

**PROJEKT PRZEBUDOWY STADIONU MIEJSKIEGO
WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I NIEZBĘDNĄ
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W OSTROŁĘCE PRZY UL. WITOSA 1
REALIZOWANY W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO PN.
„PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO PRZY UL. W. WITOSA 1 W
OSTROŁĘCE”**

Inwestor: MIASTO OSTROŁĘKA
07-400 OSTROŁĘKA, PLAC GEN. JÓZEFA BEMA 1

Adres inwestycji: UL. WITOSA 1, OSTROŁĘKA
działki nr ewid. 40008/7, 40008/8, 40008/9, 40008/10, 40008/12, 40186
obręb 146101_1.0004 OSTROŁĘKA
jednostka ewidencyjna 146101_1 m. OSTROŁĘKA

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO - V

Stadium: PRZEDMIAR ROBÓT – AKTUALIZACJA

Temat opracowania: INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE
(II ETAP INWESTYCJI)

Numer projektu: PT-18/2021

Jednostka projektowa: PTASZYŃSKI ARCHITEKTURA Roman Ptaszyński
15-611 Białystok, ul. Bałtycka 2/9

Instalacje elektryczne:

Projektant: mgr inż. Wojciech Grudziński BŁ-138/92

Białystok, 31 marca 2022r.

prawa autorskie zastrzeżone

**PRZEDMIAR ROBÓT- AKTUALIZACJA
INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE
(ETAP II INWESTYCJI)**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT PRZEBUDOWY STADIONU MIEJSKIEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I
NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W OSTROŁĘCE PRZY UL. WITOSA 1 REALIZOWA-
NY W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO PN. "PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO PRZY
UL. W. WITOSA 1 W OSTROŁĘCE"
ADRES INWESTYCJI : UL. WITOSA 1, OSTROŁĘKA
INWESTOR : Miasto Ostrołęka
ADRES INWESTORA : PLAC GEN. JÓZEFA BEMA, 1 -400 OSTROŁĘKA
BRANŻA : Elektryczna - INSTALACJE ELEKTRYCZNE
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Grudziński
DATA OPRACOWANIA : 31.03.2022r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.03.2022r

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE			
1.1		45310000-3	Rozdzielnice elektryczne (kod CPV - 45310000-3)			
1 d.1. 1	STE-1	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - rozdzielnica RWP- +RG wyposażona wg schematu	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
2 d.1. 1	STE-1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - rozdzielnica R01 wyposażona wg schematu	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
3 d.1. 1	STE-1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - rozdzielnica R02 wyposażona wg schematu	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
4 d.1. 1	STE-1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - rozdzielnica R03 wyposażona wg schematu	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
5 d.1. 1	STE-1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - rozdzielnica R04 wyposażona wg schematu	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
6 d.1. 1	STE-1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - rozdzielnica R05 wyposażona wg schematu	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
7 d.1. 1	STE-1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - rozdzielnica R06 wyposażona wg schematu	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
8 d.1. 1	STE-1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - rozdzielnica TW wyposażona wg schematu	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
9 d.1. 1	STE-1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - rozdzielnica TSERW wyposażona wg schematu	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
10 d.1. 1	STE-1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - rozdzielnica TSO wyposażona wg schematu	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
11 d.1. 1	STE-1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg -rozdzielnica RP1 wyposażona wg schematu	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
1.2		45310000-3	WLZty, trasy kablowe (kod CPV - 45310000-3)			
12 d.1. 2	STE-1	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów DK400x60	m		
			20	m	20.00	
					RAZEM	20.00
13 d.1. 2	STE-1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka kablowe perforowane ocynkowane 300x60 - adaptacja pozycji	m		
			468	m	468.00	
					RAZEM	468.00
14 d.1. 2	STE-1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka kablowe perforowane ocynkowane 200x60 - adaptacja pozycji	m		
			315	m	315.00	
					RAZEM	315.00

