
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: KOMPLEKSOWY REMONT, TERMOMODERNIZACJA I PRZEBUDOWA
POSTERUNKU POLICJI W LUBICHOWIE WRAZ Z WYKONANIEM
INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH: C.O., WOD.-KAN., ELEKTRYCZNEJ,
TELETECHNICZNEJ, ORAZ ZAGOSPODAROWANIEM DZIAŁKI NR176.
ADRES INWESTYCJI: WOJ. POMORSKIE, GMINA LUBICHOWO, LUBICHOWO, OBRĘB
LUBICHOWO 0002, UL. BOLESŁAWA PRUSA 7, DZ. NR 176
NAZWA INWESTORA: KOMENDANT WOJEWÓDZKI POLICJI W GDAŃSKU,
ADRES INWESTORA: 80-819 GDAŃK, UL.OKOPOWA 15

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

inż. Karol Gołębiewski

DATA OPRACOWANIA: 22.10.2017

POZIOM CEN: IV Kwartał 2017

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Kosztorys inwestorski opracowano zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowania kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z 2004 r. nr 130, poz.1389 z późn. zmianami).

2. Podstawą wykonania i odbioru robót budowlanych jest projekt budowlany i szczegółowy projekt wykonawczy (część opisowa i graficzna łącznie odczytywana ze wszystkimi branżami), kosztorys służy tylko jako pomoc przy rozliczaniu wykonawcy z robót budowlanych.

45310000-3 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

45315700-5 - Montaż rozdzielnic elektrycznych

45315600-4 Instalacje niskiego napięcia

45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

45312310-3 Ochrona odgromowa

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:						
1			KOMPLEKSOWY REMONT, TERMOMODERNIZACJA I PRZEBUDOWA POSTERUNKU POLICJI W LUBICHOWIE WRAZ Z WYKONANIEM INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH: C.O., WOD.-KAN., ELEKTRYCZNEJ, TELETECHNICZNEJ, ORAZ ZAGOSPODAROWANIEM DZIAŁKI NR176.			
1.1			Instalacje elektryczne (CPV 45310000-3)			
1.1.1			Instalacje Wewnętrzne			
1.1.1.1	45317300-5		Instalacja rozdzielni i gniazd wtyczkowych i wypustów - CPV (45317300-5)			
1 d.1.1.1.1	KNNR 3 0305-01	SST - Inst. Elektryczne Wewnętrzne e str. nr.10	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3		
			500 * 0,10 * 0,10	m3	5	
					RAZEM	5
2 d.1.1.1.1	KNR 5-08 0401-20	SST - Inst. Elektryczne Wewnętrzne e str. nr.10	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielni	apar at		
			2	apar at	2	
					RAZEM	2
3 d.1.1.1.1	KNR 5-14 0101-03	SST - Inst. Elektryczne Wewnętrzne e str. nr.10	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100 kg (ROZDZIELNICA RG)	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
4 d.1.1.1.1	KNR 5-14 0101-03	SST - Inst. Elektryczne Wewnętrzne e str. nr.10	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100 kg (ROZDZIELNICA RK)	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
5 d.1.1.1.1	KNNR 5 1209-1205	SST - Inst. Elektryczne Wewnętrzne e str. nr.10	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			2	otw.	2	
					RAZEM	2
6 d.1.1.1.1	KNNR 5 0602-02	SST - Inst. Elektryczne Wewnętrzne e str. nr.10	Montaż szyny uziemiającej GSU	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
7 d.1.1.1.1	KNNR 5 0602-02	SST - Inst. Elektryczne Wewnętrzne e str. nr.10	Montaż szyny uziemiającej MSU	szt		
			3	szt	3	
					RAZEM	3
8 d.1.1.1.1	KNNR 5 1209-1205	SST - Inst. Elektryczne Wewnętrzne e str. nr.14	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			12	otw.	12	
					RAZEM	12
9 d.1.1.1.1	KNR 5-10 0118-04	SST - Inst. Elektryczne Wewnętrzne e str. nr.15	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem [RK] YDY 5x6mm2	m		
			3	m	3	
					RAZEM	3

