

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : PRZEBUDOWA DZIAŁU GOSPODARKI ŻYWNOŚCIOWEJ

Obiekt : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Adres : ul. Czechosłowacka 27 w Poznaniu

PRZEBUDOWA DZIAŁU GOSPODARKI ŻYWNOŚCIOWEJ W BUDYNKU C SZKOŁY ASPIRANTÓW
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W POZNANIU -INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Inwestor : SZKOŁA ASPIRANTÓW PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W POZNANIU

Adres : UL. CZECHOSŁOWACKA 27; 61- 459 POZNAŃ

PZEBUDOWA DZIAŁU GOSPODARKI ŻYWNOŚCIOWEJ W BUDYNKU C SZKOŁY ASPIRANTÓW PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W
POZNANIU - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Budowa : PRZEBUDOWA DZIAŁU GOSPODARKI ŻYWNOŚCIOWEJ

Obiekt : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Adres : ul. Czechosłowacka 27 w Poznaniu

Data: 2020-06-01

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Demontaże		
1	Kalkulacja włą Demontaż kabli i przewodów 1 = 1,00 Razem = 1,00	1,00 1,00 1,00	kpl. kpl.
2	KNNR 5 0405-10 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Demontaż osprzętu elektrycznego 1 = 1,00 Razem = 1,00	1,00 1,00 1,00	szt. szt.
3	KNNR 5 0405-10 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Demontaż istniejących rozdzielnic 1 = 1,00 Razem = 1,00	1,00 1,00 1,00	szt. szt.
2	Rozdzielnice elektryczne		
4	KNNR 5 1201-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi10 3 * 6 = 18,00 Razem = 18,00	18,00 18,00 18,00	szt. szt.
5	KNNR 5 0405-10 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica RG 1 = 1,00 Razem = 1,00	1,00 1,00 1,00	szt. szt.
6	KNNR 5 0405-10 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica RK 1 = 1,00 Razem = 1,00	1,00 1,00 1,00	szt. szt.
7	KNNR 5 0405-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Rozdzielnica RP 1 = 1,00 Razem = 1,00	1,00 1,00 1,00	szt. szt.
3	Instalacja WLZ-tów		
8	KNNR 5 0714-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania [YKXSzo 1x240 mm2 - zasilanie rozdzielnicy RK] 188 = 188,00 Razem = 188,00	188,00 188,00 188,00	m m
9	KNNR 5 0714-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania [YKXS 1x120 mm2 - zasilanie rozdzielnicy RK] 48 = 48,00 Razem = 48,00	48,00 48,00 48,00	m m

PZEBUDOWA DZIAŁU GOSPODARKI ŻYWNOŚCIOWEJ W BUDYNKU C SZKOŁY ASPIRANTÓW PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W
POZNANIU - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

3. Instalacja WLZ-tów

Data: 2020-06-01

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
10	KNNR 5 0714-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania [YKY 5x16 mm2 - zasilanie rozdzielnic RP] <div>54 = 54,00 Razem = 54,00</div>	54,00	m
4	Trasy kablowe		
11	KNNR 5 1209-0705 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły <div>20 = 20,00 Razem = 20,00</div>	20,00	otw.
12	KNNR 5 1105-09 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane [Trasa kablowa KFJ100H60] <div>40 = 40,00 Razem = 40,00</div>	40,00	m
13	KNNR 5 1105-08 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów [Trasa kablowa KFJ200H60] <div>95 = 95,00 Razem = 95,00</div>	95,00	m
14	KNNR 5 1105-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - Drabina kablowa DKP200H60 <div>15 = 15,00 Razem = 15,00</div>	15,00	m
15	KNNR 5 0103-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane n.t. na betonie <div>300 = 300,00 Razem = 300,00</div>	300,00	m
16	KNNR 5 0103-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie <div>100 = 100,00 Razem = 100,00</div>	100,00	m
17	KNNR 5 0102-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <div>100 = 100,00 Razem = 100,00</div>	100,00	m
18	KNNR 5 1106-06 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Montaż uchwytów stalowych - Uchwyt UDF - do HDGS <div>130 = 130,00 Razem = 130,00</div>	130,00	szt.
19	Kalkulacja wła Uszczelnienia ogniowe - przejścia p.poż <div>3 = 3,00 Razem = 3,00</div>	3,00	kpl