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 2	STE-1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka kablowe perforowane ocynkowane 100x60 - adaptacja pozycji	m		
			117	m	117.00	
					RAZEM	117.00
16 d.1. 2	STE-1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - 4x2xYKXS 1x150mm2 (4x2x2m=16m)	m		
			16	m	16.00	
					RAZEM	16.00
17 d.1. 2	STE-1	KNNR 5 0111-05 adaptacja pozycji	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże betonowe- rura osłonowa DVR 160	m		
			24	m	24.00	
					RAZEM	24.00
18 d.1. 2	STE-1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- 4x2xYKXS 1x150mm2 (4x2x8m=64m)	m		
			64	m	64.00	
					RAZEM	64.00
19 d.1. 2	STE-1	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura RB50	m		
			6	m	6.00	
					RAZEM	6.00
20 d.1. 2	STE-1	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur- YKY 5x35mm2	m		
			6	m	6.00	
					RAZEM	6.00
21 d.1. 2	STE-1	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura RB32	m		
			45	m	45.00	
					RAZEM	45.00
22 d.1. 2	STE-1	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur- YKY 5x4mm2	m		
			15	m	15.00	
					RAZEM	15.00
23 d.1. 2	STE-1	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania- N2XH-J 5x10mm2	m		
			340	m	340.00	
					RAZEM	340.00
24 d.1. 2	STE-1	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur-N2XH-J 5x10mm2	m		
			52	m	52.00	
					RAZEM	52.00
25 d.1. 2	STE-1	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania- N2XH-J 5x16mm2	m		
			90	m	90.00	
					RAZEM	90.00
26 d.1. 2	STE-1	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur-N2XH-J 5x16mm2	m		
			8	m	8.00	
					RAZEM	8.00
27 d.1. 2	STE-1	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			12	otw.	12.00	
					RAZEM	12.00
28 d.1. 2	STE-1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			3*(67+93)	szt.żył	480.00	
					RAZEM	480.00
29 d.1. 2	STE-1	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			3*5	szt.żył	15.00	
					RAZEM	15.00
30 d.1. 2	STE-1	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			3*15	szt.żył	45.00	
					RAZEM	45.00
31 d.1. 2	STE-1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			5*9	szt.żył	45.00	
					RAZEM	45.00
32 d.1. 2	STE-1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			5*2	szt.żył	10.00	
					RAZEM	10.00
33 d.1. 2	STE-1	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			16	szt.żył	16.00	
					RAZEM	16.00
1.3		45310000-3	Instalacje oświetleniowe, gniazd wtykowych, wentylacji, odbiory technologiczne, odbiory ppoz - CPV 45310000-3			
34 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			55	otw.	55.00	
					RAZEM	55.00
35 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0103-06 STE-1	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - RB22	m		
			60	m	60.00	
					RAZEM	60.00
36 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym NHXH-J FE180/E90 3x1,5mm2 + uchwyty niepalne	m		
			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
37 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXH-J FE180/E90 3x1,5mm2	m		
			40	m	40.00	
					RAZEM	40.00
38 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J 3x1,5mm2	m		
			2000	m	2000.00	
					RAZEM	2000.00
39 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - N2XH-J 3x1,5mm2	m		
			840	m	840.00	
					RAZEM	840.00
40 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - N2XH-J 3x1,5mm2	m		
			60	m	60.00	
					RAZEM	60.00
41 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - YDYżo 4x1,5mm2	m		
			350	m	350.00	
					RAZEM	350.00
42 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania -YDYżo 4x1,5mm2	m		
			40	m	40.00	
					RAZEM	40.00
43 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 2x1,5mm2	m		
			55	m	55.00	
					RAZEM	55.00