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1.1. 1.1	KNNR 5 0602-04	SST - Inst. Elektryczne Wewnętrzne str. nr.15	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
			15	m	15	
					RAZEM	15
11 d.1.1. 1.1	KNP 18 D13 1301-02		Pomiary i podłączanie rozdzielni	szt		
			2	szt	2	
					RAZEM	2
1.1.1. 2	45311100-1		Instalacja gniazd wtyczkowych i wypustów - CPV (45311100-1)			
12 d.1.1. 1.2	KNNR 5 0301-02	SST - Inst. Elektryczne Wewnętrzne str. nr.18	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastycznych osadzonych w podłożu ceglanym [230V-podwójne] Krotność = 2	szt.		
			18 + 25	szt.	43	
					RAZEM	43
13 d.1.1. 1.2	KNR 5-08 0303-04	SST - Inst. Elektryczne Wewnętrzne str. nr.18	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie Krotność = 2	szt.		
			43	szt.	43	
					RAZEM	43
14 d.1.1. 1.2	KNNR 5 0301-02	SST - Inst. Elektryczne Wewnętrzne str. nr.18	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastycznych osadzonych w podłożu ceglanym [Dedykowane 230V-potrójne] Krotność = 3	szt.		
			18	szt.	18	
					RAZEM	18
15 d.1.1. 1.2	KNR 5-08 0303-04	SST - Inst. Elektryczne Wewnętrzne str. nr.18	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie Krotność = 4	szt.		
			18	szt.	18	
					RAZEM	18
16 d.1.1. 1.2	KNR 5-08 0306-01	SST - Inst. Elektryczne Wewnętrzne str. nr.10	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtykowych do 2.5 mm ² przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtykowych 2.5 mm ² (3 wyloty)	szt.		
			20	szt.	20	
					RAZEM	20
17 d.1.1. 1.2	KNNR 5 0301-02	SST - Inst. Elektryczne Wewnętrzne str. nr.10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastycznych osadzonych w podłożu ceglanym [Gniazda 400V] Krotność = 4	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
18 d.1.1. 1.2	KNR 5-10 0118-04	SST - Inst. Elektryczne Wewnętrzne str. nr.7	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem [RG] YKXS 5x16mm ²	m		
			10	m	10	
					RAZEM	10
19 d.1.1. 1.2	KNR 5-10 0118-04	SST - Inst. Elektryczne Wewnętrzne str. nr.7	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem [RK] YKXS 5x6mm ²	m		
			4	m	4	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4
20 d.1.1. 1.2	KNNR 5 0204-01	SST - Inst. Elektryczne Wewnętrzne str. nr.7	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym [YDY 3x2,5mm ²)	m		
			580	m	580	
					RAZEM	580
21 d.1.1. 1.2	KNNR 5 0204-01	SST - Inst. Elektryczne Wewnętrzne str. nr.7	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym [YDY 5x2,5mm ²)	m		
			12	m	12	
					RAZEM	12
22 d.1.1. 1.2	KNNR 5 0204-01	SST - Inst. Elektryczne Wewnętrzne str. nr.7	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym [HDGS 3x1,5mm ²]	m		
			9	m	9	
					RAZEM	9
23 d.1.1. 1.2	KNR AL-01 0402-02	SST - Inst. Elektryczne Wewnętrzne str. nr.18	Montaż Głównego przeciwpożarowego wyłącznika prądu	szt.		
			2	szt.	2	
					RAZEM	2
24 d.1.1. 1.2	KNNR 5 0308-01	SST - Inst. Elektryczne Wewnętrzne str. nr.8	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² [2x1 Gniazdo 230V - IP 20/IP44] Krotność = 2	szt.		
			18 + 25	szt.	43	
					RAZEM	43
25 d.1.1. 1.2	KNNR 5 0308-05	SST - Inst. Elektryczne Wewnętrzne str. nr.8	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² [3x1 Gniazdo 230V Dedykowane typu DATA - IP 20] Krotność = 3	szt.		
			18	szt.	18	
					RAZEM	18
26 d.1.1. 1.2	KNNR 5 0308-12	SST - Inst. Elektryczne Wewnętrzne str. nr.8	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 16 mm ²	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
27 d.1.1. 1.2	KNR 13-14 0801-03	SST - Inst. Elektryczne Wewnętrzne str. nr.8	Montaż zestawów sterowania miejscowego pozostałych napędów niskiego napięcia [zestaw sterowania elektrycznego bramą]	szt.		
			2	szt.	2	
					RAZEM	2
28 d.1.1. 1.2	analiza indywidualna	SST - Inst. Elektryczne Wewnętrzne str. nr.11	Montaż zasilacza awaryjnego UPS	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
29 d.1.1. 1.2	analiza indywidualna	SST - Inst. Elektryczne Wewnętrzne str. nr.11	Montaż BYPASS-a Zewnętrzny	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1.1. 1.2	KNPnRPDE 29-67c	SST - Inst. Elektryczne Wewnętrzne e str. nr.8	Montaż dzwonka	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
31 d.1.1. 1.2	KNNR 5 1302-04	SST - Inst. Elektryczne Wewnętrzne e str. nr.20	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1	
					RAZEM	1
32 d.1.1. 1.2	KNNR 5 1302-02	SST - Inst. Elektryczne Wewnętrzne e str. nr.20	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
			27	odc.	27	
					RAZEM	27
33 d.1.1. 1.2	KNNR 5 1303-01	SST - Inst. Elektryczne Wewnętrzne e str. nr.20	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
			1	pomi ar	1	
					RAZEM	1
34 d.1.1. 1.2	KNNR 5 1303-02	SST - Inst. Elektryczne Wewnętrzne e str. nr.20	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
			26	pomi ar	26	
					RAZEM	26
35 d.1.1. 1.2	KNNR 5 1303-03	SST - Inst. Elektryczne Wewnętrzne e str. nr.20	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
			1	pomi ar	1	
					RAZEM	1
36 d.1.1. 1.2	KNR-W 4-03 1209-01	SST - Inst. Elektryczne Wewnętrzne e str. nr.20	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		
			1	prób .	1	
					RAZEM	1
37 d.1.1. 1.2	KNR-W 4-03 1209-02	SST - Inst. Elektryczne Wewnętrzne e str. nr.20	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		
			8	prób .	8	
					RAZEM	8
38 d.1.1. 1.2	KNNR 5 1305-01	SST - Inst. Elektryczne Wewnętrzne e str. nr.20	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
			1	prób .	1	
					RAZEM	1
39 d.1.1. 1.2	KNNR 5 1305-02	SST - Inst. Elektryczne Wewnętrzne e str. nr.20	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			26 + 1	prób	27	
					RAZEM	27
1.1.1.3	45311200-2		Oprawy oświetleniowe - CPV (45311200-2)			
40 d.1.1.1.3	KNNR 5 0205-01	SST - Inst. Elektryczne Wewnętrzne str. nr.7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 4x1,5mm ² [YDY 4x1,5mm ²]	m		
			160	m	160	
					RAZEM	160
41 d.1.1.1.3	KNNR 5 0204-01	SST - Inst. Elektryczne Wewnętrzne str. nr.7	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym [YDY 3x1,5mm ²]	m		
			280	m	280	
					RAZEM	280
42 d.1.1.1.3	KNNR 5 0301-01	SST - Inst. Elektryczne Wewnętrzne str. nr.18	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt.		
			39	szt.	39	
					RAZEM	39
43 d.1.1.1.3	KNNR 5 0302-01	SST - Inst. Elektryczne Wewnętrzne str. nr.18	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			39	szt.	39	
					RAZEM	39
44 d.1.1.1.3	KNNR 5 0306-02	SST - Inst. Elektryczne Wewnętrzne str. nr.6	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			24	szt.	24	
					RAZEM	24
45 d.1.1.1.3	KNNR 5 0306-03	SST - Inst. Elektryczne Wewnętrzne str. nr.6	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			6	szt.	6	
					RAZEM	6
46 d.1.1.1.3	KNNR 5 0306-03	SST - Inst. Elektryczne Wewnętrzne str. nr.6	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			6	szt.	6	
					RAZEM	6
47 d.1.1.1.3	KNNR 5 0306-03	SST - Inst. Elektryczne Wewnętrzne str. nr.6	Łączniki bistabilne podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
48 d.1.1.1.3	KNNR 5 0306-04	SST - Inst. Elektryczne Wewnętrzne str. nr.6	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
49 d.1.1.1.3	KNNR 5-08 0502-10	SST - Inst. Elektryczne Wewnętrzne str. nr.18	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
			95	kpl.	95	
					RAZEM	95

