

## PRZEDMIAR

### 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: **środa, 31 maja 2023**

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

środa, 31 maja 2023

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.	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	ZASILANIE OBIEKTU	1	41
1.1	Demontaże	1	1
1.2	Trasy kablowe i okablowanie instalacji	2	30
1.3	Osprzęt i aparatura elektryczna	31	34
1.4	Badania i pomiary, wyłączenia	35	41
2	ROZDZIELNICE	42	125
2.1	Rozdzielnica piwnicy RT	42	77
2.2	Rozdzielnica główna RH	78	98
2.3	Rozdzielnica RK	99	125
3	OŚWIETLENIE PODSTAWOWE	126	137
4	OŚWIETLENIE AWARYJNE I EWAKUACYJNE	138	150
5	OSPRZĘT ELEKTRYCZNY - WYŁĄCZNIKI	151	159
6	OSPRZĘT ELEKTRYCZNY - GNIAZDA	160	180
7	OKABLOWANIE INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	181	198
8	ZASILANIE OBWODU KTÓREGO FUNKCJONALNIE JEST WYMAGANE W CZASIE POŻARU	199	200
9	INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH	201	214
10	TRASY KABLOWE	215	226
11	INSTALACJA TELETECHNICZNA	227	272
11.1	Instalacja LAN	227	240
11.2	Instalacja alarmowa	241	257
11.3	Instalacja monitoringu	258	272
12	ROBOTY BUDOWLANE	273	279
13	INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA	280	316
13.1	Konstrukcja wsporcza pod panele fotowoltaiczne	280	280
13.2	Panele fotowoltaiczne	281	282
13.3	Instalacja i rozdzielnica fotowoltaiki AC	283	304
13.4	Rozdzielnica fotowoltaiki AC	305	313
13.5	Instalacja połączenia rozdzielnic AC z instalacją budynku	314	316
14	INSTALACJA ODGROMOWA	317	329
14.1	Ochrona odgromowa - część podziemna	317	321
14.2	Ochrona odgromowa - część naziemna	322	327
14.3	Ochrona odgromowa - pomiary	328	329
15	INSTALACJA PRZYŻYWOWA	330	331

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>						
1	45310000-3		<b>ZASILANIE OBIEKTU</b>			
1.1	45310000-3		<b>Demontaże</b>			
1	d.1.1	kalk. własna	Demontaż istniejącego przyłącza napowietrznego	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2	45310000-3		<b>Trasy kablowe i okablowanie instalacji</b>			
2	d.1.2	KNR-W 5-10 0316-05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m3		
			0,40 * 0,80 * 176,0 * 50%	m3	28,160	
					RAZEM	28,160
3	d.1.2	KNR-W 5-10 0316-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV	m3		
			0,40 * 0,80 * 176,0 * 50%	m3	28,160	
					RAZEM	28,160
4	d.1.2	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
			176,00	m	176,000	
					RAZEM	176,000
5	d.1.2	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych o średnicy do 75 mm w wykopie - rura ochronna DVRφ75	m		
			75,00	m	75,000	
					RAZEM	75,000
6	d.1.2	KNR-W 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie - rura ochronna DVRφ160	m		
			91,00	m	91,000	
					RAZEM	91,000
7	d.1.2	KNR-W 5-10 0113-03	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	115,000
8	d.1.2	KNR-W 5-10 0113-03	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	4,000
9	d.1.2	KNR-W 5-10 0113-03	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	65,000
10	d.1.2	KNR-W 5-10 0113-03	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	45,000
11	d.1.2	E-0510 4500 -06	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	2,000

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
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	m3		
			0,40 * 0,80 * 176,0 * 50%	m3	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	m3		
			0,40 * 0,80 * 176,0 * 50%	m3	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
<b>2</b>	<b>45310000-3</b>		<b>ROZDZIELNICE</b>			
<b>2.1</b>	<b>45310000-3</b>		<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 rozdzielnicy	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
93 d.2.2	KNP 18 D13 1349-04	E 01.01	Pomiar rozdzielnicy	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 rozdzielnicy - 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>45310000-3</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 uchwytach, 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 robocznego	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 0115-11	E 01.01	Dostawa i montaż szaf dystrybucyjnych wiszących 15U	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
232 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>
233 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>
234 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>
235 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>
236 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>
237 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>
238 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>

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 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	50,000
240 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
<b>11.2</b>	<b>45312200-9</b>		<b>Instalacja alarmowa</b>			
241 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
242 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
243 d.11.2	KNR AL-01 0107-04	E 01.01	Zasilacz centrali	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
244 d.11.2	KNR AL-01 0107-04	E 01.01	Akumulator 12V 18 Ah	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
245 d.11.2	KNR AL-01 0208-01	E 01.01	Montaż elementów obsługowych - Manipulator SSWIN	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
246 d.11.2	KNR AL-01 0201-01	E 01.01	Montaż czujki ruchu - Czujnik PIR	szt.		
			13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
247 d.11.2	KNR AL-01 0108-01	E 01.01	Montaż sygnalizatora akustyczno-optycznego zewnętrznego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
248 d.11.2	KNR AL-01 0108-01	E 01.01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
249 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
250 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
251 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