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - N2XH 2x1,5mm2 30	m m	 30.00	
					RAZEM	30.00
45 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J 3x2, 5mm2 1200	m m	 1200.00	
					RAZEM	1200.00
46 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym N2XH-J 3x2,5mm2 685	m m	 685.00	
					RAZEM	685.00
47 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania- YKY 5x6mm2 8	m m	 8.00	
					RAZEM	8.00
48 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania- YKY 3x6mm2 90	m m	 90.00	
					RAZEM	90.00
49 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania- YKY 5x10mm2 10	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00
50 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania- N2XH-J 10x1, 5mm2 10	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00
51 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania- N2XH-J 7x1, 5mm2 40	m m	 40.00	
					RAZEM	40.00
52 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania- N2XH-J 5x2, 5mm2 15	m m	 15.00	
					RAZEM	15.00
53 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania- N2XH-J 5x6mm2 50	m m	 50.00	
					RAZEM	50.00
54 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania -YDYżo 5x4mm2 7	m m	 7.00	
					RAZEM	7.00
55 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania -N2XH-J 5x4mm2 30	m m	 30.00	
					RAZEM	30.00
56 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa B2- adaptacja pozycji 107	kpl. kpl.	 107.00	
					RAZEM	107.00
57 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa B3- adaptacja pozycji 26	kpl. kpl.	 26.00	
					RAZEM	26.00
58 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa K9- adaptacja pozycji 57	kpl. kpl.	 57.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	57.00
59 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa PM-4- adaptacja pozycji 17	kpl. kpl.	 17.00	
					RAZEM	17.00
60 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa R- adaptacja pozycji 99	kpl. kpl.	 99.00	
					RAZEM	99.00
61 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa T2- adaptacja pozycji 26	kpl. kpl.	 26.00	
					RAZEM	26.00
62 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa T3- adaptacja pozycji 56	kpl. kpl.	 56.00	
					RAZEM	56.00
63 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa Ep01- adaptacja pozycji 57	kpl. kpl.	 57.00	
					RAZEM	57.00
64 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa EC1- adaptacja pozycji 10	kpl. kpl.	 10.00	
					RAZEM	10.00
65 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa E3- adaptacja pozycji 15	kpl. kpl.	 15.00	
					RAZEM	15.00
66 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa E4- adaptacja pozycji 25	kpl. kpl.	 25.00	
					RAZEM	25.00
67 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa E06- adaptacja pozycji 22	kpl. kpl.	 22.00	
					RAZEM	22.00
68 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa H- adaptacja pozycji 4	kpl. kpl.	 4.00	
					RAZEM	4.00
69 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa E6- adaptacja pozycji 6	kpl. kpl.	 6.00	
					RAZEM	6.00
70 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 200	szt. szt.	 200.00	
					RAZEM	200.00
71 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane 40	szt. szt.	 40.00	
					RAZEM	40.00
72 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane -puszka natynkowa rozgałęźna IP44 130	szt. szt.	 130.00	
					RAZEM	130.00
73 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 60 mm	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			75	szt.	75.00	
					RAZEM	75.00
74 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik jednobiegunowy p/t, IP20	szt.		
			18	szt.	18.00	
					RAZEM	18.00
75 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik jednobiegunowy p/t, IP44	szt.		
			25	szt.	25.00	
					RAZEM	25.00
76 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy IP20	szt.		
			39	szt.	39.00	
					RAZEM	39.00
77 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik dzwonek 2-biegunowy P/T IP20	szt.		
			10	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
78 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik oświetleniowy 2-biegunowy P/T IP44	szt.		
			33	szt.	33.00	
					RAZEM	33.00
79 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo podwójne 2x2P+Z, 230V P/T IP20	szt.		
			71	szt.	71.00	
					RAZEM	71.00
80 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo pojedyncze 2P+Z, 230V P/T IP20	szt.		
			40	szt.	40.00	
					RAZEM	40.00
81 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo pojedyncze 2P+Z 230V P/T IP44	szt.		
			54	szt.	54.00	
					RAZEM	54.00
82 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo podwójne 2x2P+Z, 230V P/T IP44	szt.		
			14	szt.	14.00	
					RAZEM	14.00
83 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe potrójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - (3 x gniazdo wtykowe pojedyncze, 2 bieg. z bol. ochr. 16A z oznaczeniem DATA + ramka potrójna)	kpl.		
			50	kpl.	50.00	
					RAZEM	50.00
84 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przelotowe potrójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - (3 x gniazdo wtykowe pojedyncze, 2 bieg. z bol. ochr. 16A z oznaczeniem DATA + ramka potrójna)	kpl.		
			3	kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
85 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Gniazdo 3-fazowe 16A, 400V, IP65, z rozłącznikiem	kpl		
			2	kpl	2.00	
					RAZEM	2.00
86 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Gniazdo 3-fazowe 16A, 400V, IP65, z rozłącznikiem	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