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0503-01	SST - Inst. Elektryczne Wewnętrzne e str. nr.9	Oprawy oświetleniowe - oprawa ozn. 1	kpl.		
			3	kpl.	3	
					RAZEM	3
51 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0503-01	SST - Inst. Elektryczne Wewnętrzne e str. nr.9	Oprawy oświetleniowe - oprawa ozn. 2	kpl.		
			1	kpl.	1	
					RAZEM	1
52 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0503-01	SST - Inst. Elektryczne Wewnętrzne e str. nr.9	Oprawy oświetleniowe - oprawa ozn. 3	kpl.		
			5	kpl.	5	
					RAZEM	5
53 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0503-01	SST - Inst. Elektryczne Wewnętrzne e str. nr.9	Oprawy oświetleniowe - oprawa ozn. 4	kpl.		
			17	kpl.	17	
					RAZEM	17
54 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0503-01	SST - Inst. Elektryczne Wewnętrzne e str. nr.9	Oprawy oświetleniowe - oprawa ozn. 5	kpl.		
			12	kpl.	12	
					RAZEM	12
55 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0503-01	SST - Inst. Elektryczne Wewnętrzne e str. nr.9	Oprawy oświetleniowe - oprawa ozn. 6	kpl.		
			4	kpl.	4	
					RAZEM	4
56 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0503-01	SST - Inst. Elektryczne Wewnętrzne e str. nr.9	Oprawy oświetleniowe - oprawa ozn. 7	kpl.		
			9	kpl.	9	
					RAZEM	9
57 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0503-01	SST - Inst. Elektryczne Wewnętrzne e str. nr.9	Oprawy oświetleniowe - oprawa ozn. 8	kpl.		
			8	kpl.	8	
					RAZEM	8
58 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0503-01	SST - Inst. Elektryczne Wewnętrzne e str. nr.9	Oprawy oświetleniowe - oprawa ozn. 9	kpl.		
			4	kpl.	4	
					RAZEM	4
59 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0503-01	SST - Inst. Elektryczne Wewnętrzne e str. nr.9	Oprawy oświetleniowe - oprawa ozn. 10	kpl.		
			2	kpl.	2	
					RAZEM	2
60 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0503-01	SST - Inst. Elektryczne Wewnętrzne e str. nr.9	Oprawy oświetleniowe - oprawa awaryjna LED ozn. AW1	kpl.		
			15	kpl.	15	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	15
61 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0503-01	SST - Inst. Elektryczne Wewnętrzne str. nr.9	Oprawy oświetleniowe - oprawa awaryjna LED ozn. AW2	kpl.		
			1	kpl.	1	
					RAZEM	1
62 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0503-01	SST - Inst. Elektryczne Wewnętrzne str. nr.9	Oprawy oświetleniowe - oprawa awaryjna LED ozn. AW3	kpl.		
			3	kpl.	3	
					RAZEM	3
63 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0503-01	SST - Inst. Elektryczne Wewnętrzne str. nr.9	Oprawy oświetleniowe - oprawa ewakuacyjna LED EW1	kpl.		
			12	kpl.	12	
					RAZEM	12
64 d.1.1. 1.3	KNNR 5 0503-01	SST - Inst. Elektryczne Wewnętrzne str. nr.9	Oprawy oświetleniowe - Centrala Sterująca Stan Opraw Awaryjnych i ewakuacyjnych	kpl.		
			1	kpl.	1	
					RAZEM	1
