

Przedmiar robót

Obiekt	PROJEKT BUDOWY BUDYNKU ZAPLECZA SANITARNO-TECHNICZNEGO, BOISKA DO PIŁKI PLAŻOWEJ, PLACU ZABAW ORAZ SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ
Branża	ELEKTRYCZNA
Kod CPV	45311100-1 - Roboty w zakresie okablowania elektrycznego 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45314300-4 - Instalowanie infrastruktury okablowania 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45312200-9 - Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych 45314310-7 - Układanie kabli
Lokalizacja	Działka nr ewid.: 1265 obręb: 0001 Skaryszew jednostka ewidencyjna 142510_4
Inwestor	Gmina Skaryszew ul. Słowackiego 6, 26-640 Skaryszew
Biuro kosztorysowe	"G&G" Projekt

Tabela przedmiaru robót

PROJEKT BUDOWY BUDYNKU ZAPLECZA SANITARNO-TECHNICZNEGO, BOISKA DO PIŁKI PLAŻOWEJ, PLACU ZABAW ORAZ SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ

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 1209/12	SST-1	Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	6
2	KNNR 5 1209/07	SST-1	Przebijanie otworów długości do 2 cegieł i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	16
3	KNNR 5 1207/01	SST-1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	621
4	KNNR 5 1208/01	SST-1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	621
5	KNNR 5 0705/02		Ułożenie rur osłonowych stalowych o średnicy do 100mm - ANALOGIA - Układanie rur ochronnych przez ławy fundamentowe	m	22
6	KNNR 5 1104/05	SST-1	Montaż uchwytów za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w stropie w 1 miejscu - Uchwyt sufitowy dla preta gwintowanego	szt	6
7	KNNR 5 1105/07	SST-1	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - Koryto kablowe 100H42	m	6
8	KNNR 5 1105/07	SST-1	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - Koryto kablowe 100H42 Grubość blachy 1mm	m	49
9	KNNR 5 1209/12	SST-1	Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych - Analogia - Montaż przepustu kablowego dla dachów płaskich	otworów	2
10	KNNR 5 0701/02	SST-1	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III /29x0.6x0.7/	m3	12,18
11	KNNR 5 0706/02	SST-1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6m	m	29
12	KNNR 5 0705/01	SST-1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - Rura ochronna fi 110 750N	m	33
13	KNNR 5 0707/03	SST-1	Ręczne układanie kabli o masie do 2,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YAKY 4x35mm2 0.6/1kV	m	29
14	KNNR 5 0702/02	SST-1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III /29x0.6x0.7/	m3	12,18
15	KNNR 5 0714/03	SST-1	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YAKY 4x35mm2 0.6/1kV	m	14
16	KNNR 5 0205/01	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x2.5mm2 450/750V	m	955
17	KNNR 5 0205/01	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x1.5mm2 450/750V	m	1.450
18	KNNR 5 0714/01	SST-1	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKYżo 5x2.5mm2	m	135
19	KNNR 5 0714/01	SST-1	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKYżo 3x6mm2	m	295
20	KNNR 5 0714/01	SST-1	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKY 2x2.5mm2	m	79
			MONTAŻ OSPRZĘTU INSTALACYJNEGO CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego; 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych		
21	KNNR 5 0301/11	SST-1	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny - mocowanie osprzetu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	65
22	KNNR 5 0302/01	SST-1	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	57
23	KNNR 5 0302/01	SST-1	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 30mm (Puszka kinkietowa)	szt	7
24	KNNR 5 0302/01	SST-1	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm - Analogia - Puszka tablicowa	szt	1
25	KNNR 5 0301/02	SST-1	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny - mocowanie osprzetu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle	szt	53
26	KNNR 5 0308/01	SST-1	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2	szt	8
27	KNNR 5 0308/05	SST-1	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2	szt	11
28	KNNR 5 0306/02	SST-1	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego	szt	17
29	KNNR 5 0306/03	SST-1	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt	1
30	KNNR 5 0306/04	SST-1	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - Łącznik schodowy	szt	6
31	KNNR 5 0406/01	SST-1	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Czujka ruchu 360 st	szt	5
32	KNNR 5 0406/01	SST-1	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Czujka ruchu 360 st z czujka zmierzchu	szt	2
33	KNNR 5 0502/04	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) - ANALOGIA - Oprawa LED ozn. A1	kpl	4