87 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - główny wyłącznik ppoż p/t (analogia)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YTKSY 3x2x0,5	m		
			100	m	100.00	
					RAZEM	100.00
89 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - transformator przyzywowy	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
90 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - lampka czerwona z bucikiem	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
91 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik pociągowy	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
92 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - kasownik	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
1.4		45310000-3	Połączenia wyrównawcze, instalacja odgromowa, uziemienie - CPV45310000-3			
93 d.1. 4	STE-1	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			3	otw.	3.00	
					RAZEM	3.00
94 d.1. 4	STE-1	KNNR 5 0308-01	Szyna wyrównawcza potencjałów do uprzedni przygotowanego podłoża - GSU - adaptacja pozycji	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
95 d.1. 4	STE-1	KNNR 5 0308-01	Szyna wyrównawcza potencjałów do uprzedni przygotowanego podłoża - MSWP - adaptacja pozycji	szt.		
			37	szt.	37.00	
					RAZEM	37.00
96 d.1. 4	STE-1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod montaż szyny wyrównawczej potencjałów - adaptacja pozycji	szt.		
			38	szt.	38.00	
					RAZEM	38.00
97 d.1. 4	STE-1	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania -LgYżo1x16mm2	m		
			300	m	300.00	
					RAZEM	300.00
98 d.1. 4	STE-1	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym -LgYżo1x16mm2	m		
			130	m	130.00	
					RAZEM	130.00
99 d.1. 4	STE-1	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym -LgYżo1x6mm2	m		
			150	m	150.00	
					RAZEM	150.00
100 d.1. 4	STE-1	KNNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem w instalacji uziemiającej i odgromowej- złącze uniwersalne 2-elementowe	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
101 d.1. 4	STE-1	KNNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem w instalacji uziemiającej i odgromowej- złącze krzyżowe 4-otworowe	szt.		
			48	szt.	48.00	
					RAZEM	48.00
102 d.1. 4	STE-1	KNNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem w instalacji uziemiającej i odgromowej- złącze kontrolne 4-otworowe	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			32	szt.	32.00	
					RAZEM	32.00
103 d.1. 4	STE-1	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - obudowa na złącza (adaptacja pozycji)	szt.		
			10	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
104 d.1. 4	STE-1	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - obudowa na złącza kontrolne do gruntu (adaptacja pozycji)	szt.		
			30	szt.	30.00	
					RAZEM	30.00
105 d.1. 4	STE-1	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie- złącze uniwersalne odgałęźne	szt.		
			31	szt.	31.00	
					RAZEM	31.00
106 d.1. 4	STE-1	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - drut FeZn fi 8mm	m		
			321	m	321.00	
					RAZEM	321.00
107 d.1. 4	STE-1	KNNR 5 0602-02 adaptacja pozycji	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - uziom fundamentowy Fe 30x4 Bednarka czarna	m		
			668	m	668.00	
					RAZEM	668.00
108 d.1. 4	STE-1	KNNR 5 0602-02 STE-1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - FeZn 25x4	m		
			218	m	218.00	
					RAZEM	218.00
109 d.1. 4	STE-1	KNNR 5 0602-02 STE-1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - FeZn 25x4- w słupach konstrukcyjnych	m		
			451	m	451.00	
					RAZEM	451.00
110 d.1. 4	STE-1	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
			32	szt.	32.00	
					RAZEM	32.00
1.5		45310000-3	Badania i pomiary odbiorcze- CPV45310000-3			
111 d.1. 5	STE-1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
			166	po- miar	166.00	
					RAZEM	166.00
112 d.1. 5	STE-1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
			56	po- miar	56.00	
					RAZEM	56.00
113 d.1. 5	STE-1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	próba		
			64	próba	64.00	
					RAZEM	64.00
114 d.1. 5	STE-1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
			332	prób.	332.00	
					RAZEM	332.00
115 d.1. 5	STE-1	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	po- miar		
			13	po- miar	13.00	
					RAZEM	13.00

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116 d.1. 5	STE-1	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 56	po- miar po- miar	 56.00	
					RAZEM	56.00
117 d.1. 5	STE-1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
118 d.1. 5	STE-1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 32	szt. szt.	 32.00	
					RAZEM	32.00
119 d.1. 5	STE-1	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 32	szt. szt.	 32.00	
					RAZEM	32.00
120 d.1. 5	STE-1	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 64	szt. szt.	 64.00	
					RAZEM	64.00
121 d.1. 5	STE-1	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - pomiar oświetlenia podstawowego 118	punkt punkt	 118.00	
					RAZEM	118.00
122 d.1. 5	STE-1	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu - pomiar oświetlenia podstawowego 3050	punkt punkt	 3050.00	
					RAZEM	3050.00
123 d.1. 5	STE-1	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - pomiar oświetlenia awaryjnego 17	punkt punkt	 17.00	
					RAZEM	17.00
124 d.1. 5	STE-1	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu - pomiar oświetlenia awaryjnego 915	punkt punkt	 915.00	
					RAZEM	915.00