65 d.1.1. 1.3	KNNR-W 9 1201-01	SST - Inst. Elektryczne Wewnętrzne str. nr.11	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
			30	punkt	30	
					RAZEM	30
66 d.1.1. 1.3	KNNR 5 1302-02	SST - Inst. Elektryczne Wewnętrzne str. nr.20	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
			7	odc.	7	
					RAZEM	7
67 d.1.1. 1.3	KNNR 5 1303-01	SST - Inst. Elektryczne Wewnętrzne str. nr.20	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
			1	pomi ar	1	
					RAZEM	1
68 d.1.1. 1.3	KNNR 5 1303-02	SST - Inst. Elektryczne Wewnętrzne str. nr.20	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
			6	pomi ar	6	
					RAZEM	6
1.1.2			Instalacje Zewnętrzne			
1.1.2. 1	45315300-1		Sieci zewnętrzne elektryczne (CPV 45315300-1)			
69 d.1.1. 2.1	KNNR 5 0701-04	SST - Inst. Elektryczne Zewnętrzne str. nr.8	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m3		
			(42 + 22) * 0,8 * 0,4	m3	20	
					RAZEM	20
70 d.1.1. 2.1	KNNR 5 0706-01	SST - Inst. Elektryczne Zewnętrzne str. nr.8	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(42 + 22) * 0,8 * 0,4	m3	20	
					RAZEM	20
71 d.1.1. 2.1	KNNR 5 0705-01	SST - Inst. Elektryczne Zewnętrzne str. nr.4	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury ochronne DVK (linie kablowe elektryczne)	m		
			26 + 6	m	32	
					RAZEM	32
72 d.1.1. 2.1	KNR 5-10 0118-04	SST - Inst. Elektryczne Zewnętrzne str. nr.4	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKXS 5x16mm2	m		
			14	m	14	
					RAZEM	14
73 d.1.1. 2.1	KNR-W 5-10 1106-01	SST - Inst. Elektryczne Wewnętrzne str. nr.7	Montaż złącza kablowo - pomiarowego	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
74 d.1.1. 2.1	KNNR 5 0707-04	SST - Inst. Elektryczne Zewnętrzne str. nr.4	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3x2,5mm2 [zasilenie bud gosp.]	m		
			26	m	26	
					RAZEM	26
75 d.1.1. 2.1	KNNR 5 0726-10 analogia	SST - Inst. Elektryczne Zewnętrzne str. nr.4	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2	szt.		
			2	szt.	2	
					RAZEM	2
76 d.1.1. 2.1	KNR-W 5-08 0803-04	SST - Inst. Elektryczne Zewnętrzne str. nr.4	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm2	szt.		
			2	szt.	2	
					RAZEM	2
77 d.1.1. 2.1	KNNR 5 0702-04	SST - Inst. Elektryczne Zewnętrzne str. nr.8	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m3		
			42 * 0,8 * 0,4	m3	13	
					RAZEM	13
78 d.1.1. 2.1	KNNR 5 1302-04	SST - Inst. Elektryczne Zewnętrzne str. nr.8	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1	
					RAZEM	1
1.1.2. 2			Sieci zewnętrzne elektryczne - Zestaw napędu bramy zewnętrznej (CPV 45315300-1)			
79 d.1.1. 2.2	KNNR 5 0701-04	SST - Inst. Elektryczne Zewnętrzne str. nr.8	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m3		
			(51) * 0,8 * 0,4	m3	16	
					RAZEM	16
80 d.1.1. 2.2	KNNR 5 0706-01	SST - Inst. Elektryczne Zewnętrzne str. nr.8	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m3		
			51 * 0,8 * 0,4	m3	16	
					RAZEM	16