Tabela przedmiaru robót

PROJEKT BUDOWY BUDYNKU ZAPLECZA SANITARNO-TECHNICZNEGO, BOISKA DO PIŁKI PLAŻOWEJ, PLACU ZABAW ORAZ SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
34	KNNR 5 0502/04	SST-1	Montaż opraw oświetleniowychświatłómkowychdo 4x40W przykręcanych (zwykłych) - ANALOGIA - Oprawa LED ozn. A2	kpl	10
35	KNNR 5 0502/04	SST-1	Montaż opraw oświetleniowychświatłómkowychdo 4x40W przykręcanych (zwykłych) - ANALOGIA - Oprawa LED ozn. A3	kpl	3
36	KNNR 5 0502/04	SST-1	Montaż opraw oświetleniowychświatłómkowychdo 4x40W przykręcanych (zwykłych) - ANALOGIA - Oprawa LED ozn. A4	kpl	9
37	KNNR 5 0502/04	SST-1	Montaż opraw oświetleniowychświatłómkowychdo 4x40W przykręcanych (zwykłych) - ANALOGIA - Oprawa LED ozn. B1	kpl	5
38	KNNR 5 0502/04	SST-1	Montaż opraw oświetleniowychświatłómkowychdo 4x40W przykręcanych (zwykłych) - ANALOGIA - Oprawa LED ozn. C1	kpl	2
39	KNNR 5 0502/04	SST-1	Montaż opraw oświetleniowychświatłómkowychdo 4x40W przykręcanych (zwykłych) - ANALOGIA - Oprawa LED ozn. G1	kpl	9
40	KNNR 5 0502/01	SST-1	Montaż opraw oświetleniowychżarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa ewakuacyjna ozn EW.1	kpl	4
41	KNNR 5 0502/01	SST-1	Montaż opraw oświetleniowychżarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa ewakuacyjna ozn EW.2	kpl	7
42	KNNR 5 0502/01	SST-1	Montaż opraw oświetleniowychżarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa ewakuacyjna ozn EW.3	kpl	1
43	KNNR 5 0502/01	SST-1	Montaż opraw oświetleniowychżarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa awaryjna ozn AW.1	kpl	3
44	KNNR 5 0502/01	SST-1	Montaż opraw oświetleniowychżarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa awaryjna ozn AW.2	kpl	5
45	KNNR 5 0404/01	SST-1	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Tablica Elektryczna wg. P.T.	szt	1
46	KNNR 5 1203/01	SST-1	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ²	szt	858
47	KNNR 5 1203/03	SST-1	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm ²	szt	36
48	KNNR 5 1203/05	SST-1	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm ²	szt	8
49	KNNR 5 1301/01	SST-1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	41
50	KNNR 5 1301/02	SST-1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	4
51	KNNR 5 1305/01	SST-1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	6
			INSTALACJA ODGROMOWA I WYRÓWNAWCZA CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego; 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych		
52	KNNR 5 0603/01	SST-1	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120mm ² w kanałach lub tunelach luzem - Bednarka FeZn 40x5	m	84
53	KNNR 5 0603/01	SST-1	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120mm ² w kanałach lub tunelach luzem - Bednarka FeZn 30x4	m	46
54	KNNR 5 0602/02	SST-1	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane w budynkach - Bednarka FeZn 30x4	m	5
55	KNNR 5 0612/06	SST-1	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	4
56	KNNR 5 0205/01	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe - H07Z-Użo 4mm ²	m	85
57	KNNR 5 0205/03	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe - H07Z-Użo 16mm ²	m	35
58	KNNR 5 0103/03	SST-1	Układanie rur winidurowych o średnicy do 37mm na tynku na podłożu betonowym	m	20
59	KNNR 5 0601/01	SST-1	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych - Drut Fe/Zn fi8	m	125
60	KNNR 5 0602/03	SST-1	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na kołkach wstrzeliwanych w budynkach - /Analogia/ - Lokalny Punkt Wyrównawczy	szt	1
61	KNNR 5 0609/03	SST-1	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej na dachach lub dymnikach płaskich - Iglica odgromowa gąsiorowa h=2,5m	szt	4
62	KNNR 5 1304/03	SST-1	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	1
63	KNNR 5 1304/04	SST-1	Badania i pomiary instalacji odgromowej - każdy następny pomiar	szt	3
64	KNNR 5 1304/01	SST-1	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	2
			INSTALACJE ELEKTRYCZNE - OŚWIETLENIE TERENU, ZASILANIE URZĄDZEŃ, KABLE W TERENIE CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego; 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych		
65	KNNR 5 0701/05	SST-2	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV 518x0.6x0.5	m3	155,4

Tabela przedmiaru robót

PROJEKT BUDOWY BUDYNKU ZAPLECZA SANITARNO-TECHNICZNEGO, BOISKA DO PIŁKI PLAŻOWEJ, PLACU ZABAW ORAZ SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
66	KNNR 5 0701/05	SST-2	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV 389x0.6x0.7	m3	99,96
67	KNNR 5 0706/02	SST-2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6m	m	1.256
68	KNNR 5 0705/01	SST-2	Ułożenie rur osłonowych PCW o średnicy do 140mm - Rura ochronna fi75 750N	m	45
69	KNNR 5 0705/01	SST-2	Ułożenie rur osłonowych PCW o średnicy do 140mm - Rura ochronna fi110 750N	m	110
70	KNNR 5 0707/03	SST-2	Ręczne układanie kabli o masie do 2,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YAKY 4x25mm2 0,6/1kV	m	1.713
71	KNNR 5 0707/03	SST-2	Ręczne układanie kabli o masie do 2,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YAKY 5x25mm2 0,6/1kV	m	68
72	KNNR 5 0707/01	SST-2	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKYżo 3x2.5mm2 0.6/1kV	m	39
73	KNNR 5 0603/01	SST-2	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych bednarki o przekroju do 120mm2 w kanałach lub tunelach luzem - Płaskownik Fe/Zn 25x4	m	1.858
74	KNNR 5 0702/05	SST-2	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	255,36
75	KNNR 2-01 0505/01	SST-2	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III - 721 x 0,8 m	m2	698,4
76	KNNR 5 0726/06	SST-2	Zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Mufa termokurczliwa 16-25mm2	szt	2
77	KNNR 5 0714/03	SST-2	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YAKY 4x25mm2 0,6/1kV	m	45
78	KNNR 5 0714/03	SST-2	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YAKYżo 5x25mm2 0,6/1kV	m	22
79	KNNR 5 0714/01	SST-2	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YKYżo 3x2.5mm2 0.6/1kV	m	11
80	KNNR 5 1001/01	SST-2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg - Słup stalowy, cynkowane i malowane typ CC 6m	szt	18
81	KNNR 5 1001/01	SST-2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg - Słup stalowy, cynkowane i malowane typ CC 5m	szt	22
82	KNNR 5 1003/02	SST-2	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7m	kpl	40
83	KNNR 5 1004/01	SST-2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa drogowa LED o mocy 51W, IP66, IK09, T=4000K, Ra>70, strumień po przejściu przez zespół optyczny = 5600lm ozn. D1	szt	14
84	KNNR 5 1004/01	SST-2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Naświetlacz LED o mocy 119W, IP66, IK09, UGR<23, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny = 16000lm, pobór mocy 119W ozn. E.1	szt	4
85	KNNR 5 1004/01	SST-2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Parkowa oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP66, IK08, T=4000K, Ra>70, pobór mocy 20,5W, symetryczny rozsył strumienia świetlnego, wartość strumienia świetlnego za zespołem optycznym 2490lm ozn F.1	szt	22
86	KNNR 5 0404/03	SST-1	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 30kg - Szafka nasłupowa sterowania oświetleniem boiska wg. P.T.	szt	1
87	KNNR 5 0404/03	SST-1	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 30kg - Terenowa szafka zasilająca zamykana wg. P.T.	szt	3
88	KNNR 5 0611/01	SST-1	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarką o przekroju do 120mm2, w wykopie	szt	12
89	KNNR 5 1203/05	SST-2	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm2	szt	368
90	KNNR 5 1203/01	SST-2	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm2	szt	396
91	KNNR 5 1301/02	SST-1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	17
92	KNNR 5 1301/01	SST-1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	54
93	KNNR 5 1305/01	SST-1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	12
94	KNNR 5 1304/01	SST-1	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego - pierwszy pomiar	szt	46
			Instalacja fotowoltaiczna CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego; 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych		
95	KNNR 5 1101/07	SST-4	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 5kg do gotowego podłoża - do 4 mocowań - ANALOGIA - Konstrukcja na dach płaski - układ poziomy ogniw dla 15 sztuk paneli	kpl.	1
96	KNNR 5 1101/07	SST-4	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 5kg do gotowego podłoża - do 4 mocowań - ANALOGIA - Konstrukcja na dach płaski - układ poziomy ogniw dla 17 sztuk paneli	kpl.	1
97	KNNR 5 0405/06	SST-4	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża / Analogia / - Moduł pv, 320 Wp	szt	32
98	KNNR 5 0404/01	SST-4	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg / Analogia / - Montaż tablicy + zab. odgromowe DC	szt	1

Tabela przedmiaru robót

PROJEKT BUDOWY BUDYNKU ZAPLECZA SANITARNO-TECHNICZNEGO, BOISKA DO PIŁKI PLAŻOWEJ, PLACU ZABAW ORAZ SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
99	KNNR 5 0404/01	SST-4	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg / Analogia/ - Montaż falownika 3-fazowego, 2 MPPT, Wyłącznik DC, 12 kW	szt	1
100	KNNR 5 0202/02	SST-4	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowego przekroju do 10mm ² - Kabel solarny 1x6mm ²	m	118
101	KNNR 5 0309/01	SST-4	Montaż wtyczek przenośnych ze stykiem ochronnym sieciowych 250V 2-biegunowych do 10A/1,5mm ² - ANALOGIA - Wtyk MC4 // PV-KST4/6II-UR (-)	szt	32
102	KNNR 5 0309/01	SST-4	Montaż wtyczek przenośnych ze stykiem ochronnym sieciowych 250V 2-biegunowych do 10A/1,5mm ² - ANALOGIA - Gniazdo MC4 // PV-KBT 4/6II-UR (+)	szt	32
103	KNNR 5 1209/07	SST-1	Przebijanie otworów długości do 2 cegieł i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	1
104	KNNR 5 1207/01	SST-1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	8
105	KNNR 5 0205/03	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x6mm ² 450/750V	m	12
106	KNNR 5 1208/01	SST-1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	12
107	KNNR 5 0209/03	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 5x6mm ² 450/750V	m	8
108	KNNR 5 1301/02	SST-1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	1
			SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA i NAPADU CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH 45314310-7 UKŁADZENIE KABLI		
109	KNNR 5 1207/05	SST-1	Wykucie bruzd dla rur RKL G18, RS22 w cegle	m	400
110	KNNR 5 0101/05	SST-1	Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	400
111	KNNR 5 1208/01	SST-1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	400
112	KNNR 5 0203/01	SST-3	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - YTDY 6x0.5mm ²	m	400
113	KNNR AL-01 0102/02	SST-3	Montaż modułowej centrali alarmowej o 16 liniach dozoru - Centrala alarmowa	szt	1
114	KNNR AL-01 0113/04	SST-3	Montaż modułu adresowego do 8 adresów - Moduł 8 wejść	szt	1
115	KNNR AL-01 0201/01	SST-3	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni - Czujka PIR ścienna	szt	18
116	KNNR AL-01 0111/02	SST-3	Montaż konsoli z wyświetlaczem LCD - Manipulator LCD	szt	1
117	KNNR AL-01 0108/05	SST-3	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego z zasilaniem awaryjnym	szt	1
118	KNNR AL-01 0109/02	SST-3	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 130Ah - Akumulator 17Ah/12V	szt	1
119	KNNR 7-08 0512/01	SST-3	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	kończ.	40
120	KNNR AL-01 0601/02	SST-3	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 50 kroków programowych (instrukcji)	system	1
121	KNNR AL-01 0602/04	SST-3	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozoru konwencjonalnych 12 elementach liniowych	szt	1

Spis działów przedmiaru robót**PROJEKT BUDOWY BUDYNKU ZAPLECZA SANITARNO-TECHNICZNEGO, BOISKA DO PIŁKI PLAŻOWEJ, PLACU ZABAW ORAZ SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ**

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	
	INSTALACJA ODGROMOWA I WYRÓWNAWCZA CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego;45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych	
	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - OŚWIETLENIE TERENU, ZASILANIE URZĄDZEŃ, KABLE W TERENIE CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego;45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych	
	Instalacja fotowoltaiczna CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego;45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych	
	SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA i NAPADU CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH 45314310-7 UKŁADZENIE KABLI	