
PRZEDMIAR ROBÓT - AKTUALIZACJA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje elektryczne
ADRES INWESTYCJI : Budynek dydaktyczny i garaż wolnostojący dwustanowiskowy UNIWERSYTETU MUZYCZNEGO
FRYDERYKA CHOPINA w Białymstoku ul. Kawaleryjska 5
INWESTOR : Uniwersytet Muzyczny Fryderyka Chopina
ADRES INWESTORA : 00-368 Warszawa ul. Okólnik 2
BRANŻA : Roboty elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : T. Makal
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. A. Dubowski
DATA OPRACOWANIA : maj 2013 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2013 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO			
1.1			CPV 45310000-3 W.L.Z.			
1	E.5.1.1.0	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
d.1.1			580	szt.	580.00	
					RAZEM	580.00
2	E.5.1.1.0	KNR-W 5-08 0801-0400	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
d.1.1			580	szt.	580.00	
					RAZEM	580.00
3	E.5.1.1.0	KNR-W 5-08 0701-0200	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.)	szt.		
d.1.1			290	szt.	290.00	
					RAZEM	290.00
4	E.5.1.1.0	KNR-W 5-08 0705-0800	Przykręcanie do gotowych otworów korytek KPR300 "BAKS"	m		
d.1.1			180	m	180.00	
					RAZEM	180.00
5	E.5.1.1.0	KNR-W 5-08 0705-0700	Przykręcanie do gotowych otworów korytek KPR50 "BAKS"	m		
d.1.1			690	m	690.00	
					RAZEM	690.00
6	E.5.1.2.0	KNR-W 5-08 0206-0300	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach - przewód YLY70mm2	m		
d.1.1			75	m	75.00	
					RAZEM	75.00
7	E.5.1.2.0	KNR-W 5-08 0214-0300	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - przewód YLY5x35mm2	m		
d.1.1			70	m	70.00	
					RAZEM	70.00
8	E.5.1.2.0	KNR-W 5-08 0214-0300	jw lecz przewód YLY5x25mm2	m		
d.1.1			20	m	20.00	
					RAZEM	20.00
9	E.5.1.2.0	KNR-W 5-08 0214-0300	jw lecz przewód YLY5x16mm2	m		
d.1.1			30	m	30.00	
					RAZEM	30.00
10	E.5.1.2.0	KNR-W 5-08 0214-0300	jw lecz przewód YDY5x6mm2	m		
d.1.1			80	m	80.00	
					RAZEM	80.00
11	E.5.1.2.0	KNR-W 5-08 0214-0300	jw lecz przewód YDY5x4mm2	m		
d.1.1			5	m	5.00	
					RAZEM	5.00
12	E.5.1.2.0	KNR-W 5-08 0214-0200	jw lecz przewód YDY3x4mm2	m		
d.1.1			70	m	70.00	
					RAZEM	70.00
13	E.5.1.2.0	KNR-W 5-08 0214-0100	jw lecz przewód YDY3x2,5mm2	m		
d.1.1						

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			35	m	35.00	
					RAZEM	35.00
14 d.1. 1	E.5.1.2.0	KNR-W 5-08 0214-0100	jw lecz przewód YDYp3x2,5mm2	m		
			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
15 d.1. 1	E.5.1.1.0	KNR-W 5-08 0201-0200	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły	m		
			150	m	150.00	
					RAZEM	150.00
16 d.1. 1	E.5.1.2.0	KNR-W 5-08 0211-0600	Przewody kabelkowe układane na uchwytach odstępowych - przewód YLY5x35mm2	m		
			24	m	24.00	
					RAZEM	24.00
17 d.1. 1	E.5.1.2.0	KNR-W 5-08 0211-0600	jw lecz przewód YLY5x25mm2	m		
			12	m	12.00	
					RAZEM	12.00
18 d.1. 1	E.5.1.2.0	KNR-W 5-08 0211-0600	jw lecz przewód YLY5x16mm2	m		
			36	m	36.00	
					RAZEM	36.00
19 d.1. 1	E.5.1.2.0	KNR-W 5-08 0211-0600	jw lecz przewód YDY5x6mm2	m		
			30	m	30.00	
					RAZEM	30.00
20 d.1. 1	E.5.1.2.0	KNR-W 5-08 0211-0600	jw lecz przewód YDY5x4mm2	m		
			5	m	5.00	
					RAZEM	5.00
21 d.1. 1	E.5.1.2.0	KNR-W 5-08 0211-0500	jw lecz przewód YDY3x4mm2	m		
			35	m	35.00	
					RAZEM	35.00
22 d.1. 1	E.5.1.2.0	KNR-W 5-08 0211-0400	jw lecz przewód YDY3x2,5mm2	m		
			12	m	12.00	
					RAZEM	12.00
23 d.1. 1	E.5.1.2.0	KNR-W 5-08 0209-0500	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - przewód YDYp3x2,5mm2	m		
			17	m	17.00	
					RAZEM	17.00
24 d.1. 1	E.5.1.1.0	KNR-W 5-08 0107-0400	Rury winidurkowe RVS47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		
			3	m	3.00	
					RAZEM	3.00
25 d.1. 1	E.5.1.2.0	KNR-W 5-08 0204-0800	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 70 mm2 wciągane do rur - przewód YLY70mm2	m		
			15	m	15.00	
					RAZEM	15.00
1.2			CPV 45310000-3 TABLICE I ROZDZIELNIE			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.1. 2	E.5.1.1.0	KNR-W 5-08 0401-1200	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 12	aparat aparat	12.00	
					RAZEM	12.00
27 d.1. 2	E.5.1.4.0	KNR-W 5-08 0404-0900	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - zestaw złączowo-pomiarowy (wg rys. 2/33) 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
28 d.1. 2	E.5.1.4.0	KNR-W 5-08 0404-0900	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica główna RG (wg rys. 3/33) 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
29 d.1. 2	E.5.1.4.0	KNR-W 5-08 0404-0700	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica R1 (wg rys. 5/33) 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
30 d.1. 2	E.5.1.4.0	KNR-W 5-08 0404-0700	jw lecz rozdzielnica R2 (wg rys. 6/33) 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
31 d.1. 2	E.5.1.4.0	KNR-W 5-08 0404-0700	jw lecz rozdzielnica R3 (wg rys. 7/33) 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
32 d.1. 2	E.5.1.4.0	KNR-W 5-08 0404-0700	jw lecz rozdzielnica R4 (wg rys. 8/33) 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
33 d.1. 2	E.5.1.4.0	KNR-W 5-08 0404-0700	jw lecz rozdzielnica RK-G (wg rys. 10/33) 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
34 d.1. 2	E.5.1.4.0	KNR-W 5-08 0404-0700	jw lecz rozdzielnica RK-1 (wg rys. 10/33) 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
35 d.1. 2	E.5.1.4.0	KNR-W 5-08 0404-0700	jw lecz rozdzielnica RK-2 (wg rys. 10/33) 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
36 d.1. 2	E.5.1.4.0	KNR-W 5-08 0404-0700	jw lecz rozdzielnica RK-3 (wg rys. 10/33) 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
37 d.1. 2	E.5.1.4.0	KNR-W 5-08 0404-0700	jw lecz rozdzielnica RK-4 (wg rys. 10/33) 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
38 d.1. 2	E.5.1.4.0	KNR-W 5-08 0404-0700	jw lecz rozdzielnica R-WK (wg rys. 23/33) 1	szt. szt.	1.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.00
39	E.5.1.4.0	KNR-W 5-08 0404-0700	jw lecz rozdzielnica R-TV (wg rys. 24/33)	szt.		
d.1.2			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
40	E.5.1.4.0	KNR-W 5-08 0404-0700	jw lecz rozdzielnica WD (wg rys. 15/33)	szt.		
d.1.2			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
1.3			CPV 45310000-3 INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD WTYCZKOWYCH			
41	E.5.1.2.0	KNR-W 5-08 0214-0100	Przewody kabelkowe układane na gotowych korytkach z mocowaniem pojedynczo - przewód YDYp3x1,5mm2	m		
d.1.3			1162	m	1162.00	
					RAZEM	1162.00
42	E.5.1.2.0	KNR-W 5-08 0214-0100	jw lecz przewód YDYp4x1,5mm2	m		
d.1.3			163	m	163.00	
					RAZEM	163.00
43	E.5.1.2.0	KNR-W 5-08 0214-0100	jw lecz przewód YDYp3x2,5mm2	m		
d.1.3			1150	m	1150.00	
					RAZEM	1150.00
44	E.5.1.1.0	KNR-W 5-08 0109-0500	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
d.1.3			195	m	195.00	
					RAZEM	195.00
45	E.5.1.1.0	KNR-W 5-08 0108-0100	Rury winidurkowe RVS18 układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach	m		
d.1.3			25	m	25.00	
					RAZEM	25.00
46	E.5.1.2.0	KNR-W 5-08 0207-0100	Przewody kabelkowe wciągane do rur - przewód YDYp3x1,5mm2	m		
d.1.3			25	m	25.00	
					RAZEM	25.00
47	E.5.1.2.0	KNR-W 5-08 0207-0100	jw lecz przewód YDYp3x2,5mm2	m		
d.1.3			195	m	195.00	
					RAZEM	195.00
48	E.5.1.1.0	KNR-W 5-08 0201-0200	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły	m		
d.1.3			151	m	151.00	
					RAZEM	151.00
49	E.5.1.2.0	KNR-W 5-08 0214-0100	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych z mocowaniem pojedynczo - przewód YDYp3x1,5mm2	m		
d.1.3			132	m	132.00	
					RAZEM	132.00
50	E.5.1.2.0	KNR-W 5-08 0214-0100	jw lecz przewód YDYp3x2,5mm2	m		
d.1.3			19	m	19.00	
					RAZEM	19.00
51	E.5.1.2.0	KNR-W 5-08 0209-0500	Przewód kabelkowy płaski układany w tynku - przewód YDYp2x1,5mm2	m		
d.1.3						

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			85	m	85.00	
					RAZEM	85.00
52 d.1. 3	E.5.1.2.0	KNR-W 5-08 0209-0500	jw lecz przewód YDYp3x1,5mm2	m		
			194	m	194.00	
					RAZEM	194.00
53 d.1. 3	E.5.1.2.0	KNR-W 5-08 0209-0500	jw lecz przewód YDYp4x1,5mm2	m		
			28	m	28.00	
					RAZEM	28.00
54 d.1. 3	E.5.1.2.0	KNR-W 5-08 0209-0500	jw lecz przewód YDYp3x2,5mm2	m		
			340	m	340.00	
					RAZEM	340.00
55 d.1. 3	E.5.1.1.0	KNR-W 5-08 0301-2000	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
			209	szt.	209.00	
					RAZEM	209.00
56 d.1. 3	E.5.1.3.0	KNR-W 5-08 0302-0100	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
			202	szt.	202.00	
					RAZEM	202.00
57 d.1. 3	E.5.1.3.0	KNR-W 5-08 0302-0300	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
			7	szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
58 d.1. 3	E.5.1.3.0	KNR-W 5-08 0304-0600	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie (4 wyloty)	szt.		