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.1.1. 2.2	KNNR 5 0705-01	SST - Inst. Elektryczne Zewnętrzne str. nr.4	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury ochronne DVK (linie kablowe elektryczne)	m		
			51	m	51	
					RAZEM	51
82 d.1.1. 2.2	KNNR 5 0707-04	SST - Inst. Elektryczne Zewnętrzne str. nr.4	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3x2,5mm2	m		
			65	m	65	
					RAZEM	65
83 d.1.1. 2.2	KNNR 5 0707-01	SST - Inst. Elektryczne Zewnętrzne str. nr.4	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
			65	m	65	
					RAZEM	65
84 d.1.1. 2.2	KNNR 5 0702-04	SST - Inst. Elektryczne Zewnętrzne str. nr.8	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m3		
			51 * 0,8 * 0,4	m3	16	
					RAZEM	16
85 d.1.1. 2.2	KNNR 5 0308-11		Zestaw napędu bramy zewnętrznej	szt.		
			2	szt.	2	
					RAZEM	2
86 d.1.1. 2.2	KNNR 5 1302-02	SST - Inst. Elektryczne Zewnętrzne str. nr.8	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
			2	odc.	2	
					RAZEM	2
87 d.1.1. 2.2	KNNR 5 1303-01	SST - Inst. Elektryczne Zewnętrzne str. nr.8	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
			1	pomi ar	1	
					RAZEM	1
88 d.1.1. 2.2	KNNR 5 1303-02	SST - Inst. Elektryczne Zewnętrzne str. nr.8	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
			1	pomi ar	1	
					RAZEM	1
89 d.1.1. 2.2	KNNR 5 1305-01	SST - Inst. Elektryczne Zewnętrzne str. nr.8	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
			1	prób .	1	
					RAZEM	1
90 d.1.1. 2.2	KNNR 5 1305-02	SST - Inst. Elektryczne Zewnętrzne str. nr.8	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
			1	prób .	1	
					RAZEM	1
1.1.2. 3	45316100-6		Sieci zewnętrzne elektryczne - Oświetlenie (CPV 45316100-6)			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.1.1. 2.3	KNNR 5 0701-02	SST - Inst. Elektryczne Zewnętrzne str. nr.8	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
			109 * 0,8 * 0,4	m3	35	
					RAZEM	35
92 d.1.1. 2.3	KNNR 5 0706-01	SST - Inst. Elektryczne Zewnętrzne str. nr.8	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m3		
			109 * 0,8 * 0,4	m3	35	
					RAZEM	35
93 d.1.1. 2.3	KNNR 5 0705-01	SST - Inst. Elektryczne Zewnętrzne str. nr.8	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury ochronne DVK (linie kablów elektryczne)	m		
			45	m	45	
					RAZEM	45
94 d.1.1. 2.3	KNNR 5 0707-04	SST - Inst. Elektryczne Zewnętrzne str. nr.8	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablów ręcznie - YKY 3x2,5mm2	m		
			138	m	138	
					RAZEM	138
95 d.1.1. 2.3	KNNR 5 0726-01 analogia	SST - Inst. Elektryczne Zewnętrzne str. nr.8	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2	szt.		
			24	szt.	24	
					RAZEM	24
96 d.1.1. 2.3	KNNR 5 0702-02	SST - Inst. Elektryczne Zewnętrzne str. nr.8	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
			109 * 0,8 * 0,4	m3	35	
					RAZEM	35
97 d.1.1. 2.3	KNNR 5 1004-01	SST - Inst. Elektryczne Zewnętrzne str. nr.4	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego.	szt.		
			24	szt.	24	
					RAZEM	24
98 d.1.1. 2.3	KNNR 5 1302-02	SST - Inst. Elektryczne Zewnętrzne str. nr.8	Badanie linii kablów nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1	
					RAZEM	1
1.1.2. 4	45312311-0		Instalacja odgromowa i uziemiająca (CPV 45312310-3)			
99 d.1.1. 2.4	KNNR 5 0701-02	SST - Inst. Elektryczne Zewnętrzne str. nr.8	Kopanie rowów w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
			67 * 0,8 * 0,4	m3	21	
					RAZEM	21
100 d.1.1. 2.4	KNNR 5-08 0608-07	SST - Inst. Elektryczne Wewnętrzne str. nr.10	Układanie bednarki w rowach kablów - bednarka do 120 mm2	m		
			67	m	67	
					RAZEM	67

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.1.1. 2.4	KNNR 5 0702-02	SST - Inst. Elektryczne Wewnętrzne e str. nr.8	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
			67 * 0,8 * 0,4	m3	21	
					RAZEM	21
102 d.1.1. 2.4	KNNR 5 0601-02	SST - Inst. Elektryczne Wewnętrzne e str. nr.10	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach	m		
			90	m	90	
					RAZEM	90
103 d.1.1. 2.4	KNNR 5-08 0303-11	SST - Inst. Elektryczne Wewnętrzne e str. nr.10	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 6 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
			4	szt.	4	
					RAZEM	4
104 d.1.1. 2.4	KNNR 5 0609-04	SST - Inst. Elektryczne Wewnętrzne e str. nr.10	Zwody pionowe instalacji odgromowej	szt.		
			4 * 10	szt.	40	
					RAZEM	40
105 d.1.1. 2.4	KNNR 5 0615-02	SST - Inst. Elektryczne Wewnętrzne e str. nr.10	Iglice typu IO-5.0 o masie 42 kg montowane na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej	kpl.		
			1	kpl.	1	
					RAZEM	1
106 d.1.1. 2.4	KNNR 5 1304-03	SST - Inst. Elektryczne Wewnętrzne e str. nr.20	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
107 d.1.1. 2.4	KNNR 5 1304-04	SST - Inst. Elektryczne Wewnętrzne e str. nr.20	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
			2	szt.	2	
					RAZEM	2
108 d.1.1. 2.4	KNNR 5 1304-01	SST - Inst. Elektryczne Wewnętrzne e str. nr.20	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
109 d.1.1. 2.4	KNNR 5 1304-02	SST - Inst. Elektryczne Wewnętrzne e str. nr.20	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			2	szt.	2	
					RAZEM	2
110 d.1.1. 2.4	KSNR 5 0203-01	SST - Inst. Elektryczne Wewnętrzne e str. nr.20	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - główna szyna wyrównywania potencjałów	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	wazelina techniczna	kg	3,8930	0,0000	3,8930		
2	bednarka ocynkowana	kg	69,6800	0,0000	69,6800		
3	bednarka ocynkowana 25x4	kg	15,6000	0,0000	15,6000		
4	główna szyna uziemiająca	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
5	Miejscowa szyna uziemiająca	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
6	pręty FeZn 8mm	m	233,6000	0,0000	233,6000		
7	spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	0,0119	0,0000	0,0119		
8	spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	0,0098	0,0000	0,0098		
9	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4- 0.6 mm gat. I/II	m2	96,1800	0,0000	96,1800		
10	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4- 0.6 mm gat. I/II	m2	27,3000	0,0000	27,3000		
11	piasek do betonów	m3	3,9760	0,0000	3,9760		
12	cegła	szt	50,0000	0,0000	50,0000		
13	zaprawa	m3	1,7000	0,0000	1,7000		
14	Rura osłonowa fi50 DVR	m	33,2800	0,0000	33,2800		
15	Rura osłonowa fi25 DVK	m	99,8400	0,0000	99,8400		
16	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,0900	0,0000	0,0900		
17	celki lub segmenty, szafy, pulpity, tablice przekątnikowe lub nastawcze (ROZDZIELNICA RG)	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
18	celki lub segmenty, szafy, pulpity, tablice przekątnikowe lub nastawcze (ROZDZIELNICA RK)	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
19	Złącze kablowe - pomiarowe	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
20	główna szyna wyrównywania potencjałów	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
21	Dzwonek	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
22	oprawa LED ośw. zew.	kpl.	24,0000	0,0000	24,0000		
23	Oprawy oświetleniowe - oprawa awaryjna LED ozn. AW1	szt	15,0000	0,0000	15,0000		
24	Oprawy oświetleniowe - oprawa awaryjna LED ozn. AW2	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
25	Oprawy oświetleniowe - oprawa awaryjna LED ozn. AW3	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
26	Oprawy oświetleniowe - oprawa ewakuacyjna LED EW1	szt	12,0000	0,0000	12,0000		
27	Oprawy oświetleniowe - Centrala Sterująca Stan Opraw Awaryjnych i ewakuacyjnych	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
28	Oprawy oświetleniowe - oprawa ozn. 1	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
29	Oprawy oświetleniowe - oprawa ozn. 32	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
30	Oprawy oświetleniowe - oprawa ozn. 3	szt	5,0000	0,0000	5,0000		
31	Oprawy oświetleniowe - oprawa ozn. 4	szt	17,0000	0,0000	17,0000		
32	Oprawy oświetleniowe - oprawa ozn. 5	szt	12,0000	0,0000	12,0000		
