
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45312310-3	Ochrona odgromowa
45312311-0	Montaż instalacji piorunochronnej
45314310-7	Układanie kabli
45314300-4	Instalowanie infrastruktury okablowania
45314320-0	Instalowanie okablowania komputerowego
45316100-6	Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45317000-2	Inne instalacje elektryczne
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45112100-6	Roboty w zakresie kopania rowów
45113000-2	Roboty na placu budowy

NAZWA INWESTYCJI: „Rozbudowa budynku Zespołu Szkolno - Przedszkolnego w Goniembicach wraz z budową infrastruktury sportowej”
ADRES INWESTYCJI: Dz. ewid. nr 204/3, 204/4, 38/1, 38/2, 204/2
m. Goniembice, gmina Lipno, woj. Wielkopolskie
NAZWA INWESTORA: Gmina Lipno
ADRES INWESTORA: ul. Powstańców Wielkopolskich 9,
64-111 Lipno

DATA OPRACOWANIA: 19.01.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
19.01.2024

Data zatwierdzenia

Przedmiotem opracowania jest kosztorys części edukacyjnej dla projektu technicznego instalacji elektrycznych zamierzenia budowlanego pn. „Budowa hali sportowej z zapleczem sanitarnym, salami lekcyjnymi, łącznikiem oraz infrastrukturą towarzyszącą”, polegającego na budowie przyszkolnej hali sportowej z zapleczem sanitarnym, łącznikiem, salami lekcyjnymi wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną.

Kategoria obiektu budowlanego:

- Kategoria IX - budynki kultury, nauki i oświaty
- Kategoria XV - budynki sportu i rekreacji

Opracowanie branży elektrycznej obejmuje w szczególności:

- Rozdział energii elektrycznej
- Oświetlenie podstawowe
- Oświetlenie awaryjne ewakuacyjne
- Gniazda 1-fazowe
- Zasilanie urządzeń sanitarnych i wentylacji
- Trasy kablowe
- Instalację wyrównawczą, uziemiającą i odgromową
- Okablowanie strukturalne
- System Sygnalizacji Włamania i Napadu
- Instalacja przyzywowo-alarmowa

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		UZIEMIENIA			
1 d.1	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - uziom fundamentowy	m		
		114	m	114,000	
				RAZEM	114,000
2 d.1	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² do konstrukcji zbrojenia - spawanie co 5m do zbrojenia + wyprowadzenia	szt.		
		41	szt.	41,000	
				RAZEM	41,000
3 d.1	KNR 5-08 0404-01 analogia	Montaż skrzynki w elewacji do złącza kontrolnego	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4 d.1	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
5 d.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		4	pomi ar.	4,000	
				RAZEM	4,000
2		KANALIZACJA KABLOWA W BUDYNKU			
6 d.2	KNR 2-01 0701-0802	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,8 m w gruncie kat. III	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
7 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
8 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm rura DVK 110	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
9 d.2	KNR 5-01 0119-05	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków przepust wodo- gazo- szczelny	wpro wad z.		
		2	wpro wad z.	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.2	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
3		ROZDZIELNICE			
11 d.3	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym Złącze kablowo-pomiarowe ZK1x-1P	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.3	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym Rozdzielnica ROZ z fundamentem (prefabrykowana)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.3	KNP 18 1301 -01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia	szt		
		2	szt	2,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
14 d.3	KNP 18 1346 -01.01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.3	KNP 18 1346 -01.03	Sprawdzenie prawidłowości podłączenia do przewodu uziemiającego urządzenia lub maszyny	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4		LINIE KABLOWE W TERENIE ZEWNĘTRZNYM			
16 d.4	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		134	m	134,000	
				RAZEM	134,000
17 d.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		134	m	134,000	
				RAZEM	134,000
18 d.4	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach YAKY 4x50	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
19 d.4	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - zas. rozdzielnicy nawadniania RN YKYżo 5x4	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
20 d.4	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - zas. rozdzielnicy ośw. ROZ YKYżo 3x4	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
21 d.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKY 4x50	m		
		134	m	134,000	
				RAZEM	134,000
22 d.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - zas. rozdzielnicy nawadniania RN YKYżo 5x4	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
23 d.4	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
24 d.4	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające w rowie luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²)	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
25 d.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
26 d.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - zas. rozdzielnicy ROZ + zas. oświetlenia boisk YKYżo 3x4	m		
		71 + 50	m	121,000	
				RAZEM	121,000
27 d.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm rura DVK50	m		
		25	m	25,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	25,000
28 d.4	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - zas. oświetlenia boiska YKYžo 3x4	m		
		63,5	m	63,500	
				RAZEM	63,500
29 d.4	KNNR 5 0303-03	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
30 d.4	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe bryzgodporne strugoodporne przykręcane - oprawa Z2	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
31 d.4	KNR 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		134	m	134,000	
				RAZEM	134,000
32 d.4	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
33 d.4	KNR 5-08 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2)	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
34 d.4	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm2)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
35 d.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
5		TRASY KABLOWE			
38 d.5	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
39 d.5	KNR 5-08 0707-05	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu 'U' - pręty M8	elem .		
		42	elem .	42,000	
				RAZEM	42,000
40 d.5	KNR 5-08 0707-01	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych - ceowniki 40H22/0,2m (konstr. wsporcze dla koryt)	elem .		
		21	elem .	21,000	
				RAZEM	21,000
41 d.5	KNR 5-08 0711-03	Montaż elementów systemu 'U' - śrubowych - za pomocą śruby zwykłej M8	szt.		
		42 * 3	szt.	126,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	126,000
42 d.5	KNR 5-08 0711-03	Montaż zaślepek ceowników	szt.		
		21 * 2	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
43 d.5	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szerokości 100 mm (IE,TT)	m		
		13 + 18	m	31,000	
				RAZEM	31,000
44 d.5	KNR 5-08 0705-10	Montaż kolanka (analogia) 100H50	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
45 d.5	KNR 5-08 0705-10	Montaż trójnika (analogia) 100H50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.5	KNNR 5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe kanał instalacyjny 85x50	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
47 d.5	KNNR 5 1209-0201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		25	otw.	25,000	
				RAZEM	25,000
48 d.5		Uszczelnienie przejść tras kablowych przez strefy pożarowe, przejście należy uszczelnić masami lub piankami o odporności nie mniejszej niż przegroda pożarowa i oznaczyć tabliczką informacyjną - EI60 120x60mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
6		INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO I AWARYJNEGO EWAKUACYJNEGO			
49 d.6	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x1,5	m		
		97	m	97,000	
				RAZEM	97,000
50 d.6	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKYżo 3x1,5	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
51 d.6	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 4x1,5	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
52 d.6	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
53 d.6	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x1,5	m		
		166	m	166,000	
				RAZEM	166,000
54 d.6	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YDYżo 4x1,5	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.6	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		51	m	51,000	
				RAZEM	51,000
56 d.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDYżo 3x1,5	m		
		51	m	51,000	
				RAZEM	51,000
57 d.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
58 d.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x1,5	m		
		62	m	62,000	
				RAZEM	62,000
59 d.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 4x1,5	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
60 d.6	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,09	m3	0,090	
				RAZEM	0,090
61 d.6	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
62 d.6	KNR 5-08 0403-01	Montaż czujnika ruchu typu CR1	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
63 d.6	KNR 5-08 0403-01	Montaż czujnika ruchu typu CR2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
64 d.6	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
65 d.6	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek o śr.do 60mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
66 d.6	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
67 d.6	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych dwubiegunowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
68 d.6	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
69 d.6	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa A1	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
70 d.6	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa A2	kpl.		
		30	kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
71 d.6	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa B1	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
72 d.6	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa C1	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
73 d.6	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa AW2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.6	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa AW3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.6	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa AW4	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
76 d.6	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa AW5	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.6	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa AWZ	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.6	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane - oprawa Z1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.6	KNR 5-08 0511-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw EW1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.6	KNR 5-08 0511-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw EW2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.6	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
82 d.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
83 d.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		2	prób .	2,000	
				RAZEM	2,000
84 d.6	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		64	szt.	64,000	
				RAZEM	64,000
7		INSTALACJA GNIAZD I ZASILANIA URZĄDZEŃ			
85 d.7	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x2,5	m		
		178	m	178,000	
				RAZEM	178,000
86 d.7	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x2,5	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
87 d.7	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x1,5	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
88 d.7	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x1,5	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
89 d.7	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKYżo 3x1,5	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
90 d.7	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YKYżo 3x1,5	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
91 d.7	KNNR 5 0110-03 uwaga p.tablicą	Listwy elektroinstalacyjne z PCW o szerokości podstawy do 20 mm (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do gipsu, gazobetonu listwa elektroinstalacyjna 17x15	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
92 d.7	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDYżo 3x1,5	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
93 d.7	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie rura sztywna PVC 18	m		
		27 + 19	m	46,000	
				RAZEM	46,000
94 d.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDYżo 3x1,5	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
95 d.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDYżo 3x2,5	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
96 d.7	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
97 d.7	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		159 + 18	m	177,000	
				RAZEM	177,000
98 d.7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x2,5	m		
		159	m	159,000	
				RAZEM	159,000
99 d.7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x1,5	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
100 d.7	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,22	m ³	0,220	
				RAZEM	0,220
101 d.7	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		177	m	177,000	
				RAZEM	177,000
102 d.7	KNR 5-14 0513-05	Montaż sygnalizatorów akustycznych dzwonek szkolny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.7	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
104 d.7	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek o śr.do 60mm	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
105 d.7	KNR-W 5-08 0309-0200	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem przelotowych pojedynczych - Gniazda p/t P+N+PE 230V	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
106 d.7	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² - Gniazda p/t P+N+PE 230V IP44	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
107 d.7	KNNR 5 0311-05	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
108 d.7	KNR-W 5-08 0309-0200	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem przelotowych pojedynczych - Gniazda p/t P+N+PE 230V	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
109 d.7	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		117	szt.	117,000	
				RAZEM	117,000
110 d.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		19	pomi ar	19,000	
				RAZEM	19,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób		
		19	prób	19,000	
				RAZEM	19,000
112 d.7	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		68	szt.	68,000	
				RAZEM	68,000
8		INSTALACJA WYRÓWNAWCZA			
113 d.8	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Montaż szyny wyrównawczej MSW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.8	KNR 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 układane w gotowych korytkach - LgYżo 6	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
115 d.8	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem LgYżo 6	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
116 d.8	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem LgYżo 16	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
117 d.8	KNR 5-08 0209-01	Przewód LgYżo 6 układany w tynku	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
118 d.8	KNR 5-04 1802-08	Wykonanie obejmy uziemiającej do 4"	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
119 d.8	KNR 5-04 1802-03	Wykonanie obejmy uziemiającej do 1"	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
120 d.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
9		ZASILANIE KOTŁA I POMPY OBIEGOWEJ W ISTN. KOTŁOWNI SZKOŁY			
121 d.9	KNNR-W 9 0812-01	Odłączenie kabli o przekroju żył do 4 mm2 (do 5 żył) w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
122 d.9	KNNR-W 9 0304-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył 7.5-30 mm2 wciąganych w rury instalacyjne	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
123 d.9	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
124 d.9	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie rura sztywna PVC 18	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125 d.9	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDYżo 3x2,5	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
126 d.9	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur LgYżo 6	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
127 d.9	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem LgYżo 6	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
128 d.9	KNR 5-04 1802-03	Wykonanie obejmy uziemiającej do 1"	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
129 d.9	KNR 5-04 1802-08	Wykonanie obejmy uziemiającej do 4"	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
130 d.9	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
10		INSTALACJA ODGROMOWA			
131 d.10	KNR 5-08 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych	m		
		79	m	79,000	
				RAZEM	79,000
132 d.10	KNR 5-08 0604-01	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym blachą - na opierzeniu attyki	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
133 d.10	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
134 d.10	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
135 d.10	KNR 5-08 0110-01	Rury do prowadzenia instalacji odgromowej w ociepleniu	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
136 d.10	KNR 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej w rurce - pręt o śr.do 10mm	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
137 d.10	KNR 5-08 0622-01	Montaż typowych iglic IO-1,5m na podstawie betonowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
138 d.10	KNR 5-08 0622-01	Montaż typowych iglic IO-3 na podstawie betonowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139 d.10	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.10	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
11		INSTALACJE TELETECHNICZNE			
11.1		INSTALACJA STRUKTURALNA I MULTIMEDIA			
141 d.11.1	KNNR 5 0110-03 uwaga p.tablicą	Listwy elektroinstalacyjne z PCW o szerokości podstawy do 20 mm (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do gipsu, gazobetonu	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
142 d.11.1	KNR AT-35 0101-01	Układanie pionowego (szkieletowego) okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel Kabel SM 2J 9/125 B2ca	m kabl a		
		100	m kabl a	100,000	
				RAZEM	100,000
143 d.11.1	KNR AT-35 0103-03 z.sz. 2.3.	Dodatek za układanie kabla w kanałach, listwach, słupkach instalacyjnych - wysokość ponad 2 m	m kabl a		
		100	m kabl a	100,000	
				RAZEM	100,000
144 d.11.1	KNR AT-15 0109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg - szafa PPD1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
145 d.11.1	KNR AT-15 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
146 d.11.1	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
147 d.11.1	KNR 5-05 0108-01	Wmontowanie patchpanel UTP kat. 5 24xRJ45 Patchpanel UTP kat. 5e 24xRJ45	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
148 d.11.1	KNR AT-35 0118-01	Podłączenie kabla 4-parowego nieekranowanego do panelu krosowego 19" 24xRJ45	połą cz.		
		21	połą cz.	21,000	
				RAZEM	21,000
149 d.11.1	KNNR 5 0405-02	Montaż kasety światłowodowej dla 24 włókien	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
150 d.11.1	KNR AT-35 0104-01	Zakańczanie kabli światłowodowych - spawanie pigtaila SC z włóknem kabla	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
151 d.11.1	KNR AT-35 0104-03	Zakańczanie kabli światłowodowych - montaż wtyku pigtaila w adapterze światłowodowym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152 d.11.1	KNR AT-35 0104-04	Zakańczanie kabli światłowodowych - montaż osłony na spawy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
153 d.11.1	KNR 5-05 0108-01	Montaż przełącznicy światłowodowej 24 adaptery	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
154 d.11.1	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie rury winidurkowe 18mm	m		
		158	m	158,000	
				RAZEM	158,000
155 d.11.1	KNR AT-35 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego (kabel do gniazda użytkownika) - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kabl a		
		504	m kabl a	504,000	
				RAZEM	504,000
156 d.11.1	KNR AT-35 0103-01 z.sz. 2.3.	Dodatek za układanie kabla w korytach - wysokość ponad 2 m	m kabl a		
		346	m kabl a	346,000	
				RAZEM	346,000
157 d.11.1	KNR AT-35 0103-09	Dodatek za przeciąganie kabla przez przepust na wysokości powyżej 2 m	prze pust		
		9	prze pust	9,000	
				RAZEM	9,000
158 d.11.1	KNR AT-35 0103-10	Dodatek za przeciąganie kabla przez przepust - każdy następny kabel w wiązce	prze pust		
		9	prze pust	9,000	
				RAZEM	9,000
159 d.11.1	KNNR 5 1207-04	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
160 d.11.1	KNNR 5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie rura pieszla 18mm	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
161 d.11.1	KNR AT-35 0102-03	Układanie poziomego okablowania strukturalnego (kabel do gniazda użytkownika) - odcinek pionowy, kabel miedziany do 8 mm	m kabl a		
		24	m kabl a	24,000	
				RAZEM	24,000
162 d.11.1	KNR AT-35 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego (kabel do gniazda użytkownika) - każdy następny kabel w wiązce - miedziany do 8 mm	m kabl a		
		24	m kabl a	24,000	
				RAZEM	24,000
163 d.11.1	KNR AT-35 0103-04	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej	m wiąz ki		
		24	m wiąz ki	24,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	24,000
164 d.11.1	KNR AT-35 0103-04	Dodatek za układanie kabla w rurce natynkowej	m wią z ki		
		158	m wią z ki	158,000	
				RAZEM	158,000
165 d.11.1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,05	m3	0,050	
				RAZEM	0,050
166 d.11.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
167 d.11.1	KNR AT-35 0106-01	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - adapter i moduł RJ45 w adapterze adapter kątowy 45x45 mm do modułów RJ45 moduł keystone RJ45	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
168 d.11.1	KNR AT-35 0106-02	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż drugiego modułu RJ45 w adapterze moduł keystone RJ45	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
169 d.11.1	KNR AT-35 0106-03	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż ramki 45x45 mm ze zintegrowanym supportem	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
170 d.11.1	KNR AT-35 0106-04	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż puszki natynkowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
171 d.11.1	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
172 d.11.1	KNR AT-35 0106-05	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż puszki podtynkowej puszka podtynkowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
173 d.11.1	KNNR 5 0311-05	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
174 d.11.1	KNR AT-35 0106-06	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż gniazda na kanale kablowym	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
175 d.11.1	KNR AT-35 0121-02	Krosowanie - kabel UTP 5e w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
176 d.11.1	KNR AT-14 0107-01 analogia	Montaż gniazd multimedialnych	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
177 d.11.1	KNR AT-35 0112-05	Dodatek za montaż złącza HDMI adapter ze złączem HDMI	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
178 d.11.1	KNR AT-35 0112-07	Dodatek za montaż złącza USB adapter ze złączem USB	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
179 d.11.1	KNR AT-35 0112-06	Dodatek za montaż złącza Cinch adapter ze złączem Cinch	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
180 d.11.1	KNNR 5 0212-01 analogia	Przewód HDMI układany w kanałach elektroinstalacyjnych przewód HDMI 6m	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
181 d.11.1	KNNR 5 0212-01 analogia	Przewód USB układany w kanałach elektroinstalacyjnych przewód USB 6m	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
182 d.11.1	KNNR 5 0212-01 analogia	Przewód AUDIO układany w kanałach elektroinstalacyjnych przewód AUDIO 6m	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
183 d.11.1	KNNR 5 0212-01 analogia	Przewód HDMI układany w kanałach elektroinstalacyjnych przewód HDMI 5m	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
184 d.11.1	KNNR 5 0212-01 analogia	Przewód USB układany w kanałach elektroinstalacyjnych przewód USB 5m	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
185 d.11.1	KNNR 5 0212-01 analogia	Przewód AUDIO układany w kanałach elektroinstalacyjnych przewód AUDIO 5m	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
186 d.11.1	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
187 d.11.1	KNR AT-35 0106-05 analogia	Montaż gniazd głośnikowych - dodatek za montaż puszek podtynkowej puszka podtynkowa	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
188 d.11.1	KNR AT-14 0107-01 analogia	Montaż gniazd głośnikowych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
189 d.11.1	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		106	m	106,000	
				RAZEM	106,000
190 d.11.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur przewód głośnikowy 2x1,5	m		
		106	m	106,000	
				RAZEM	106,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
191 d.11.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
192 d.11.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewód głośnikowy 2x1,5	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
193 d.11.1	KNR AT-35 0120-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
194 d.11.1	KNR AT-35 0120-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomi ar		
		20	pomi ar	20,000	
				RAZEM	20,000
195 d.11.1	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		21	pomi ar	21,000	
				RAZEM	21,000
11.2		SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU			
196 d.11.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
197 d.11.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YTDY 6x0.5	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
198 d.11.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YTDY 2x2x0.5	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
199 d.11.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,055	m ³	0,055	
				RAZEM	0,055
200 d.11.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
201 d.11.2	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - YTDY 6x0.5 Przewód YTDY 6x0.5	m		
		218	m	218,000	
				RAZEM	218,000
202 d.11.2	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo Przewód YTDY 2x2x0,5	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
203 d.11.2	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie rury winidurkowe 16mm	m		
		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
204 d.11.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód YTDY 2x2x0.5	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
205 d.11.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód YTDY 6x0.5	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
206 d.11.2	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - manipulator LCD	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
207 d.11.2	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy obudowy manipulatora	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
208 d.11.2	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu PIR	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
209 d.11.2	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
210 d.11.2	KNR AL-01 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
211 d.11.2		Szkolenie personelu w zakresie obsługi systemu sygnalizacji włamania i napadu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11.3		INSTALACJA PRZYŻYWOWO-ALARMOWA			
212 d.11.3	KNNR 5 0110-03 uwaga p.tablicą	Listwy elektroinstalacyjne z PCW o szerokości podstawy do 20 mm (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do gipsu, gazobetonu	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
213 d.11.3	KNR AT-35 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego (kabel do gniazda użytkownika) - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm Przewód U/UTP kat.5e B2ca	m kabl a		
		100	m kabl a	100,000	
				RAZEM	100,000
214 d.11.3	KNR AT-35 0103-03 z.sz. 2.3.	Dodatek za układanie kabla w kanałach, listwach, słupkach instalacyjnych - wysokość ponad 2 m	m kabl a		
		50	m kabl a	50,000	
				RAZEM	50,000
215 d.11.3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY 2x1,5	m		
		10	m	10,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000
216 d.11.3	KNR 4-03 1001-08	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
217 d.11.3	KNR 5-08 0109-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 23mm podłoże inne niż beton)	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
218 d.11.3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - U/UTP 5e	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
219 d.11.3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,033	m ³	0,033	
				RAZEM	0,033
220 d.11.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
221 d.11.3	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
222 d.11.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek o śr.do 60mm do systemu przyzywowego	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
223 d.11.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Łącznik pociągowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
224 d.11.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Przycisk wezwania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
225 d.11.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Przycisk kasujący	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
226 d.11.3	KNR AL-01 0108-07	Montaż optycznego wskaźnika alarmu Lampka sygnalizacyjna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
227 d.11.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż transformatora w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Transformator do puszkowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
228 d.11.3	KNR AL-01 0101-03	Montaż Centrali systemu przyzywowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
229 d.11.3	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do 12 V DC/60 W	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
230 d.11.3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
231 d.11.3	KNR AL-01 0604-01 analogia	Praca próbna i testowanie systemu przyzywowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
232 d.11.3	analiza indywidualna	Szkolenie z obsługi systemu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Przedmiar		3
1 UZIEMIENIA		3
2 KANALIZACJA KABLOWA W BUDYNKU		3
3 ROZDZIELNICE		3
4 LINIE KABLOWE W TERENIE ZEWNĘTRZNYM		4
5 TRASY KABLOWE		5
6 INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO I AWARYJNEGO EWAKUACYJNEGO		6
7 INSTALACJA GNIAZD I ZASILANIA URZĄDZEŃ		9
8 INSTALACJA WYRÓWNAWCZA		11
9 ZASILANIE KOTŁA I POMPY OBIEGOWEJ W ISTN. KOTŁOWNI SZKOŁY		11
10 INSTALACJA ODGROMOWA		12
11 INSTALACJE TELETECHNICZNE		13
Spis treści		21