			265	szt.	265.00	
					RAZEM	265.00
59 d.1. 3	E.5.1.3.0	KNR-W 5-08 0307-0200	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
			26	szt.	26.00	
					RAZEM	26.00
60 d.1. 3	E.5.1.3.0	KNR-W 5-08 0307-0300	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
			15	szt.	15.00	
					RAZEM	15.00
61 d.1. 3	E.5.1.3.0	KNR-W 5-08 0307-0400	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
62 d.1. 3	E.5.1.3.0	KNR-W 5-08 0307-0200	Montaż na gotowym podłożu łączników przycisków podtynkowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
63 d.1. 3	E.5.1.3.0	KNR-W 5-08 0308-0400	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych mocowanych przez przykręcenie	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
64 d.1. 3	E.5.1.3.0	KNR-W 5-08 0308-0500	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.świecznikowych mocowanych przez przykręcenie	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
65	E.5.1.3.0	KNR-W 5-08 0309-0100	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/Z2.5mm2 końcowych	szt.		
d.1.			126	szt.	126.00	
3					RAZEM	126.00
66	E.5.1.3.0	KNR-W 5-08 0309-0500	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/Z2.5mm2	szt.		
d.1.			8	szt.	8.00	
3					RAZEM	8.00
67	E.5.1.3.0	KNR-W 5-08 0309-0500	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/Z2.5mm2 podwójne	szt.		
d.1.			11	szt.	11.00	
3					RAZEM	11.00
68	E.5.1.3.0	KNR-W 5-08 0309-0400	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 3-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/Z2.5mm2	szt.		
d.1.			1	szt.	1.00	
3					RAZEM	1.00
69	E.5.1.1.0	KNR-W 5-08 0401-0700	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
d.1.			2	aparat	2.00	
3					RAZEM	2.00
70	E.5.1.3.0	KNR-W 5-08 0403-0100	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - czujka ruchu	szt.		
d.1.			2	szt.	2.00	
3					RAZEM	2.00
71	E.5.1.3.0	KNR-W 5-08 0804-0100	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski wentylatorów łazienkowych	szt.żył		
d.1.			33	szt.żył	33.00	
3					RAZEM	33.00
72	E.5.1.5.0	KNR-W 5-08 0403-0200	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - montaż grzejnika elektrycznego w szybie dwi-gowym	szt.		
d.1.			1	szt.	1.00	
3					RAZEM	1.00
73	E.5.1.1.0	KNR-W 5-08 0502-0500	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
d.1.			158	kpl.	158.00	
3					RAZEM	158.00
74	E.5.1.6.0	KNR-W 5-08 0512-0300	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - np. do sufitów podwieszanych IP40, z kloszem pryzmatycznym , z elektronicznym układem zapłonowym, proponowany typ np. TBS260 4x14W HFP P PI - A	kpl.		
d.1.			66	kpl.	66.00	
3					RAZEM	66.00
75	E.5.1.6.0	KNR-W 5-08 0512-0300	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - IP20, z wyskopolerowanym rastrem parabolicznym, z elektronicznym układem zapłonowym, proponowany typ np. TBS260 4x14W HFP C6 PI - B	kpl.		
d.1.			26	kpl.	26.00	
3					RAZEM	26.00
76	E.5.1.6.0	KNR-W 5-08 0513-1200	Montaż na gotowym podłożu belek montażowych - np.TMS 122 1x54W HF - C	kpl.		
d.1.			48	kpl.	48.00	
3						

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	48.00
77 d.1. 3	E.5.1.6.0	KNR-W 5-08 0512-0100	Montaż opraw oświetleniowych halogenowych w sufitach podwieszanych - np. downlight LUG STAR Basic p/t 1x18W - D 111	kpl. kpl.	111.00	
					RAZEM	111.00
78 d.1. 3	E.5.1.6.0	KNR-W 5-08 0512-0100	Montaż opraw oświetleniowych - np. downlight LUG STAR Basic p/t 2x18W - D1 27	kpl. kpl.	27.00	
					RAZEM	27.00
79 d.1. 3	E.5.1.6.0	KNR-W 5-08 0511-0300	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych - np. AVR400.0264E 2x26W IP44 z PIR i pierścieniem białym - E 19	kpl. kpl.	19.00	
					RAZEM	19.00
80 d.1. 3	E.5.1.6.0	KNR-W 5-08 0511-0300	Montaż opraw oświetleniowych - np. AVR400.026E 2x26W IP44 z PIR i pierścieniem białym - E1 5	kpl. kpl.	5.00	
					RAZEM	5.00
81 d.1. 3	E.5.1.6.0	KNR-W 5-08 0515-03	Montaż opraw oświetleniowych - np. AVR66.0141E IP44 -F 12	kpl. kpl.	12.00	
					RAZEM	12.00
82 d.1. 3	E.5.1.6.0	KNR-W 5-08 0511-11	Montaż opraw oświetleniowych - np. Argus Wall 2 1x54W - G 16	kpl. kpl.	16.00	
					RAZEM	16.00
83 d.1. 3	E.5.1.6.0	KNR-W 5-08 0515-04	Montaż opraw oświetleniowych - np. AVR400.018E IP44 2x18W - H 7	kpl. kpl.	7.00	
					RAZEM	7.00
84 d.1. 3	E.5.1.6.0	KNR-W 5-08 0515-0600	Montaż opraw oświetleniowych - np. belka montażowa TMW076 IP65 2x36W - J 10	kpl. kpl.	10.00	
					RAZEM	10.00
85 d.1. 3	E.5.1.6.0	KNR-W 5-08 0515-0300	Montaż opraw oświetleniowych - np. Hermi 7063NB IP54 1x11W- K 5	kpl. kpl.	5.00	
					RAZEM	5.00
86 d.1. 3	E.5.1.6.0	KNR-W 5-08 0511-1300	Montaż opraw oświetleniowych - np. OF4148-05 2x36W- L 2	kpl. kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
87 d.1. 3	E.5.1.6.0	KNR-W 5-08 0511-0100	Montaż opraw oświetleniowych oświetlenia awaryjnego - np. UNO-LED typu LED1-A1TA1H z autotestem - M1 9	kpl. kpl.	9.00	
					RAZEM	9.00
88 d.1. 3	E.5.1.6.0	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych oświetlenia awaryjnego - np. Point LED typu ES-AW-6 A1 TA 1H-M2 25	kpl. kpl.	25.00	
					RAZEM	25.00
89 d.1. 3	E.5.1.6.0	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych oświetlenia awaryjnego - np. Verso LED typu VSD-A1 2TA 1H do montażu w suficie podwieszonym - M3 4	kpl. kpl.	4.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	4.00
90	E.5.1.6.0	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych oświetlenia awaryjnego - np. Verso LED typu VSN-A1 2TA 1H do montażu sufitowego -M4	kpl.		
d.1.3			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
91	E.5.1.6.0	KNR-W 5-08 0515-03	Montaż opraw oświetleniowych - np. AVR72.0184E IP44 18W-N	kpl.		
d.1.3			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
1.4			CPV 45310000-3 INSTALACJA NAPIĘCIA GWARANTOWANEGO			
92	E.5.1.2.0	KNR-W 5-08 0214-0100	Przewody kabelkowe układane w korytkach z mocowaniem pojedynczo - przewód YDYp3x2,5mm2	m		
d.1.4			550	m	550.00	
					RAZEM	550.00
93	E.5.1.2.0	KNR-W 5-08 0214-0300	jw lecz przewód YDY5x6mm2	m		
d.1.4			25	m	25.00	
					RAZEM	25.00
94	E.5.1.1.0	KNR-W 5-08 0109-0500	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(śr.do 19mm podłoże inne niż beton)	m		
d.1.4			30	m	30.00	
					RAZEM	30.00
95	E.5.1.2.0	KNR-W 5-08 0207-0100	Przewody kabelkowe wciągane do rur - przewód YDYp3x2,5mm2	m		
d.1.4			30	m	30.00	
					RAZEM	30.00
96	E.5.1.2.0	KNR-W 5-08 0209-0500	Przewód kabelkowy płaski układany w tynku - przewód YDYp3x2,5mm2	m		
d.1.4			165	m	165.00	
					RAZEM	165.00
97	E.5.1.2.0	KNR-W 5-08 0209-0600	jw lecz przewód YDY5x6mm2	m		
d.1.4			5	m	5.00	
					RAZEM	5.00
98	E.5.1.1.0	KNR-W 5-08 0301-2000	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
d.1.4			66	szt.	66.00	
					RAZEM	66.00
99	E.5.1.3.0	KNR-W 5-08 0302-0100	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
d.1.4			66	szt.	66.00	
					RAZEM	66.00
100	E.5.1.3.0	KNR-W 5-08 0309-0100	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/Z2.5mm2 końcowych DATA	szt.		
d.1.4			66	szt.	66.00	
					RAZEM	66.00
101	E.5.1.3.0	KNR-W 5-08 0309-0700	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/Z2.5mm2	szt.		
d.1.4			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
102	E.5.1.3.0	KNR-W 5-08 0304-0500	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie (3 wyloty)	szt.		
d.1.4						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			20	szt.	20.00	
					RAZEM	20.00
103 d.1. 4	E.5.1.5.0	KNR-W 5-08 0403-1100	Mocowanie UPS 15kVa z baterią akumulatorówna 15min i ze-wnętrznym przełącznikiem obejścia serwisowego POS (wg rys. 9/33) 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
1.5			CPV 45310000-3 INSTALACJA STEROWANIA, SYGNALIZACJI I ODDYMIANIA			
104 d.1. 5	E.5.1.2.0	KNR-W 5-08 0214-0100	Przewody kabelkowe układane w korytkach z mocowaniem pojedynczo - przewód YDYp3x1,5mm2 90	m m	 90.00	
					RAZEM	90.00
105 d.1. 5	E.5.1.2.0	KNR-W 5-08 0214-0100	jw lecz przewód YDYp5x1,5mm2 30	m m	 30.00	
					RAZEM	30.00
106 d.1. 5	E.5.1.1.0	KNR-W 5-08 0201-0200	Montaż uchwytów ognioodpornych pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły 15	m m	 15.00	
					RAZEM	15.00
107 d.1. 5	E.5.1.2.0	KNR-W 5-08 0214-0100	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach z mocowaniem pojedynczo - przewód HDGs PH90 3x2,5mm2 15	m m	 15.00	
					RAZEM	15.00
108 d.1. 5	E.5.1.2.0	KNR-W 5-08 0209-0500	Przewód kabelkowy płaski układany w tynku - przewód HDGs PH90 3x2,5mm2 20	m m	 20.00	
					RAZEM	20.00
109 d.1. 5	E.5.1.2.0	KNR-W 5-08 0209-0100	jw lecz przewód HTKSH PH90 4x2x0,8mm 25	m m	 25.00	
					RAZEM	25.00
110 d.1. 5	E.5.1.2.0	KNR-W 5-08 0209-0100	jw lecz przewód HTKSH PH90 1x2x1mm 15	m m	 15.00	
					RAZEM	15.00
111 d.1. 5	E.5.1.2.0	KNR-W 5-08 0209-0100	jw lecz przewód YDYp5x1,5mm2 3	m m	 3.00	
					RAZEM	3.00
112 d.1. 5	E.5.1.1.0	KNR-W 5-08 0107-0100	Rury winidurkowe RVS20 układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach 20	m m	 20.00	
					RAZEM	20.00
113 d.1. 5	E.5.1.2.0	KNR-W 5-08 0207-0100	Przewody kabelkowe wciągane do rur - przewód YTKSY3x2x0,5mm 20	m m	 20.00	
					RAZEM	20.00
114 d.1. 5	E.5.1.1.0	KNR-W 5-08 0401-0700	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 14	aparat aparat	 14.00	
					RAZEM	14.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115 d.1. 5	E.5.1.5.0	KNR 5-06 1612-07	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków RPO1 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