33	Oprawy oświetleniowe - oprawa ozn. 6	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
34	Oprawy oświetleniowe - oprawa ozn. 7	szt	9,0000	0,0000	9,0000		
35	Oprawy oświetleniowe - oprawa ozn. 8	szt	8,0000	0,0000	8,0000		
36	Oprawy oświetleniowe - oprawa ozn. 9	szt	4,0000	0,0000	4,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
37	Oprawy oświetleniowe - oprawa ozn. 10	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
38	łączniki bistabilne, dzwonek	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
39	łączniki jednobiegunowy	szt	24,0000	0,0000	24,0000		
40	łączniki świecznikowy	szt.	6,0000	0,0000	6,0000		
41	łączniki schodowe	szt.	6,0000	0,0000	6,0000		
42	Zespół stykowy gniazda 32A 400V-3P+Z,	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
43	Łącznik krzyżowy	szt	1,0200	0,0000	1,0200		
44	Gniazdo pojedyncze z uziem.	szt	86,0000	0,0000	86,0000		
45	Zestaw napędu bramy zewnętrznej	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
46	Gniazdo wtykowe 230V DATA z kluczem i uziemieniem, czerwone (MMC)	szt	54,0000	0,0000	54,0000		
47	Puszka 60 z wkrętami, POLMARK	szt	39,0000	0,0000	39,0000		
48	odgałęźniki natynkowo-wtykowe do 2.5mm2	szt.	20,4000	0,0000	20,4000		
49	puszki	szt	165,2400	0,0000	165,2400		
50	wsporniki dachowe	szt	90,9000	0,0000	90,9000		
51	iglica	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
52	złącza kontrolne	szt.	0,3000	0,0000	0,3000		
53	złącza rynnowe	szt	11,7000	0,0000	11,7000		
54	końcówki kablowe	szt	68,0000	0,0000	68,0000		
55	opaski kablowe OKi	szt	22,9000	0,0000	22,9000		
56	opaski kablowe typu Oki	szt	58,5000	0,0000	58,5000		
57	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	52,0000	0,0000	52,0000		
58	Kabel UTP/FTP kat. 6	m	65,0000	0,0000	65,0000		
59	Mechanizm otwierania bramy wraz z centralą i sterowaniem	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
60	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm2, 750 V	m	603,2000	0,0000	603,2000		
61	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x2,5 mm2, 750 V	m	12,4800	0,0000	12,4800		
62	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x1,5 mm2, 750 V	m	291,2000	0,0000	291,2000		
63	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 4x1,5 mm2, 750 V	m	166,4000	0,0000	166,4000		
64	Przewód do układania na stałe wielożyłowy YDY 450/750V / NYM 300/500V 5x6 mm2 TELEFONIKA	m	3,0000	0,0000	3,0000		
65	Przewód do układania na stałe wielożyłowy YDY 450/750V / NYM 300/500V 5x6 mm2 TELEFONIKA	m	4,0000	0,0000	4,0000		
66	Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 0,6/1kV 3x2,5 mm2, TECHNOKABEL	km	0,2382	0,0000	0,2382		
67	Kabel elektroenergetyczny o izolacji z PE usieciowanego YKxS 0,6/1kV 5x16,0 mm2, TECHNOKABEL	km	0,0100	0,0000	0,0100		
68	Kabel elektroenergetyczny o izolacji z PE usieciowanego na napięcie znamionowane YKXS 0,6/1kV 5x16 mm2 TELEFONIKA	m	14,0000	0,0000	14,0000		
69	Kabel sygnalizacyjny HDGs 300/500V 3x1,5 mm2 TELEFONIKA	m	9,3600	0,0000	9,3600		
70	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	3,4350	0,0000	3,4350		
71	kołki kotwiące	szt	380,0000	0,0000	380,0000		
72	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	366,0000	0,0000	366,0000		
73	rurka ogniochronna	m	41,6000	0,0000	41,6000		
74	główny przeciwpożarowy wyłącznik prądu	szt	2,0000	0,0000	2,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
75	Zasilacz awaryjny UPS 1000VA z Bypasem		1,0000	0,0000	1,0000		
76	Bypass Zewnętrzny do 20kVA		1,0000	0,0000	1,0000		
77	materiały pomocnicze	zł		0,0000	1 102,5647		
RAZEM							

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	1,4500		
2	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	2,1600		
3	żuraw samochodowy	m-g	2,2710		
4	środek transportowy	m-g	7,6126		
5	ciągnik kołowy	m-g	1,3750		
6	samochód dostawczy	m-g	0,7900		
7	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,1139		
8	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0938		
9	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,1600		
10	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0,1000		
11	samochód samowyładowczy	m-g	0,5680		
12	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,3750		
13	spawarka	m-g	7,1324		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	825,8650		
2	robocizna	r-g	79,5686		
RAZEM					

Słownie: