

Przedmiar robót

KOSZTY KWALIFIKOWANE

Obiekt PROJEKT WYKONAWCZY PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY PSP NR 3 W KOZIENICACH O SALĘ GIMNASTYCZNĄ Z ZAPLECZEM WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

Branża ELEKTRYCZNA

Kod CPV 45317000-2 - Inne instalacje elektryczne
45317300-5 - Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45316100-6 - Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45314300-4 - Instalowanie infrastruktury okablowania
45314310-7 - Układanie kabli
45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311100-1 - Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45231600-1 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych
45312200-9 - Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych

Lokalizacja Kozienice, ul. Konarskiego dz nr 2203/21

Inwestor Gmina Kozienice
ul. Parkowa 5
Kozienice

Biuro kosztorysowe Biuro Projektowe "PiK" S.C.

mgr inż. arch. Maciej Pindur
Uprawnienia budowlane
15/02/kl
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej

Pracownia Projektowa "PiK" S.C.
Anna i Maciej Pindurowie
44-240 Żory ul. Szeroka 24
tel. 32/454.42-20
NIP 631-000-43-35

Charakterystyka obiektu

PROJEKT WYKONAWCZY PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY PSP NR 3 W KOZIENICACH O SALĘ GIMNASTYCZNĄ Z ZAPLECZEM WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opracowanie obejmuje wykonanie projektu wykonawczego instalacji elektrycznych silnoprądowych i niskoprądowych dla " Rozbudowy PSP nr 3 w Kozienicach o salę gimnastyczną wraz z łącznikiem.

W niniejszym opracowaniu zaprojektowano:

- wewnętrzną instalację elektryczną
- instalację oświetlenia
- instalację odgromowa i wyrównawczą
- instalację oddymiania klatek schodowych
- instalację oświetlenia terenu
- instalację okablowania strukturalnego
- instalację systemu nadzoru wizyjnego
- instalację sygnalizacji włamania i napadu
- instalację nagłośnienia
- instalację tablicy wyników

Tabela przedmiaru robót

PROJEKT WYKONAWCZY PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY PSP NR 3 W KOZIENICACH O SALĘ GIMNASTYCZNĄ Z ZAPLECZEM WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
UKŁADANIE KABLI I PRZEWODÓW CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego; 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych					
1	KNNR 5 1207/01	SST-1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	282
2	KNNR 5 1207/15	SST-1	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m	6
3	KNNR 5 0101/08	SST-1	Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - DVK110	m	6
4	KNNR 5 1208/01	SST-1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	282
5	KNNR 5 1208/03	SST-1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100mm	m	6
6	KNNR 5 1104/05	SST-1	Montaż uchwytów za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w stropie w 1 miejscu - Uchwyt trójkątny UT	szt	48
7	KNNR 5 1105/02	SST-1	Przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 400mm - Drabinka kablowa 100H50	m	24
8	KNNR 5 1104/05	SST-1	Montaż uchwytów za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w stropie w 1 miejscu - Uchwyt sufitowy USW12	szt	415
9	KNNR 5 1105/08	SST-1	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Korytko kablowe 300H42	m	19
10	KNNR 5 1105/08	SST-1	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Korytko kablowe 200H42	m	53
11	KNNR 5 1105/07	SST-1	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - Korytko kablowe 100H42	m	343
12	KNNR 5 0103/02	SST-1	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu betonowym - RL22	m	265
13	KNNR 5 0716/01	SST-1	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYżo 5x10mm ² 450/750V	m	119
14	KNNR 5 0211/05	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji bez mocowania - YDYżo 3x4mm ² 450/750V	m	70
15	KNNR 5 0209/01	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x2,5mm ² 450/750V	m	890
16	KNNR 5 0205/01	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x2,5mm ² 450/750V	m	90
17	KNNR 5 0203/01	SST-1	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - YDYżo 3x2,5mm ² 450/750V	m	20
18	KNNR 5 0209/01	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x1,5mm ² 450/750V	m	1.835
19	KNNR 5 0203/01	SST-1	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - YDYżo 3x1,5mm ² 450/750V	m	280
20	KNNR 5 0205/01	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x1,5mm ² 450/750V	m	177
21	KNNR 5 0206/01	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na tynku na betonie - YDYżo 3x1,5mm ² 450/750V	m	740
22	KNNR 5 0209/01	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HDGs 2x1,5mm ² PH90/E90	m	23
23	KNNR 5 0205/01	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - HDGs 2x1,5mm ² PH90/E90	m	6
24	KNNR 5 0209/01	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HDGs 3x2,5mm ² PH90/E90	m	267
25	KNNR 5 0205/01	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - HDGs 3x2,5mm ² PH90/E90	m	9
26	KNNR 5 0209/01	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HDGs 5x2,5mm ² PH90/E90	m	17
MONTAŻ OSPRZĘTU INSTALACYJNEGO CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego; 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych					
27	KNNR 5 0301/11	SST-1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	48
28	KNNR 5 0302/01	SST-1	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	48
29	KNNR 5 0301/02	SST-1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle	szt	65
30	KNNR 5 0308/04	SST-1	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym natynkowych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ² - IP44	szt	10
31	KNNR 5 0308/01	SST-1	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ²	szt	2
32	KNNR 5 0308/05	SST-1	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt	21
33	KNNR 5 0306/02	SST-1	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego	szt	18

Tabela przedmiaru robót

PROJEKT WYKONAWCZY PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY PSP NR 3 W KOZIENICACH O SALĘ GIMNASTYCZNĄ Z ZAPLECZEM WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
34	KNNR 5 0306/03	SST-1	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt	7
35	KNNR 5 0306/05	SST-1	Montaż na tynku do przygotowanego podłoża przycisku 1-biegunowego	szt	6
36	KNNR 5 0306/07	SST-1	Montaż na tynku do przygotowanego podłoża łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - Łącznik schodowy n/t	szt	4
37	KNNR 5 0406/01	SST-1	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Czujka ruchu 360 st	szt	16
38	KNNR 5 0406/01	SST-1	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Włącznik pożarowy prądu	szt	1
39	KNNR 5 0503/01	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - Oprawa LED 22W ozn. 1	kpl	23
40	KNNR 5 0503/01	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - Oprawa LED 35W ozn. 2	kpl	12
41	KNNR 5 0501/01	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych zawieszanych (zwykłych) - Oprawa LED 190W ozn. 3	kpl	16
42	KNNR 5 0503/01	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - Oprawa LED 15W ozn. 4	kpl	40
43	KNNR 5 0503/01	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - Oprawa LED 25W ozn. 5	kpl	6
44	KNNR 5 0503/01	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - Oprawa LED 20W ozn. 6	kpl	35
45	KNNR 5 0503/01	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - Oprawa LED 45W ozn. 8	kpl	18
46	KNNR 5 0503/01	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - Oprawa LED 35W ozn. 9	kpl	3
47	KNNR 5 0503/01	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - Oprawa LED 20W ozn. 10	kpl	4
48	KNNR 5 0503/01	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - Oprawa LED 30W ozn. 11	kpl	23
49	KNNR 5 0503/01	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - Oprawa LED 30W ozn. 12	kpl	3
50	KNNR 5 0503/01	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - Oprawa LED 30W ozn. 13	kpl	8
51	KNNR 5 0503/01	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - Oprawa oświetlenia awaryjnego ozn. SU	kpl	20
52	KNNR 5 0503/01	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - Oprawa oświetlenia awaryjnego ozn. FL	kpl	15
53	KNNR 5 0502/01	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego ozn. APL	kpl	28
54	KNNR 5 0502/01	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa oświetlenia awaryjnego zewnętrzna ozn. CLAP5	kpl	6
55	KNNR 5 0404/02	SST-1	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Rozdzielnia Główna RG wg P.T.	szt	1
56	KNNR 5 0404/01	SST-1	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Tablica TS wg P.T.	szt	1
57	KNNR 5 1203/01	SST-1	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ²	szt	1.896
58	KNNR 5 1203/02	SST-1	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 4mm ²	szt	10
59	KNNR 5 1203/04	SST-1	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm ²	szt	10
60	KNNR 5 1301/01	SST-1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	28
61	KNNR 5 1301/02	SST-1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	5
62	KNNR 5 1305/01	SST-1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	6
ODDYMIANIE KLATEK CPV 45314300-4 KŁADZENIE KABLI CPV 45314310-7 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ					
63	KNNR 5 1207/05	SST-3	Wykucie bruzd dla rur RKLGI8, RS22 w cegle	m	53
64	KNNR 5 1207/01	SST-3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	53
65	KNNR 5 1208/01	SST-3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	53
66	KNNR 5 0101/01	SST-3	Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - Rura instalacyjna gładka fi 16mm	m	53
67	KNNR 5 1209/11	SST-3	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	2

Tabela przedmiaru robót

PROJEKT WYKONAWCZY PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY PSP NR 3 W KOZIENICACH O SALĘ GIMNASTYCZNĄ Z ZAPLECZEM WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
68	KNNR 5 0301/11	SST-1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	2
69	KNNR 5 0302/01	SST-3	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	2
70	KNNR 5 0203/01	SST-3	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - Przewód YnTKSYckw 2x2x0.8mm ²	m	46
71	KNNR 5 0203/01	SST-3	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - Przewód HDGs 2x2.5mm ²	m	101
72	KNNR 5 0205/01	SST-3	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1.5mm ²	m	8
73	KNNR 5 0303/01	SST-3	Montaż puszek 3-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm z przewodem o przekroju do 2,5mm ² - ceramiczna kostka	szt	8
74	KNR AL-01 0403/03	SST-3	Montaż gniazd pożarowych samoczynnych ostrzegaczy pożarowych (czujek) z izolatorem zwarc - Gniazdo czujki	szt	2
75	KNR AL-01 0401/01	SST-3	Montaż czujek pożarowych dymu izotopowych lub optycznych - Optyczna czujka dymu	szt	2
76	KNR AL-01 0402/01	SST-3	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru z przyciskiem konwencjonalnym - Ręczny Przycisk Oddymiania	szt	4
77	KNNR 5 0307/02	SST-3	Montaż łącznika świecznikowego - Przycisk przewietrzania	szt	2
78	KNR AL-01 0404/09	SST-3	Montaż elementów SAP i podcentrali (nakłady robocizny obejmują montaż na gotowym podłożu wraz z podłączeniem) - Analogia - Centrala Oddymiania 8A - 1 Grupa	szt	2
79	KNR AL-01 0109/01	SST-3	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 10Ah - Akumulator 3,4Ah/12V	szt	2
80	KNNR 5 1203/01	SST-3	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ²	szt	78
81	KNR AL-01 0604/01	SST-3	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych /Analogia/	szt	2

Spis działów przedmiaru robót

PROJEKT WYKONAWCZY PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY PSP NR 3 W KOZIENICACH O SALĘ GIMNASTYCZNĄ Z ZAPLECZEM WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

Nr	Opis	Wartość
	UKŁADANIE KABLI I PRZEWODÓW CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego; 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych	
	MONTAŻ OSPRZĘTU INSTALACYJNEGO CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego; 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych	
	ODDYMIANIE KLATEK CPV 45314300-4 KŁADZENIE KABLI CPV 45314310-7 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABŁOWEJ	