	<b>6,000</b>
323 d.14.2	KNR-W 5-08 0618-01	E 01.01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
			30	szt.	30,000	
					RAZEM	<b>30,000</b>
324 d.14.2	KNR-W 5-08 0110-02	E 01.01	Rurka instalacyjna odgromowa	m		
			70,00	m	70,000	
					RAZEM	<b>70,000</b>
325 d.14.2	KNR-W 5-08 0622-05	E 01.01	Iglica odgromowa aluminiowa L=2m na uchwycie szczytowym	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
326 d.14.2	KNR-W 5-08 0622-05	E 01.01	Iglica odgromowa aluminiowa L=2m na podstawie do dachu blaszanego uchwyt z regulacją kąta	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	<b>6,000</b>
<b>14.3</b>	<b>45312310-3</b>		<b>Ochrona odgromowa - pomiary</b>			

INSTALACJA ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA --- BUDOWA NOWEGO BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOLNEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - Bąków, ul. Główna , działka nr 214/28 obręb 0001, Bąków

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
327 d.14.3	KNR-W 4-03 1205-01	E 01.01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
			2	pomi ar.	2,000	
					RAZEM	2,000
328 d.14.3	KNR-W 4-03 1205-02	E 01.01	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
			4	pomi ar.	4,000	
					RAZEM	4,000
<b>15</b>	<b>45310000-3</b>		<b>INSTALACJA PRZYZYWOWA</b>			
329 d.15	kalk. własna	E 01.01	System przyzywowy w WC dla niepełnosprawnych na parterze - zawiera: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x przycisk ciągnowy sufitowy</li> <li>• 1 x zasilacz 12V</li> <li>• 1 x wskaźnik nad drzwiami (wizualno-akustyczny)</li> <li>• 1 x przycisk anulowania</li> <li>• 1 x naklejka na drzwi</li> </ul> System zasilony przewodem YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup> z rozdzielnicą wewnętrzną parteru. Zadziałanie systemu poprzez uruchomienie przycisku spowoduje uruchomienie wskaźnika wizualno-akustycznego nad drzwiami.	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
330 d.15	kalk. własna	E 01.01	System przyzywowy w WC dla niepełnosprawnych na piętrze - zawiera: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x przycisk ciągnowy sufitowy</li> <li>• 1 x zasilacz 12V</li> <li>• 1 x wskaźnik nad drzwiami (wizualno-akustyczny)</li> <li>• 1 x przycisk anulowania</li> <li>• 1 x naklejka na drzwi</li> </ul> System zasilony przewodem YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup> z rozdzielnicą wewnętrzną piętra. Zadziałanie systemu poprzez uruchomienie przycisku spowoduje uruchomienie wskaźnika wizualno-akustycznego nad drzwiami.	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000