116 d.1. 5	E.5.1.5.0	KNR 5-06 1612-07	jw lecz przycisk przewietrzania LT 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
117 d.1. 5	E.5.1.5.0	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu OCD 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
118 d.1. 5	E.5.1.5.0	KNR AL-01 0101-02	Montaż centralki oddymiania COD typu MCR9705-8A z akumulato-rami 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
119 d.1. 5	E.6.2.1.0	KNR 5-06 1604-01	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach 1	wa- riant. wa- riant.	 1.00	
					RAZEM	1.00
120 d.1. 5	E.6.2.1.0	KNR 5-06 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
121 d.1. 5	E.5.1.5.0	KNR-W 5- 08 0403- 0200	Mocowanie na gotowym podłożu kasownika FEH1001 (prod. ENS-TO) 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
122 d.1. 5	E.5.1.5.0	KNR-W 5- 08 0403- 0200	jw lecz przycisku pociągowego FAP3002 (prod. ENSTO) 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
123 d.1. 5	E.5.1.5.0	KNR-W 5- 08 0403- 0200	jw lecz przycisku FAP2001 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
124 d.1. 5	E.5.1.5.0	KNR-W 5- 08 0403- 0200	jw lecz lampki sygnalizacyjnej FIM1200 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
125 d.1. 5	E.5.1.5.0	KNR-W 5- 08 0403- 0200	jw lecz transformatorka FLM1000 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
126 d.1. 5	E.5.1.2.0	KNR-W 5- 08 0804- 0100	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; prze-krój żył do 2.5 mm2 18	szt.żył szt.żył	 18.00	
					RAZEM	18.00
1.6			CPV 45310000-3 INSTALACJA ZASILANIA I STEROWANIA WENTYLACJI I KLIMATYZACJI			
127 d.1. 6	E.5.1.2.0	KNR-W 5- 08 0214- 0100	Przewody kabelkowe układane w korytkach z mocowaniem poje-dynczo - przewód YDY3x1,5mm2	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			5	m	5.00	
					RAZEM	5.00
128	E.5.1.2.0	KNR-W 5-08 0214-0100	jw lecz przewód YDY3x6mm2	m		
d.1.			5	m	5.00	
6					RAZEM	5.00
129	E.5.1.2.0	KNR-W 5-08 0214-0100	jw lecz przewód YDY5x1,5mm2	m		
d.1.			2	m	2.00	
6					RAZEM	2.00
130	E.5.1.2.0	KNR-W 5-08 0214-0200	jw lecz przewód YDY5x2,5mm2	m		
d.1.			15	m	15.00	
6					RAZEM	15.00
131	E.5.1.2.0	KNR-W 5-08 0214-0300	jw lecz przewód YDY5x4mm2	m		
d.1.			5	m	5.00	
6					RAZEM	5.00
132	E.5.1.2.0	KNR-W 5-08 0214-0100	jw lecz przewód YDY2x1mm2	m		
d.1.			20	m	20.00	
6					RAZEM	20.00
133	E.5.1.2.0	KNR-W 5-08 0214-0100	jw lecz przewód YKS7x1mm2	m		
d.1.			5	m	5.00	
6					RAZEM	5.00
134	E.5.1.2.0	KNR-W 5-08 0214-0100	jw lecz przewód YCYM2x2x0,8mm	m		
d.1.			90	m	90.00	
6					RAZEM	90.00
135	E.5.1.2.0	KNR-W 5-08 0214-0100	jw lecz przewód YKS7x1mm	m		
d.1.			20	m	20.00	
6					RAZEM	20.00
136	E.5.1.1.0	KNR-W 5-08 0108-0100	Rury winidurkowe RVS18m układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach	m		
d.1.			20	m	20.00	
6					RAZEM	20.00
137	E.5.1.1.0	KNR-W 5-08 0108-0200	Rury winidurkowe RVS28 układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach	m		
d.1.			10	m	10.00	
6					RAZEM	10.00
138	E.5.1.2.0	KNR-W 5-08 0207-0100	Przewody kabelkowe wciągane do rur - przewód YDY3x1,5mm2	m		
d.1.			10	m	10.00	
6					RAZEM	10.00
139	E.5.1.2.0	KNR-W 5-08 0207-0100	jw lecz przewód YKS7x1mm	m		
d.1.			2	m	2.00	
6					RAZEM	2.00
140	E.5.1.2.0	KNR-W 5-08 0207-0100	jw lecz przewód YCYM2x2x0,8mm	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			3	m	3.00	
					RAZEM	3.00
141	E.5.1.2.0	KNR-W 5-08 0207-0100	jw lecz przewód YKSLYekw5x1mm	m		
d.1.			15	m	15.00	
6					RAZEM	15.00
142	E.5.1.2.0	KNR-W 5-08 0209-0500	Przewód kabelkowy płaski układany w tynku - przewód YKSLYekw5x1mm	m		
d.1.			10	m	10.00	
6					RAZEM	10.00
143	E.5.1.2.0	KNR-W 5-08 0804-0100	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2	szt.żył		
d.1.			65	szt.żył	65.00	
6					RAZEM	65.00
1.7			CPV 45310000-3 INSTALACJA ZASILANIA KAMER			
144	E.5.1.2.0	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YKY3x1,5mm2	m		
d.1.			300	m	300.00	
7					RAZEM	300.00
145	E.5.1.2.0	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY3x1,5mm2	m		
d.1.			35	m	35.00	
7					RAZEM	35.00
146	E.5.1.2.0	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych A100 AROT w wykopie	m		
d.1.			18	m	18.00	
7					RAZEM	18.00
147	E.5.1.2.0	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych PS110 w wykopie	m		
d.1.			17	m	17.00	
7					RAZEM	17.00
148	E.5.1.2.0	KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKY3x1,5mm2	m		
d.1.			130	m	130.00	
7					RAZEM	130.00
149	E.5.1.4.0	KNR-W 5-08 0403-0600	Montaż zespołu ochronników typ RST 2xC75/230/S (prod. RST)	szt.		
d.1.			2	szt.	2.00	
7					RAZEM	2.00
1.8			CPV 45310000-3 INSTALACJA ZASILANIA I STEROWANIA BRAMAMI			
150	E.5.1.1.0	KNR-W 5-08 0115-0200	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton	m		
d.1.			50	m	50.00	
8					RAZEM	50.00
151	E.5.1.2.0	KNR-W 5-08 0226-0500	Kable o masie do 0.5 kg/m układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YKY5x2,5mm2	m		
d.1.			100	m	100.00	
8					RAZEM	100.00
152	E.5.1.2.0	KNR-W 5-08 0214-0200	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane , w korytkach z mocowaniem pojedynczo - kabel YKY5x2,5mm2	m		
d.1.			150	m	150.00	
8					RAZEM	150.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
153 d.1. 8	E.5.2.2.0	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YKY5x2,5mm ² 340	m m	 340.00	
					RAZEM	340.00
154 d.1. 8	E.5.1.1.0	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych PS110 w wykopie 36	m m	 36.00	
					RAZEM	36.00
155 d.1. 8	E.5.1.1.0	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych A110 w wykopie 6	m m	 6.00	
					RAZEM	6.00
156 d.1. 8	E.5.2.1.0	KNR 5-10 0113-01	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY5x2,5mm ² 158	m m	 158.00	
					RAZEM	158.00
157 d.1. 8	E.5.1.5.0	KNR-W 5-08 0403-0400	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - kaseta sterownicza 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
158 d.1. 8	E.5.1.5.0	KNR-W 5-08 0403-0400	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - elementy napędu bramy wg rys. 26/33 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
1.9			CPV 45310000-3 INSTALACJA ODGROMOWA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH			
159 d.1. 9	E.5.1.1.0	KNR-W 5-08 0601-0100	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową na-pręż.na ścianie z cegły 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
160 d.1. 9	E.5.1.1.0	KNR-W 5-08 0601-0500	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową na-pręż.na dachu krytym papą lub blachą 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
161 d.1. 9	E.5.1.2.0	KNR-W 5-08 0602-0300	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm ² 130	m m	 130.00	
					RAZEM	130.00
162 d.1. 9	E.5.1.2.0	KNR-W 5-08 0606-0100	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim 30	m m	 30.00	
					RAZEM	30.00
163 d.1. 9	E.5.1.2.0	KNR-W 5-08 0606-0300	Montaż zwodów pionowych inst. odgromowej naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie 48	m m	 48.00	
					RAZEM	48.00
164 d.1. 9	E.5.1.2.0	KNR-W 5-08 0618-0100	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 25	szt. szt.	 25.00	
					RAZEM	25.00
165 d.1. 9	E.5.1.1.0	KNR-W 5-08 0621-0200	Montaż osłon o dł. do 2m przewodów uziemiających na cegle 6	szt. szt.	 6.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	6.00
166	E.5.1.1.0	KNR-W 5-08 0622-0500	Montaż masztu ochronnego na dachu	szt.		
d.1.9			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
167	E.5.1.1.0	KNR-W 5-08 0201-0200	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły	m		
d.1.9			20	m	20.00	
					RAZEM	20.00
168	E.5.1.2.0	KNR-W 5-08 0214-0300	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinach z mocowaniem pojedynczo - przewód LY16mm2	m		
d.1.9			20	m	20.00	
					RAZEM	20.00
1.10			CPV 45310000-3 BADANIA POMIAROWE			
169	E.6.2.1.0	KNR-W 5-08 0901-0100	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	po-miar		
d.1.10			1	po-miar	1.00	
					RAZEM	1.00
170	E.6.2.1.0	KNR-W 5-08 0901-0200	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	po-miar		
d.1.10			73	po-miar	73.00	
					RAZEM	73.00
171	E.6.2.1.0	KNR-W 5-08 0901-0300	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	po-miar		
d.1.10			1	po-miar	1.00	
					RAZEM	1.00
172	E.6.2.1.0	KNR-W 5-08 0901-0400	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	po-miar		
d.1.10			18	po-miar	18.00	
					RAZEM	18.00
173	E.6.2.1.0	KNR-W 5-08 0902-0500	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	po-miar		
d.1.10			1	po-miar	1.00	
					RAZEM	1.00
174	E.6.2.1.0	KNR-W 5-08 0902-0600	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	po-miar		
d.1.10			39	po-miar	39.00	
					RAZEM	39.00
175	E.6.2.1.0	KNR-W 4-03 1205-0300	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	po-miar		
d.1.10			1	po-miar	1.00	
					RAZEM	1.00
176	E.6.2.1.0	KNR-W 4-03 1205-0400	Następny pomiar instalacji odgromowej	po-miar		
d.1.10			5	po-miar	5.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	5.00
177 d.1. 10	E.6.2.1.0	KNR-W 4-03 1206-0100	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych 28	po- miar po- miar	28.00	
					RAZEM	28.00
178 d.1. 10	E.6.2.1.0	KNR-W 4-03 1207-0100	Badanie wentylatorka 11	silnik. silnik.	11.00	
					RAZEM	11.00
2			INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE GARAŻU			
2.1			CPV 45310000-3 INSTALACJE OŚWIETLENIOWE			
179 d.2. 1	E.5.1.2.0	KNR-W 5-08 0210-0300	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton - przewód YDY5x6mm2 12	m m	12.00	
					RAZEM	12.00
180 d.2. 1	E.5.1.2.0	KNR-W 5-08 0210-0100	jw lecz przewód YDY5x2,5mm2 5	m m	5.00	
					RAZEM	5.00
181 d.2. 1	E.5.1.2.0	KNR-W 5-08 0210-0100	jw lecz przewód YDY3x1,5mm2 60	m m	60.00	
					RAZEM	60.00
182 d.2. 1	E.5.1.1.0	KNR-W 5-08 0301-2000	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 8	szt. szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
183 d.2. 1	E.5.1.3.0	KNR-W 5-08 0302-0300	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 6	szt. szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
184 d.2. 1	E.5.1.3.0	KNR-W 5-08 0403-0100	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - czujnik ruchu PIR (prod. ENSTO) 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
185 d.2. 1	E.5.1.4.0	KNR-W 5-08 0404-0700	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - tablica rozdzielcza RWA (wg rys. 33/33) 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
186 d.2. 1	E.5.1.4.0	KNR-W 5-08 0404-0700	jw lecz FR304-40 w RN1x6-55 (wg rys. 33/33) 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
187 d.2. 1	E.5.1.4.0	KNR-W 5-08 0403-0200	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - termostat podłogowy T (prod. ENSTO) 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
188 d.2. 1	E.5.1.3.0	KNR-W 5-08 0404-0700	jw lecz zestaw gniazd z wyłącznikiem (prod. Elektromet Dzierżonów) - zestaw n.t. 32-48,1N z gniazdem 3f 3P+N+Z 32A oraz 1f P+N+Z 16A (IP44) 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
189 d.2. 1	E.5.1.2.0	KNR-W 5-08 0227-0200	Układanie instalacji termoelektrycznej z elastycznych elementów grzewczych - przewód mocowany do siatki montażowej 212	m m	 212.00	
					RAZEM	212.00
190 d.2. 1	E.5.1.1.0	KNR-W 5-08 0502-0500	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 8	kpl. kpl.	 8.00	
					RAZEM	8.00
191 d.2. 1	E.5.1.6.0	KNR-W 5-08 0515-0400	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych OF4151-03 2x18W 8	kpl. kpl.	 8.00	
					RAZEM	8.00
192 d.2. 1	E.6.2.1.0	KNR-W 5-08 0901-0100	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	po-miar po-miar	 1.00	
					RAZEM	1.00
193 d.2. 1	E.6.2.1.0	KNR-W 5-08 0901-0200	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 7	po-miar po-miar	 7.00	
					RAZEM	7.00
194 d.2. 1	E.6.2.1.0	KNR-W 5-08 0901-0300	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	po-miar po-miar	 1.00	
					RAZEM	1.00
195 d.2. 1	E.6.2.1.0	KNR-W 5-08 0901-0400	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 3	po-miar po-miar	 3.00	
					RAZEM	3.00
196 d.2. 1	E.6.2.1.0	KNR-W 5-08 0902-0500	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	po-miar po-miar	 1.00	
					RAZEM	1.00
197 d.2. 1	E.6.2.1.0	KNR-W 5-08 0902-0600	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 1	po-miar po-miar	 1.00	
					RAZEM	1.00
3			INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE			
3.1			CPV 45310000-3 DEMONTAŻ OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO			
198 d.3. 1	E.5.2.1.0	KNR 2-25 0610-09	Ręcznie układane kable energet.o masie do 1 kg/m w ziemi z przykryciem folią - rozebranie 135	m m	 135.00	
					RAZEM	135.00
199 d.3. 1	E.5.2.1.0	KNR 2-25 0601-03	Słupy oświetleniowe- rozebranie 5	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00
3.2			CPV 45310000-3 OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE			

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
200 d.3. 2	E.5.2.1.0	KNR 2-01 0701-0501	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III 480	m m	 480.00	
					RAZEM	480.00
201 d.3. 2	E.5.2.1.0	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m - 2x480=960 960	m m	 960.00	
					RAZEM	960.00
202 d.3. 2	E.5.2.1.0	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych PS110 w wykopie 35	m m	 35.00	
					RAZEM	35.00
203 d.3. 2	E.5.2.1.0	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych P110 w wykopie 25	m m	 25.00	
					RAZEM	25.00
204 d.3. 2	E.5.2.1.0	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel oświetleniowy YKY5x10mm2 438	m m	 438.00	
					RAZEM	438.00
205 d.3. 2	E.5.2.1.0	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel oświetleniowy YKY5x10mm2 136	m m	 136.00	
					RAZEM	136.00
206 d.3. 2	E.5.2.1.0	KNR 2-01 0707-05	Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych 8	m³ m³	 8.00	
					RAZEM	8.00
207 d.3. 2	E.5.2.2.0	KNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III - słup VALMONT 6m 19	szt. szt.	 19.00	
					RAZEM	19.00
208 d.3. 2	E.5.2.2.0	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji 19	szt. szt.	 19.00	
					RAZEM	19.00
209 d.3. 2	E.5.2.2.0	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - przewód YDY3x2,5mm2 115	m-1 przew m-1 przew	 115.00	
					RAZEM	115.00
210 d.3. 2	E.5.2.2.0	KNR 5-10 1005-02	Montaż opraw oświetleniowych ZSD-10 ELGO z żarówką sodową 70W 19	szt. szt.	 19.00	
					RAZEM	19.00
211 d.3. 2	E.5.2.1.0	KNR 2-01 0704-0501	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III 480	m m	 480.00	
					RAZEM	480.00
212 d.3. 2	E.6.2.2.0	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej 21	odc. odc.	 21.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	21.00