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
252 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 mm2	m		
			550,0	m	550,000	
					RAZEM	550,000
253 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 mm2	m		
			30,00	m	30,000	
					RAZEM	30,000
254 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
255 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
256 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
257 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>			
258 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
259 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
260 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
261 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
262 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
263 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

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
264 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
265 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
266 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
267 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
268 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
269 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
270 d.11.3	kalk. własna	E 01.01	Dodatkowe materiały elektroinstalacyjne i montażowe telewizji obserwacyjnej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
271 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
272 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>			
273 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
274 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
275 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
276 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
277 d.12	KNR 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	

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	20,000
278 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
279 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	
					RAZEM	10,000
13	45310000-3		<b>INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA</b>			
13.1	45262000-1		<b>Konstrukcja wsporcza pod panele fotowoltaiczne</b>			
280 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
13.2	45317000-2		<b>Panele fotowoltaiczne</b>			
281 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
282 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
13.3	45310000-3		<b>Instalacja i rozdzielnica fotowoltaiki AC</b>			
283 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
284 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
285 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
286 d.13.3	KNR AT-57 0401-04	E 01.01	Montaż osprzętu elektrycznego - obudowa rozdzielnic DC 2x12 moduł	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
287 d.13.3	KNR AT-57 0401-06	E 01.01	Montaż osprzętu elektrycznego - optimizer	kpl.		
			80	kpl.	80,000	
					RAZEM	80,000
288 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 1x6mm²	m		
			450,0	m	450,000	
					RAZEM	450,000
289 d.13.3	E-0510 4500 -01	E 01.01	Zarobienie na sucho kabla solarnego	szt		
			80	szt	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
290 d.13.3	KNR-W 5-08 0805-01	E 01.01	Złącze solarne wtyczka	kpl		
			80	kpl	80,000	
					RAZEM	80,000
291 d.13.3	KNR-W 5-08 0805-01	E 01.01	Złącze solarne gniazdo	kpl		
			80	kpl	80,000	
					RAZEM	80,000
292 d.13.3	KNNR 5 1302-02	E 01.01	Badanie linii kablowej nn - kabel solarny	odc.		
			10	odc.	10,000	
					RAZEM	10,000
293 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
294 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
295 d.13.3	KNNR 5 0101-08	E 01.01	Rura ochronna karbowana odporna na UV RL32	m		
			150,0	m	150,000	
					RAZEM	150,000
296 d.13.3	KNNR 5 0407-02	E 01.01	Wyłącznik przeciwpożarowy PEFS-EL40H-4	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
297 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
298 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
299 d.13.3	KNP 18 D13 1349-04	E 01.01	Pomiar rozdzielnic	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
300 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
301 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
302 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
303 d.13.3	KNNR 5 1105-09	E 01.01	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
			120,0	m	120,000	

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	120,000
304	d.13.3 kalk. własna	E 01.01	Przepust dachowy	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>13.4</b>	<b>45310000-3</b>		<b>Rozdzielnica fotowoltaiki AC</b>			
305	d.13.4 KNNR 5 0404-05	E 01.01	Obudowa natynkowa 2x12mod + zamek rozdzielnicy	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
306	d.13.4 KNNR 5 0407-02	E 01.01	Wyłącznik nadprądowy 3P 10kAC63A	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
307	d.13.4 KNNR 5 0407-02	E 01.01	Wyłącznik nadprądowy 3P 10kAB10A	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
308	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
309	d.13.4 KNP 18 D13 1349-04	E 01.01	Pomiar rozdzielnicy	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
310	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
311	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
312	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
313	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>			
314	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
315	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

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
316 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
<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>			
317 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	120,000
318 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	6,000
319 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	6,000
320 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	6,000
321 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	6,000
<b>14.2</b>	<b>45312310-3</b>		<b>Ochrona odgromowa - część naziemna</b>			
322 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	200,000
323 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	6,000
324 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	30,000
325 d.14.2	KNR-W 5-08 0110-02	E 01.01	Rurka instalacyjna odgromowa	m		
			70,00	m	70,000	
					RAZEM	70,000
326 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	2,000

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
327 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	6,000
<b>14.3</b>	<b>45312310-3</b>		<b>Ochrona odgromowa - pomiary</b>			
328 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
329 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 PRZYŻYWOWA</b>			
330 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 drzwi (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 rozdzielnicy wewnętrznej parteru. Zadziałanie systemu poprzez uruchomienie przycisku spowoduje uruchomienie wskaźnika wizualno-akustycznego nad drzwiami.	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
331 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 drzwi (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 rozdzielnicy wewnętrznej piętra. Zadziałanie systemu poprzez uruchomienie przycisku spowoduje uruchomienie wskaźnika wizualno-akustycznego nad drzwiami.	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000