5. Kable i przewody

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
5	Kable i przewody		
20	KNNR 5 1207-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie <div>300 = 300,00 Razem = 300,00</div>	300,00	m
21	KNNR 5 0714-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania [YKY 5x4] <div>50 = 50,00 Razem = 50,00</div>	50,00	m
22	KNNR 5 0714-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania [YKY 5x2,5] <div>150 = 150,00 Razem = 150,00</div>	150,00	m
23	KNNR 5 0714-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania [YKY 3x2,5] <div>800 = 800,00 Razem = 800,00</div>	800,00	m
24	KNNR 5 0205-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe [YDY 5x6] <div>190 = 190,00 Razem = 190,00</div>	190,00	m
25	KNNR 5 0205-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe [YDY 5x4] <div>400 = 400,00 Razem = 400,00</div>	400,00	m
26	KNNR 5 0205-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe [YDY 5x2,5] <div>600 = 600,00 Razem = 600,00</div>	600,00	m
27	KNNR 5 0205-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe [YDY 3x2,5] <div>1410 = 1 410,00 Razem = 1 410,00</div>	1 410,00	m
28	KNNR 5 0205-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe [YDY 5x1,5] <div>315 = 315,00 Razem = 315,00</div>	315,00	m

PZEBUDOWA DZIAŁU GOSPODARKI ŻYWNOŚCIOWEJ W BUDYNKU C SZKOŁY ASPIRANTÓW PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W
POZNANIU - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

5. Kable i przewody

Data: 2020-06-01

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
29	KNNR 5 0205-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe [YDY 3x1,5] 840 = 840,00 Razem = 840,00	840,00	m
30	KNNR 5 0205-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe [YDY 2x1,5] 70 = 70,00 Razem = 70,00	70,00	m
31	KNNR 5 0209-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania [HDGs 2x1,5] 40 = 40,00 Razem = 40,00	40,00	m
32	KNNR 5 1208-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 300 = 300,00 Razem = 300,00	300,00	m
33	KNNR 5 1203-07 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce 8 = 8,00 Razem = 8,00	8,00	szt.żył
34	KNNR 5 1203-06 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce 2 = 2,00 Razem = 2,00	2,00	szt.żył
35	KNNR 5 1203-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 10 = 10,00 Razem = 10,00	10,00	szt.żył
36	KNNR 5 1203-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 30 = 30,00 Razem = 30,00	30,00	szt.żył
37	KNNR 5 1203-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 30 = 30,00 Razem = 30,00	30,00	szt.żył
38	KNNR 5 1203-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 250 = 250,00 Razem = 250,00	250,00	szt.żył

PZEBUDOWA DZIAŁU GOSPODARKI ŻYWNOŚCIOWEJ W BUDYNKU C SZKOŁY ASPIRANTÓW PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W
POZNANIU - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

6. Oprawy

Data: 2020-06-01

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
6	Oprawy		
39	KNNR 5 1201-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych <div>144 * 2 = 288,00</div> <div>Razem = 288,00</div>	288,00	szt.
40	KNNR 5 0501-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Oprawy oświetleniowe, montaż do sufitu podwieszanego - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 1 <div>28 = 28,00</div> <div>Razem = 28,00</div>	28,00	szt.
41	KNNR 5 0501-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Oprawy oświetleniowe zawieszane - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 2 <div>3 = 3,00</div> <div>Razem = 3,00</div>	3,00	szt.
42	KNNR 5 0501-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Oprawy oświetleniowe, montaż do sufitu podwieszanego - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 3 <div>14 = 14,00</div> <div>Razem = 14,00</div>	14,00	szt.
43	KNNR 5 0501-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Oprawy oświetleniowe, montaż do sufitu podwieszanego - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 4 <div>12 = 12,00</div> <div>Razem = 12,00</div>	12,00	szt.
44	KNNR 5 0502-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 5 <div>4 = 4,00</div> <div>Razem = 4,00</div>	4,00	szt.
45	KNNR 5 0501-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Oprawy oświetleniowe, montaż do sufitu podwieszanego - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 6 <div>24 = 24,00</div> <div>Razem = 24,00</div>	24,00	szt.
46	KNNR 5 0502-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 7 <div>20 = 20,00</div> <div>Razem = 20,00</div>	20,00	szt.
47	KNNR 5 0501-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Oprawy oświetleniowe, montaż do sufitu podwieszanego - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 8 <div>4 = 4,00</div> <div>Razem = 4,00</div>	4,00	szt.
48	KNNR 5 0502-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 9 <div>2 = 2,00</div> <div>Razem = 2,00</div>	2,00	szt.

