

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45315300-1	Instalacje zasilania elektrycznego
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45314300-4	Instalowanie infrastruktury okablowania
45312100-8	Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45312200-9	Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI: Budynek Szkoły Podstawowej w Strachocinie  
ADRES INWESTYCJI: dz. nr ewid. 193/6, 192 m. Strachocin gm. Stargard

NAZWA INWESTORA: Gmina Stargard  
ADRES INWESTORA: Rynek Staromiejski 5, 73-110 Stargard

BRANŻE: Elektryczna i teletechniczna etap 1

DATA OPRACOWANIA: 29.03.2021

#### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Kosztorys inwestorski opracowano zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowania kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z 2004 r. nr 130, poz. 1389 z późn. zmianami).  
2. Podstawą wykonania i odbioru robót budowlanych jest projekt budowlany i szczegółowy projekt wykonawczy (część opisowa i graficzna łącznie odczytywana ze wszystkimi branżami), kosztorys służy tylko jako pomoc przy rozliczaniu wykonawcy z robót budowlanych.

45310000-3 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45315700-5 - Montaż rozdzielnic elektrycznych  
CPV 45314320-0 Instalacja okablowania strukturalnego  
CPV 45314320-0 System przyzywowy w WC  
CPV 45312200-9 System Sygnalizacji Włamania i Napadu (SSWiN)  
CPV 45312100-8 System oddymiania klatki schodowej  
CPV 45312000-7 System monitoringu

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
29.03.2021

Data zatwierdzenia

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Przedmiar		3
1 Nowa szkoła		3

Przebudowa i rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej w Strachocinie wraz z zagospodarowaniem terenu działek nr 193/6 i 192 wraz z instalacjami wew. wod.-kan., c.o., elektryczną i tp (kat. obiektu IX).

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>Nowa szkoła</b>			
<b>1.1</b>		<b>Etap 1</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
1.1.1.1		Rozdzielnice elektryczne i wewnętrzne linie zasilające			
1 d.1.1.1.1	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica RG	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
2 d.1.1.1.1	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica R0Z	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
3 d.1.1.1.1	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica RPO1	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
4 d.1.1.1.1	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica RPO2	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
5 d.1.1.1.1	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica RSS	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
6 d.1.1.1.1	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica RP11	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
7 d.1.1.1.1	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica SZA	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
8 d.1.1.1.1	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - przewody HDGs 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		39	m	39	
				RAZEM	39
9 d.1.1.1.1	KNR AL-01 0402-02	Montaż Głównego Przeciwpowozarowego wyłącznika prądu	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
10 d.1.1.1.1	KNNR 5 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		30	otw.	30	
				RAZEM	30
11 d.1.1.1.1	KNR 5-14 0101-03	Montaż baterii kondensatora BK	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
12 d.1.1.1.1	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m - kable YKXS 5x16mm <sup>2</sup>	m		
		10 + 60 + 80 + 70 + 10 + 100 + 110 + 115 + 120	m	675	
				RAZEM	675

Przebudowa i rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej w Strachocinie wraz z zagospodarowaniem terenu działek nr 193/6 i 192 wraz z instalacjami wew. wod.-kan., c.o., elektryczną i tp (kat. obiektu IX).

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.1.1 .1	KNR 5-10 0118-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem [ZASILENIE BATERII KONDENSATORA] YKXS 4x25mm2	m		
		6	m	6	
				RAZEM	6
14 d.1.1.1 .1	KNR 5-08 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2	m		
		50	m	50	
				RAZEM	50
15 d.1.1.1 .1	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		180	m	180	
				RAZEM	180
16 d.1.1.1 .1	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1	
				RAZEM	1
17 d.1.1.1 .1	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		31	pomi ar	31	
				RAZEM	31
18 d.1.1.1 .1	KNP 18 4603-01.01	Badanie obwodu 1-fazowego	pomi ar		
		68	pomi ar	68	
				RAZEM	68
19 d.1.1.1 .1	KNP 18 4603-02.01	Badanie obwodu 3-fazowego	pomi ar		
		2	pomi ar	2	
				RAZEM	2
1.1.1.2		Linia kablowa oświetlenia zewnętrznego, słupy oświetleniowe, oprawy oświetleniowe			
20 d.1.1.1 .2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		(720) * 0,9 * 0,4	m3	259	
				RAZEM	259
21 d.1.1.1 .2	KNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypianiem dla masztów oświetleniowych	m3		
		20 * 0,40 * 1,50	m3	12	
				RAZEM	12
22 d.1.1.1 .2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m3		
		(720) * 0,2 * 0,4	m3	58	
				RAZEM	58
23 d.1.1.1 .2	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m		
		720	m	720	
				RAZEM	720
24 d.1.1.1 .2	KNR-W 2-25 0613-04	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 5.5 kg/m - budowa	m		
		720	m	720	
				RAZEM	720
25 d.1.1.1 .2	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		

Przebudowa i rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej w Strachocinie wraz z zagospodarowaniem terenu działek nr 193/6 i 192 wraz z instalacjami wew. wod.-kan., c.o., elektryczną i tp (kat. obiektu IX).

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		720	m	720	
				RAZEM	720
26 d.1.1.1 .2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m2		
		20 * 0,40 * 1,50	m2	12	
				RAZEM	12
27 d.1.1.1 .2	KNNR 5 0726-05 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		20	szt.	20	
				RAZEM	20
28 d.1.1.1 .2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup 5 m	szt.		
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
29 d.1.1.1 .2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup 5 m - Oświetlenie Alejkowe	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
30 d.1.1.1 .2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
31 d.1.1.1 .2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
32 d.1.1.1 .2	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów YDY 3x2,5mm2 z udziałem podnośnika samochodowego w maszt, wysięgnik lub rury osłonowe	m		
		13 * 5 + 12 * 8	m	161	
				RAZEM	161
33 d.1.1.1 .2	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie kabli pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2	szt.		
		13 + 12	szt.	25	
				RAZEM	25
34 d.1.1.1 .2	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.		
		13 + 12	szt.	25	
				RAZEM	25
35 d.1.1.1 .2	KNNR-W 9 0607-02	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym	poł.		
		13 + 7	poł.	20	
				RAZEM	20
36 d.1.1.1 .2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa LED	szt.		
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
37 d.1.1.1 .2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa LED	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
38 d.1.1.1 .2	KNR 4-03 0302-03	Montaż bezpieczników nn	szt.		
		25	szt.	25	
				RAZEM	25

Przebudowa i rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej w Strachocinie wraz z zagospodarowaniem terenu działek nr 193/6 i 192 wraz z instalacjami wew. wod.-kan., c.o., elektryczną i tp (kat. obiektu IX).

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.1.1.1 .2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		(720) * 0,9 * 0,4	m3	259	
				RAZEM	259
40 d.1.1.1 .2	KNP 18 D13 1307-01	Sprawdzenie działania zegara astronomicznego	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
41 d.1.1.1 .2	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1	
				RAZEM	1
42 d.1.1.1 .2	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1	
				RAZEM	1
43 d.1.1.1 .2	KNP 18 D13 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
44 d.1.1.1 .2	KNR 4-03 1206-01	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sterowniczych	pomi ar.		
		2	pomi ar.	2	
				RAZEM	2
45 d.1.1.1 .2	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		2	pomi ar.	2	
				RAZEM	2
46 d.1.1.1 .2	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		2	odc.	2	
				RAZEM	2
1.1.1.3		Instalacja oświetleniowa			
47 d.1.1.1 .3	KNR-W 5-08 0502-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
		298	kpl.	298	
				RAZEM	298
48 d.1.1.1 .3	KNR-W 5-08 0501-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach zabetonowanych na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.		
		298	kpl.	298	
				RAZEM	298
49 d.1.1.1 .3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. A1	kpl.		
		8	kpl.	8	
				RAZEM	8
50 d.1.1.1 .3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. E2	kpl.		
		11	kpl.	11	
				RAZEM	11
51 d.1.1.1 .3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. C1	kpl.		
		46	kpl.	46	

Przebudowa i rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej w Strachocinie wraz z zagospodarowaniem terenu działek nr 193/6 i 192 wraz z instalacjami wew. wod.-kan., c.o., elektryczną i tp (kat. obiektu IX).

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	46
52 d.1.1.1. .3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. C2	kpl.		
		14	kpl.	14	
				RAZEM	14
53 d.1.1.1. .3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. C3	kpl.		
		21	kpl.	21	
				RAZEM	21
54 d.1.1.1. .3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. C4	kpl.		
		39	kpl.	39	
				RAZEM	39
55 d.1.1.1. .3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. C5	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
56 d.1.1.1. .3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. C6	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
57 d.1.1.1. .3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. E1	kpl.		
		4	kpl.	4	
				RAZEM	4
58 d.1.1.1. .3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. E3	kpl.		
		41	kpl.	41	
				RAZEM	41
59 d.1.1.1. .3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. F1	kpl.		
		26	kpl.	26	
				RAZEM	26
60 d.1.1.1. .3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. F2	kpl.		
		11	kpl.	11	
				RAZEM	11
61 d.1.1.1. .3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. F3	kpl.		
		6	kpl.	6	
				RAZEM	6
62 d.1.1.1. .3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. F4	kpl.		
		4	kpl.	4	
				RAZEM	4
63 d.1.1.1. .3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. F5	kpl.		
		11	kpl.	11	
				RAZEM	11
64 d.1.1.1. .3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. F6	kpl.		
		4	kpl.	4	
				RAZEM	4
65 d.1.1.1. .3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. AW1	kpl.		

Przebudowa i rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej w Strachocinie wraz z zagospodarowaniem terenu działek nr 193/6 i 192 wraz z instalacjami wew. wod.-kan., c.o., elektryczną i tp (kat. obiektu IX).

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	kpl.	6	
				RAZEM	6
66 d.1.1.1. .3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. AW2	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
67 d.1.1.1. .3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. AW3	kpl.		
		6	kpl.	6	
				RAZEM	6
68 d.1.1.1. .3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. AW4	kpl.		
		7	kpl.	7	
				RAZEM	7
69 d.1.1.1. .3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. AW5	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
70 d.1.1.1. .3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. AW21	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
71 d.1.1.1. .3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. AW22	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
72 d.1.1.1. .3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa EW1	kpl.		
		8	kpl.	8	
				RAZEM	8
73 d.1.1.1. .3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa EW2	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
74 d.1.1.1. .3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa EW3	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
75 d.1.1.1. .3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa EW4	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
76 d.1.1.1. .3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa Zewnętrzna IP65	kpl.		
		8	kpl.	8	
				RAZEM	8
77 d.1.1.1. .3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa Zewnętrzna IP65	kpl.		
		5	kpl.	5	
				RAZEM	5
78 d.1.1.1. .3	KNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - przewody YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		2000	m	2 000	
				RAZEM	2 000



Przebudowa i rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej w Strachocinie wraz z zagospodarowaniem terenu działek nr 193/6 i 192 wraz z instalacjami wew. wod.-kan., c.o., elektryczną i tp (kat. obiektu IX).

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.1.1.1 .3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - przewody YDY 4x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		850	m	850	
				RAZEM	850
80 d.1.1.1 .3	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		32	szt.	32	
				RAZEM	32
81 d.1.1.1 .3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		32	szt.	32	
				RAZEM	32
82 d.1.1.1 .3	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		31	szt.	31	
				RAZEM	31
83 d.1.1.1 .3	KNR 5-08 0307-02	Montaż łączników instalacyjnych - łącznik 1-biegowy	szt.		
		18	szt.	18	
				RAZEM	18
84 d.1.1.1 .3	KNR 5-08 0307-02	Montaż łączników instalacyjnych - łącznik świecznikowy	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
85 d.1.1.1 .3	KNNR 5 0306-03	Łączniki schodowe podtylnkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
86 d.1.1.1 .3	KNNR 5 0306-03	Łączniki bistabilne podtylnkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
87 d.1.1.1 .3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - Centrala Sterująca Stan Opraw Awaryjnych i ewakuacyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
88 d.1.1.1 .3	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.p om.		
		1	kpl.p om.	1	
				RAZEM	1
89 d.1.1.1 .3	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.p om.		
		60	kpl.p om.	60	
				RAZEM	60
1.1.1.4		Instalacja gniazd wtyczkowych i wypustów			
90 d.1.1.1 .4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym [230V-podwójne] Krotność = 2	szt.		
		129	szt.	129	
				RAZEM	129
91 d.1.1.1 .4	KNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie Krotność = 2	szt.		
		129	szt.	129	

Przebudowa i rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej w Strachocinie wraz z zagospodarowaniem terenu działek nr 193/6 i 192 wraz z instalacjami wew. wod.-kan., c.o., elektryczną i tp (kat. obiektu IX).

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	129
92 d.1.1.1 .4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym [ 230V-pojedyncze] Krotność = 2	szt.		
		129	szt.	129	
				RAZEM	129
93 d.1.1.1 .4	KNNR 5-08 0306-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynkowych do 2.5 mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtynkowych 2.5 mm2 (3 wyloty)	szt.		
		25	szt.	25	
				RAZEM	25
94 d.1.1.1 .4	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym [YDY 3x2,5mm2)	m		
		2000	m	2 000	
				RAZEM	2 000
95 d.1.1.1 .4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym [230V-Kasety Podłogowe]	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
96 d.1.1.1 .4	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym [YDY 5x4mm2)	m		
		45	m	45	
				RAZEM	45
97 d.1.1.1 .4	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie [YKXS 5x6mm2]	m		
		40	m	40	
				RAZEM	40
98 d.1.1.1 .4	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie [YKXS 5x2,5mm2]	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30
99 d.1.1.1 .4	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 [ 2x1 Gniazdo 230V - IP 20/IP44] Krotność = 2	szt.		
		129	szt.	129	
				RAZEM	129
100 d.1.1.1 .4	KNNR AT-21 0108-03	Montaż kaset 230V z modułami RJ45 w podłodze	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
101 d.1.1.1 .4	KNNR AT-21 0108-03	Montaż słupka elektryczno-logicznego 230V z modułami RJ45	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
102 d.1.1.1 .4	KNNPnRPDE 29-67c	Montaż dzwonka	szt.		
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
103 d.1.1.1 .4	KNNPnRPDE 29-67c	Montaż Systemu Elektronicznego Woźny	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
104 d.1.1.1 .4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2	

Przebudowa i rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej w Strachocinie wraz z zagospodarowaniem terenu działek nr 193/6 i 192 wraz z instalacjami wew. wod.-kan., c.o., elektryczną i tp (kat. obiektu IX).

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2
105 d.1.1.1 .4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		41	odc.	41	
				RAZEM	41
106 d.1.1.1 .4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1	
				RAZEM	1
107 d.1.1.1 .4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		40	pomi ar	40	
				RAZEM	40
108 d.1.1.1 .4	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1	
				RAZEM	1
109 d.1.1.1 .4	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		3	pomi ar	3	
				RAZEM	3
110 d.1.1.1 .4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1	
				RAZEM	1
111 d.1.1.1 .4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		42	prób.	42	
				RAZEM	42
1.1.1.5		Koryta kablowe - system tras kablowych			
112 d.1.1.1 .5	KNNR 5-08 0501-04	Przygotowanie otworów pod konstrukcje wsporcze koryt	szt		
		750	szt	750	
				RAZEM	750
113 d.1.1.1 .5	KNNR 5 1104-06	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
114 d.1.1.1 .5	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		50	szt.	50	
				RAZEM	50
115 d.1.1.1 .5	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		50	szt.	50	
				RAZEM	50
116 d.1.1.1 .5	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości przykręcane do gotowych otworów - korytka 200/50/30	m		
		197	m	197	
				RAZEM	197
117 d.1.1.1 .5	KNNR 5 1105-08	Kolanko 90o przykręcane do gotowej powierzchni 200/50	szt		

Przebudowa i rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej w Strachocinie wraz z zagospodarowaniem terenu działek nr 193/6 i 192 wraz z instalacjami wew. wod.-kan., c.o., elektryczną i tp (kat. obiektu IX).

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	szt	7	
				RAZEM	7
118 d.1.1.1. .5	KNNR 5 1105-08	Trójkąt korytka przykręcany do gotowej powierzchni 200/50	szt		
		12	szt	12	
				RAZEM	12
119 d.1.1.1. .5	KNNR 5 1105-08	Trójkąt dostawny	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
120 d.1.1.1. .5	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przejść pożarowych przez strop/ściany	kpl		
		15	kpl	15	
				RAZEM	15
1.1.1.6		Instalacja odgromowa i uziemiająca			
121 d.1.1.1. .6	KNR 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III - bednarka ocynkowana	m		
		340	m	340	
				RAZEM	340
122 d.1.1.1. .6	KNR 5-08 0604-01	Montaż zwodów poziomych z pręta o śr. do 10 mm na dachu	m		
		620	m	620	
				RAZEM	620
123 d.1.1.1. .6	KNR 5-08 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach - pręt o śr. do 10 mm	m		
		100	m	100	
				RAZEM	100
124 d.1.1.1. .6	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
125 d.1.1.1. .6	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm <sup>2</sup>	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
126 d.1.1.1. .6	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		40	szt.	40	
				RAZEM	40
127 d.1.1.1. .6	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - główna szyna wyrównawcza	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
128 d.1.1.1. .6	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - lokalna szyna wyrównawcza	szt.		
		11	szt.	11	
				RAZEM	11
129 d.1.1.1. .6	KNR 5-10 0108-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m - przewody LgY 6mm <sup>2</sup>	m		
		160	m	160	
				RAZEM	160
130 d.1.1.1. .6	KNR 5-08 0622-05	Montaż typowych iglic odgromowych	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6

Przebudowa i rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej w Strachocinie wraz z zagospodarowaniem terenu działek nr 193/6 i 192 wraz z instalacjami wew. wod.-kan., c.o., elektryczną i tp (kat. obiektu IX).

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131 d.1.1.1 .6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW - rura	m		
		100	m	100	
				RAZEM	100
132 d.1.1.1 .6	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości przykręcane do gotowych otworów - korytka 200/50/30	m		
		36	m	36	
				RAZEM	36
133 d.1.1.1 .6	KNNR 5 1105-08	Kolanko 90o przykręcane do gotowej powierzchni 200/50	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
134 d.1.1.1 .6	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
135 d.1.1.1 .6	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		9	szt.	9	
				RAZEM	9
136 d.1.1.1 .6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
137 d.1.1.1 .6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		9	szt.	9	
				RAZEM	9
138 d.1.1.1 .6	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
139 d.1.1.1 .6	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		9	szt.	9	
				RAZEM	9
1.1.2		<b>Instalacje teletechniczne</b>			
1.1.2.1		Instalacja okablowania strukturalnego (CPV 45314320-0)			
140 d.1.1.2 .1	Kalkulacja indywidualna	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - szafa okablowania strukturalnego GPD	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
141 d.1.1.2 .1	Kalkulacja indywidualna	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących - szafa okablowania strukturalnego LPD	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
142 d.1.1.2 .1	KNR AT-14 0105-02 analogia	Montaż złącza SC	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
143 d.1.1.2 .1	KNR AT-10 0115-07	Montaż wyposażenia okablowania strukturalnego - przełącznik 48 Portowy PoE	kpl.		
		5	kpl.	5	
				RAZEM	5

Przebudowa i rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej w Strachocinie wraz z zagospodarowaniem terenu działek nr 193/6 i 192 wraz z instalacjami wew. wod.-kan., c.o., elektryczną i tp (kat. obiektu IX).

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144 d.1.1.2 .1	KNR AT-10 0115-07	Montaż wyposażenia okablowania strukturalnego - access point WIFI	kpl.		
		4	kpl.	4	
				RAZEM	4
145 d.1.1.2 .1	KNR AT-10 0112-03	Montaż magazynu odgromników na łączówkę	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
146 d.1.1.2 .1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie połączenie telefonicznego do szafy okablowania strukturalnego	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
147 d.1.1.2 .1	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		21	szt.	21	
				RAZEM	21
148 d.1.1.2 .1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		21	szt.	21	
				RAZEM	21
149 d.1.1.2 .1	KNR AT-14 0107-01 analogia	Montaż gniazd RJ45	szt.		
		21	szt.	21	
				RAZEM	21
150 d.1.1.2 .1	KNR AT-14 0107-01 analogia	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		42	szt.	42	
				RAZEM	42
151 d.1.1.2 .1	KNR 5-05 0209-01 analogia	Dostawa kabli krosowych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
152 d.1.1.2 .1	KNR 5-10 0303-03 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW	m		
		2000	m	2 000	
				RAZEM	2 000
153 d.1.1.2 .1	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane wielożyłowe o przekroju 4 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewody S/FTP kat.7	m		
		2000	m	2 000	
				RAZEM	2 000
154 d.1.1.2 .1	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane wielożyłowe o przekroju 4 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewody FO 2E/125	m		
		190	m	190	
				RAZEM	190
155 d.1.1.2 .1	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych o ilości żył do 7 Krotność = 2	końc.		
		42	końc.	42	
				RAZEM	42
156 d.1.1.2 .1	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomi ar		
		42	pomi ar	42	
				RAZEM	42
1.1.2.2		System sygnalizacji włamania i napadu (CPV 45312200-9)			

Przebudowa i rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej w Strachocinie wraz z zagospodarowaniem terenu działek nr 193/6 i 192 wraz z instalacjami wew. wod.-kan., c.o., elektryczną i tp (kat. obiektu IX).

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
157 d.1.1.2 .2	KNR AL-01 0102-06	Montaż modułowej centrali alarmowej do 256 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
158 d.1.1.2 .2	KNR AL-01 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - manipulator LCD z czytnikiem kart zbliżeniowych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
159 d.1.1.2 .2	KNR AL-01 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Ekspander Wyjścia 64	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
160 d.1.1.2 .2	KNR AL-01 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Ekspander Wejścia 64	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
161 d.1.1.2 .2	KNR AL-01 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Ekspander Czytnik kart	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
162 d.1.1.2 .2	KNR AL-01 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Czytnik kart zbliżeniowych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
163 d.1.1.2 .2	KNR AL-01 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Kontrakton	szt.		
		92	szt.	92	
				RAZEM	92
164 d.1.1.2 .2	KNR AL-01 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Przycisk Napadu	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
165 d.1.1.2 .2	KNR AL-01 0115-02	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs akustyczny sygnalizujący wykorzystujący sieć telefoniczną	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
166 d.1.1.2 .2	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora optyczno - akustycznego	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
167 d.1.1.2 .2	KNR AL-01 0201-04	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i ultradźwiękowa	szt.		
		28	szt.	28	
				RAZEM	28
168 d.1.1.2 .2	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
169 d.1.1.2 .2	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/2 W	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
170 d.1.1.2 .2	KNR 5-10 0303-03 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW	m		
		1250	m	1 250	

Przebudowa i rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej w Strachocinie wraz z zagospodarowaniem terenu działek nr 193/6 i 192 wraz z instalacjami wew. wod.-kan., c.o., elektryczną i tp (kat. obiektu IX).

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 250
171 d.1.1.2 .2	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewody YTKSY 1x4x0,5mm <sup>2</sup>	m		
		1250	m	1 250	
				RAZEM	1 250
172 d.1.1.2 .2	KNR-W 5-08 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach	m		
		90	m	90	
				RAZEM	90
173 d.1.1.2 .2	KNR 7-08 0512- 01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	końc.		
		65	końc.	65	
				RAZEM	65
174 d.1.1.2 .2	KNR AL-01 0603- 08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.		
		65	lin.	65	
				RAZEM	65
175 d.1.1.2 .2	KNR AL-01 0604- 05	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1.1.2.3		System Videodomofonu (CPV 45311200-2)			
176 d.1.1.2 .3	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności zewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
177 d.1.1.2 .3	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
178 d.1.1.2 .3	KNR 5-10 0303- 03 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW	m		
		280	m	280	
				RAZEM	280
179 d.1.1.2 .3	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewody YTKSY 6x0,5mm <sup>2</sup>	m		
		280	m	280	
				RAZEM	280
180 d.1.1.2 .3	KNR 4-03 1203- 03	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 20	odc.		
		3	odc.	3	
				RAZEM	3
181 d.1.1.2 .3	KNR AL-01 0506- 01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		1	linia	1	
				RAZEM	1