
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: „Budowa boiska wielofunkcyjnego wraz z zadaszeniem o stałej konstrukcji przy Zespole Szkolno - Przedszkolnym w Goniembicach”
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 sportowej 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 bednarka ocynkowana 30x4	m		
		221	m	221,000	
				RAZEM	221,000
2 d.1	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 do konstrukcji zbrojenia - spawanie co 5m do zbrojenia + wyprowadzenia	szt.		
		62	szt.	62,000	
				RAZEM	62,000
3 d.1	KNR 5-08 0404-01 analogia	Montaż skrzynki w elewacji do złącza kontrolnego	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
4 d.1	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
5 d.1	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie złącze dylatacyjne	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6 d.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		8	pomi ar.	8,000	
				RAZEM	8,000
2		ROZDZIELNICE			
7 d.2	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg Rozdzielnica RG (prefabrykowana)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.2	KNP 18 1301 -01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.2	KNP 18 1346 -01.01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3		LINIE KABLOWE W TERENIE ZEWNĘTRZNYM			
10 d.3	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		
		69	m	69,000	
				RAZEM	69,000
11 d.3	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające w rowie luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
12 d.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		69	m	69,000	
				RAZEM	69,000
13 d.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - zas. centrali wentylacyjnej LNW-SS YKYžo 5x4	m		
		16	m	16,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16,000
14 d.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - zas. centrali wentylacyjnej LNW-SS YKYżo 5x4	m		
		69	m	69,000	
				RAZEM	69,000
15 d.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - do centrali wentylacyjnej LNW-SS YKYżo 3x2,5	m		
		2 * 16	m	32,000	
				RAZEM	32,000
16 d.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - do centrali wentylacyjnej LNW-SS YKYżo 3x2,5	m		
		69 * 2	m	138,000	
				RAZEM	138,000
17 d.3	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		
		69	m	69,000	
				RAZEM	69,000
18 d.3	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
19 d.3	KNR 5-08 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
20 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4		TRASY KABLOWE			
23 d.4	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
		70	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
24 d.4	KNR 5-08 0707-05	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu 'U' - pręty M8	elem .		
		70	elem .	70,000	
				RAZEM	70,000
25 d.4	KNR 5-08 0707-01	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych - ceowniki 40H22/0,2m (konstr. wsporcze dla koryt)	elem .		
		35	elem .	35,000	
				RAZEM	35,000
26 d.4	KNR 5-08 0711-03	Montaż elementów systemu 'U' - śrubowych - za pomocą śruby zwykłej M8	szt.		
		70 * 3	szt.	210,000	
				RAZEM	210,000
27 d.4	KNR 5-08 0711-03	Montaż zaślepek ceowników	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		35 * 2	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
28 d.4	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szerokości 100 mm (IE,TT)	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
29 d.4	KNR 5-08 0705-10	Montaż kolanka (analogia) 100H50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.4	KNR 5-08 0705-10	Montaż trójnika (analogia) 100H50	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.4	KNR 5-08 0705-10	Montaż łuk (analogia) 100H50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.4	KNR 5-08 0712-03 z.o. 3.1. 9901	Montaż konstrukcji z elementów 'U'- zawieszenie - zwieszak z uchwytem szczękowym Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m. uchwyt do blachy trapezowej	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
33 d.4	KNR 5-08 0707-05 z.o. 3.1. 9901	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu 'U' pręty M8 Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m. pręty M8/0,5m	elem .		
		18	elem .	18,000	
				RAZEM	18,000
34 d.4	KNR 5-08 0707-01 z.o. 3.1. 9901	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych - ceowniki 40H22/0,2m (konstr. wsporcze dla koryt) Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m.	elem .		
		9	elem .	9,000	
				RAZEM	9,000
35 d.4	KNR 5-08 0711-03	Montaż zaślepek ceowników	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
36 d.4	KNR 5-08 0711-03	Montaż elementów systemu 'U' - śrubowych - za pomocą śruby zwykłej M6 lub M10	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
37 d.4	KNR 5-08 0705-07 z.o. 3.1. 9901	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szerokości 100 mm (IE) Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m.	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
38 d.4	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
39 d.4	KNR 5-08 0704-04	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) uchwyt trójkątny	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
40 d.4	KNR 5-08 0705-07 z.o. 3.1. 9901	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m. korytko metalowe perforowane 100h50	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
41 d.4	KNR 5-08 0705-09 z.o. 3.1. 9901	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szerokości 100 mm Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m. pokrywa 100mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
42 d.4	KNNR 5 1209-0201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		30	otw.	30,000	
				RAZEM	30,000
43 d.4		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		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
5		INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO I AWARYJNEGO EWAKUACYJNEGO			
44 d.5	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		
		63	m	63,000	
				RAZEM	63,000
45 d.5	KNNR 5 0209-01 z.o. 3.2. 9901-12	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - na wysokości 8-15 m YDYżo 3x1,5	m		
		104	m	104,000	
				RAZEM	104,000
46 d.5	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		
		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
47 d.5	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		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
48 d.5	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.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
49 d.5	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		
		131	m	131,000	
				RAZEM	131,000
50 d.5	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		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
51 d.5	KNNR 5 0103-05 z.o. 3.2. 9901-12	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - na wysokości 8-15 m rura sztywna PVC 18	m		
		269	m	269,000	
				RAZEM	269,000
52 d.5	KNNR 5 0203-01 z.o. 3.2. 9901-12	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - na wysokości 8-15 m YDYżo 3x1,5	m		
		269	m	269,000	
				RAZEM	269,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.5	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie rura sztywna PVC 18	m		
		22 + 68	m	90,000	
				RAZEM	90,000
54 d.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDYżo 3x1,5	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
55 d.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YKYżo 3x1,5	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
56 d.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		167	m	167,000	
				RAZEM	167,000
57 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x1,5	m		
		155	m	155,000	
				RAZEM	155,000
58 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 4x1,5	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
59 d.5	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,21	m3	0,210	
				RAZEM	0,210
60 d.5	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		167	m	167,000	
				RAZEM	167,000
61 d.5	KNR 5-08 0403-01	Montaż czujnika ruchu typu CR1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.5	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
63 d.5	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek o śr.do 60mm	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
64 d.5	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
65 d.5	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
66 d.5	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.5	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.5	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa A1	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
69 d.5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa A1 n/t	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa A2 n/t	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
71 d.5	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa B1	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
72 d.5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa C1	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
73 d.5	analiza indywidualna	Podnośnik nożycowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.5	KNR 5-08 0712-03 z.o. 3.1. 9901	Montaż konstrukcji z elementów 'U'- zawieszenie - zwieszak z uchwytem szczękowym Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m. uchwyt do blachy trapezowej	kpl.		
		16 * 4	kpl.	64,000	
				RAZEM	64,000
75 d.5	KNNR 5 0511-01 z.o. 3.2. 9901-12	Oprawy oświetleniowe zwieszane - oprawa D1 - na wysokości 8-15 m	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
76 d.5	KNNR 5 0511-01 z.o. 3.2. 9901-12	Oprawy oświetleniowe zwieszane - oprawa AW1S - na wysokości 8-15 m	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
77 d.5	KNNR 5 0511-01	Oprawy hermetyczne przykręcane - oprawa E1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.5	KNNR 5 0511-01	Oprawy hermetyczne przykręcane - oprawa E2	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
79 d.5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa AW1	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
80 d.5	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa AW2	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
81 d.5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa AW2 n/t	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.5	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa AW3	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
83 d.5	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa AW5	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
84 d.5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa AWZ	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
85 d.5	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane - oprawa Z1	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
86 d.5	KNR 5-08 0511-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw EW1	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
87 d.5	KNR 5-08 0511-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw EW1S	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
88 d.5	KNR 5-08 0511-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw EW2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.5	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		29 * 2	szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
90 d.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		9	pomi ar	9,000	
				RAZEM	9,000
91 d.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		2	prób .	2,000	
				RAZEM	2,000
92 d.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		61	szt.	61,000	
				RAZEM	61,000
6		INSTALACJA GNIAZD I ZASILANIA URZĄDZEŃ			
93 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 3x2,5	m		
		413	m	413,000	
				RAZEM	413,000
94 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 3x2,5	m		
		63	m	63,000	
				RAZEM	63,000
95 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		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		169	m	169,000	
				RAZEM	169,000
96 d.6	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		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
97 d.6	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		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
98 d.6	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		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
99 d.6	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie rura sztywna PVC 18	m		
		59 + 19	m	78,000	
				RAZEM	78,000
100 d.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDYżo 3x1,5	m		
		59	m	59,000	
				RAZEM	59,000
101 d.6	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
102 d.6	KNNR 5 0103-05 z.o. 3.2. 9901-12	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - na wysokości 8-15 m rura sztywna PVC 18	m		
		422	m	422,000	
				RAZEM	422,000
103 d.6	KNNR 5 0203-01 z.o. 3.2. 9901-12	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - na wysokości 8-15 m YDYżo 3x2,5	m		
		422	m	422,000	
				RAZEM	422,000
104 d.6	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
105 d.6	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YKYżo 5x2,5	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
106 d.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		112 + 27 + 3	m	142,000	
				RAZEM	142,000
107 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 3x2,5	m		
		112	m	112,000	
				RAZEM	112,000
108 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		
		27	m	27,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	27,000
109 d.6	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YKYżo 5x2,5	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
110 d.6	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
111 d.6	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		142	m	142,000	
				RAZEM	142,000
112 d.6	KNR 5-14 0513-05	Montaż sygnalizatorów akustycznych dzwonek szkolny	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
113 d.6	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
114 d.6	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek o śr.do 60mm	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
115 d.6	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.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
116 d.6	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.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
117 d.6	KNR-W 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ²	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
118 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 - NHXH-J 5x1,5 E90 - do PWP	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
119 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 - HDGs 2x1,5 E90 - do PWP	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
120 d.6	KNR 5-08 0403-02	Montaż przycisku PWP-UU (urządzenie uruchamiające)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.6	KNR 5-08 0403-02	Montaż urządzenia sygnalizacyjnego PWP-US	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122 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.		
		91 * 2 + 33	szt.	215,000	
				RAZEM	215,000
123 d.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		38	pomi ar	38,000	
				RAZEM	38,000
124 d.6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
125 d.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		19	prób .	19,000	
				RAZEM	19,000
126 d.6	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		43 + 19 + 18	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
7		INSTALACJA WYRÓWNAWCZA			
127 d.7	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 głównej szyny uziemiającej GSU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.7	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 miejscowej szyny uziemiającej MSU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.7	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.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
130 d.7	KNR 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane w gotowych korytkach - LgYżo 6	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
131 d.7	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem LgYżo 6	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
132 d.7	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem LgYżo 16	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
133 d.7	KNR 5-08 0209-01	Przewód LgYżo 6 układany w tynku	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
134 d.7	KNR 5-04 1802-08	Wykonanie obejmy uziemiającej do 4"	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135 d.7	KNR 5-04 1802-03	Wykonanie obejmy uziemiającej do 1"	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
136 d.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
8		INSTALACJA ODGROMOWA			
137 d.8	KNR 5-08 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych	m		
		227	m	227,000	
				RAZEM	227,000
138 d.8	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		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
139 d.8	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
140 d.8	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		66	m	66,000	
				RAZEM	66,000
141 d.8	KNR 5-08 0110-01	Rury do prowadzenia instalacji odgromowej w ociepleniu	m		
		66	m	66,000	
				RAZEM	66,000
142 d.8	KNR 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej w rurce - pręt o śr.do 10mm	m		
		66	m	66,000	
				RAZEM	66,000
143 d.8	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
144 d.8	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
9		INSTALACJE TELETECHNICZNE			
9.1		INSTALACJA STRUKTURALNA LAN			
145 d.9.1	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie rury winidurkowe 18mm	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
146 d.9.1	KNR AT-35 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego (kabel do gniazda użytkownika) - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kabl a		
		64	m kabl a	64,000	
				RAZEM	64,000
147 d.9.1	KNR AT-35 0103-04 z.sz. 2.3.	Dodatek za układanie kabla w rurce - wysokość ponad 2 m	m wiąz ki		
		31	m wiąz ki	31,000	
				RAZEM	31,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
148 d.9.1	KNR AT-35 0103-01 z.sz. 2.3.	Dodatek za układanie kabla w korytach - wysokość ponad 2 m	m kabl a		
		33	m kabl a	33,000	
				RAZEM	33,000
149 d.9.1	KNR AT-35 0103-09	Dodatek za przeciąganie kabla przez przepust na wysokości powyżej 2 m	prze pust		
		2	prze pust	2,000	
				RAZEM	2,000
150 d.9.1	KNR AT-35 0103-10	Dodatek za przeciąganie kabla przez przepust - każdy następny kabel w wiązce	prze pust		
		2	prze pust	2,000	
				RAZEM	2,000
151 d.9.1	KNNR 5 1207-04	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
152 d.9.1	KNNR 5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie rura peszła 18mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
153 d.9.1	KNR AT-35 0102-03	Układanie poziomego okablowania strukturalnego (kabel do gniazda użytkownika) - odcinek pionowy, kabel miedziany do 8 mm	m kabl a		
		3	m kabl a	3,000	
				RAZEM	3,000
154 d.9.1	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		
		3	m kabl a	3,000	
				RAZEM	3,000
155 d.9.1	KNR AT-35 0103-04	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej	m wiąz ki		
		3	m wiąz ki	3,000	
				RAZEM	3,000
156 d.9.1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,005	m3	0,005	
				RAZEM	0,005
157 d.9.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
158 d.9.1	KNR AT-35 0106-01	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - adapter i moduł RJ45 w adapterze	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
159 d.9.1	KNR AT-35 0106-02	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż drugiego modułu RJ45 w adapterze	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
160 d.9.1	KNR AT-35 0106-03	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż ramki 45x45 mm ze zintegrowanym supportem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
161 d.9.1	KNR AT-35 0106-04	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż puszki natynkowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
162 d.9.1	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.9.1	KNR AT-35 0106-05	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż puszki podtynkowej puszka podtynkowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
164 d.9.1	KNR AT-14 0105-01	Montaż wtyku RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9.2		SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU			
165 d.9.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
166 d.9.2	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		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
167 d.9.2	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 3x2x0.8	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
168 d.9.2	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
169 d.9.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,04	m ³	0,040	
				RAZEM	0,040
170 d.9.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
171 d.9.2	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny 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		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
172 d.9.2	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie rury winidurkowe 16mm	m		
		320	m	320,000	
				RAZEM	320,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
173 d.9.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód YTDY 2x2x0.5	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
174 d.9.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód YTDY 3x2x0.8	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
175 d.9.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód YTDY 6x0,5	m		
		278	m	278,000	
				RAZEM	278,000
176 d.9.2	KNR AL-01 0114-05	Montaż obudowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
177 d.9.2	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza 65 W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
178 d.9.2	KNR AL-01 0101-03	Montaż kompaktowej centrali alarmowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
179 d.9.2	KNR AL-01 0105-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - ekstender wejść	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
180 d.9.2	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
181 d.9.2	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - manipulator LCD	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
182 d.9.2	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy obudowy manipulatora	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
183 d.9.2	KNR AL-01 0108-04 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu sygnalizatora optyczno - akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
184 d.9.2	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego z demontażu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
185 d.9.2	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego Sygnalizator optyczno-akustyczny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
186 d.9.2	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu PIR	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
187 d.9.2	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu PIR+MW	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
188 d.9.2	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
189 d.9.2	KNR AL-01 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
190 d.9.2		Szkolenie personelu w zakresie obsługi systemu sygnalizacji włamania i napadu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9.3		INSTALACJA PRZYŻYWOWO-ALARMOWA			
191 d.9.3	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
192 d.9.3	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
193 d.9.3	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
194 d.9.3	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	
				RAZEM	10,000
195 d.9.3	KNR 4-03 1001-08	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
196 d.9.3	KNR 5-08 0109-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 23mm podłoże inne niż beton)	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
197 d.9.3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - U/UTP 5e	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
198 d.9.3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,03	m ³	0,030	
				RAZEM	0,030
199 d.9.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
200 d.9.3	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
201 d.9.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek o śr.do 60mm do systemu przyzywowego	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
202 d.9.3	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
203 d.9.3	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
204 d.9.3	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
205 d.9.3	KNR AL-01 0108-07	Montaż optycznego wskaźnika alarmu Lampka sygnalizacyjna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
206 d.9.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż transformatora w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Transformator do puszkowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
207 d.9.3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
208 d.9.3	KNR AL-01 0604-01 analogia	Praca próbna i testowanie systemu przyzywowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
209 d.9.3	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 ROZDZIELNICE		3
3 LINIE KABLOWE W TERENIE ZEWNĘTRZNYM		3
4 TRASY KABLOWE		4
5 INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO I AWARYJNEGO EWAKUACYJNEGO		6
6 INSTALACJA GNIAZD I ZASILANIA URZĄDZEŃ		9
7 INSTALACJA WYRÓWNAWCZA		12
8 INSTALACJA ODGROMOWA		13
9 INSTALACJE TELETECHNICZNE		13
Spis treści		19