PZEBUDOWA DZIAŁU GOSPODARKI ŻYWNOŚCIOWEJ W BUDYNKU C SZKOŁY ASPIRANTÓW PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W
POZNANIU - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

6. Oprawy

Data: 2020-06-01

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
49	KNNR 5 0502-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 10 1 = 1,00 Razem = 1,00	1,00 1,00	szt. szt.
50	KNNR 5 0502-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 11 3 = 3,00 Razem = 3,00	3,00 3,00	szt. szt.
51	KNNR 5 0501-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Oprawy oświetleniowe, montaż do sufitu podwieszanego - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 12 1 = 1,00 Razem = 1,00	1,00 1,00	szt. szt.
52	KNNR 5 0502-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 13 2 = 2,00 Razem = 2,00	2,00 2,00	szt. szt.
53	KNNR 5 0501-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Oprawy oświetleniowe, montaż do sufitu podwieszanego - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ VP11P 8 = 8,00 Razem = 8,00	8,00 8,00	szt. szt.
54	KNNR 5 0502-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ VN11P 6 = 6,00 Razem = 6,00	6,00 6,00	szt. szt.
55	KNNR 5 0501-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Oprawy oświetleniowe, montaż do sufitu podwieszanego - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ QP14P 5 = 5,00 Razem = 5,00	5,00 5,00	szt. szt.
56	KNNR 5 0502-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ XS20P 1 = 1,00 Razem = 1,00	1,00 1,00	szt. szt.
57	KNNR 5 0502-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ XS20P+T 1 = 1,00 Razem = 1,00	1,00 1,00	szt. szt.
58	KNNR 5 0502-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego typ YP5 3 = 3,00 Razem = 3,00	3,00 3,00	szt. szt.
59	KNNR 5 0502-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego typ YP5 dwustronna	2,00	szt.

PZEBUDOWA DZIAŁU GOSPODARKI ŻYWNOŚCIOWEJ W BUDYNKU C SZKOŁY ASPIRANTÓW PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W
POZNANIU - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

6. Oprawy

Data: 2020-06-01

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	2 = 2,00 Razem = 2,00	2,00 2,00	szt.
60	KNNR 5 0502-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego typ Y8P 3 = 3,00 Razem = 3,00	3,00 3,00	szt.
61	KNNR 5 1203-08 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 144 * 3 = 432,00 Razem = 432,00	432,00 432,00	szt.żył
7 Osprzęt			
62	KNNR 5 0304-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo 40 = 40,00 Razem = 40,00	40,00 40,00	szt.
63	KNNR 5 0301-12 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 168 = 168,00 Razem = 168,00	168,00 168,00	szt.
64	KNNR 5 0306-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik poj. IP20 p/t 8 = 8,00 Razem = 8,00	8,00 8,00	szt.
65	KNNR 5 0306-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik poj. IP44 p/t 16 = 16,00 Razem = 16,00	16,00 16,00	szt.
66	KNNR 5 0306-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik schodowy 10A, 230V, IP20 10 = 10,00 Razem = 10,00	10,00 10,00	szt.
67	KNNR 5 0306-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik schodowy 10A, 230V, IP44 2 = 2,00 Razem = 2,00	2,00 2,00	szt.
68	KNNR 5 0306-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik świecznikowy 10A, 230V, IP20 1 = 1,00 Razem = 1,00	1,00 1,00	szt.
69	KNNR 5 0306-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Przycisk sterowania oświetleniem 10A, 230V, IP20	10,00	szt.

PZEBUDOWA DZIAŁU GOSPODARKI ŻYWNOŚCIOWEJ W BUDYNKU C SZKOŁY ASPIRANTÓW PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W
POZNANIU - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

7. Osprzęt

Data: 2020-06-01

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	10 = 10,00 Razem = 10,00		szt.
70	KNNR 5 0308-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm² - Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP20 32 = 32,00 Razem = 32,00	32,00	szt.
71	KNNR 5 0308-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm² - gniazdo poj. IP44, p/t 73 = 73,00 Razem = 73,00	73,00	szt.
72	KNNR 5 0308-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm² - Gniazdo podwójne 16A/230V, IP44 10 = 10,00 Razem = 10,00	10,00	szt.
73	KNNR 5 0308-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm² - gniazdo poj. IP67 1 = 1,00 Razem = 1,00	1,00	szt.
74	KNNR 5 0308-07 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm² - gniazdo siłowe IP44, n/t 4 = 4,00 Razem = 4,00	4,00	szt.
75	KNNR 5 0308-07 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm² - Gniazdo siłowe 16A/400V, IP67 z wyłącznikiem 0-1 1 = 1,00 Razem = 1,00	1,00	szt.
76	KNNR 5 0301-10 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym - puszka pod zestaw PEL 6 * 5 = 30,00 Razem = 30,00	30,00	szt.
77	KNNR 5 0301-10 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym - puszka pod zestaw PEL 6 * 5 = 30,00 Razem = 30,00	30,00	szt.
78	KNNR 5 0406-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw gniazd PEL1	3,00	szt.

PZEBUDOWA DZIAŁU GOSPODARKI ŻYWNOŚCIOWEJ W BUDYNKU C SZKOŁY ASPIRANTÓW PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W
POZNANIU - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

7. Osprzęt

Data: 2020-06-01

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	3 = 3,00 Razem = 3,00	3,00 3,00	szt.
79	KNNR 5 0406-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw gniazd PEL2 2 = 2,00 Razem = 2,00	2,00 2,00	szt.
80	KNNR 5 0406-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw gniazd PEL3 1 = 1,00 Razem = 1,00	1,00 1,00	szt.
81	KNNR 5 0406-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk p.poż. 1 = 1,00 Razem = 1,00	1,00 1,00	szt.
8	Instalacja połączeń wyrównawczych		
82	KNNR 5 0602-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - taśma FeZn 25x4 10 = 10,00 Razem = 10,00	10,00 10,00	m
83	KNNR 5 0602-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze LgY 1x6] 200 = 200,00 Razem = 200,00	200,00 200,00	m
84	KNNR 5 0602-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze LgY 1x16] 100 = 100,00 Razem = 100,00	100,00 100,00	m
85	Kalkulacja wła Szyna wyrównania potencjałów montowana w puszcze p/t 85x85 mm 7 = 7,00 Razem = 7,00	7,00 7,00	kpl
86	Kalkulacja wła Główna szyna uziemiająca - GSU 2 = 2,00 Razem = 2,00	2,00 2,00	kpl
9	Pomiary		
87	KNNR 5 1303-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 160 = 160,00 Razem = 160,00	160,00 160,00	pomiar
88	KNNR 5 1303-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 120 = 120,00	120,00 120,00	pomiar

PZEBUDOWA DZIAŁU GOSPODARKI ŻYWNOŚCIOWEJ W BUDYNKU C SZKOŁY ASPIRANTÓW PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W
POZNANIU - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

9. Pomiary

Data: 2020-06-01

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	120,00	pomiar
89	KNNR 5 1305-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	60,00	prób.
	60 =	60,00	
	Razem =	60,00	prób.
90	KNNR-W 9 1201-02 WACETOB 2000 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	500,00	punkt
	500 =	500,00	
	Razem =	500,00	punkt
91	KNNR 5 1304-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	10,00	szt.
	10 =	10,00	
	Razem =	10,00	szt.
92	KNNR 5 1304-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	10,00	szt.
	10 =	10,00	
	Razem =	10,00	szt.

--- Koniec wydruku ---