

---

## Przedmiar - Budynek

NAZWA INWESTYCJI : CENTRUM SZKOLENIOWO - REHABILITACYJNE "EUREKA"  
ADRES INWESTYCJI : SOPOT, ul. Emilii Plater 7/9/11  
INWESTOR : POLITECHNIKA GDAŃSKA  
ADRES INWESTORA : ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : II kw 2015

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Koszty zakupu [Kz] .....	% Mbezp
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Instalacje zewnętrzne</b>					
1	<b>KNR 2-01</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie	m		
d.1	<b>0701-02</b>	kat. III			
		420	m	420.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>420.000</b>
2	<b>KNNR 5</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m k=2	m		
d.1	<b>0706-01</b>	Krotność = 2			
		420	m	420.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>420.000</b>
3	<b>KNNR 5</b>	Złącza kablowe - szafka pomiarowa	kpl.		
d.1	<b>0401-03</b>				
	<b>analogia</b>	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	<b>KNR 13-26</b>	Wymiana wkładek bezpiecznikowych	szt.		
d.1	<b>0106-07</b>				
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
5	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS	m		
d.1	<b>0707-05</b>	4x240			
		410	m	410.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>410.000</b>
6	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x10	m		
d.1	<b>0707-02</b>				
		370	m	370.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>370.000</b>
7	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3x2,5	m		
d.1	<b>0707-01</b>				
		305	m	305.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>305.000</b>
8	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x1,5	m		
d.1	<b>0707-01</b>				
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
9	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YDY 3x1,5	m		
d.1	<b>0707-01</b>				
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
10	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YDY 5x2,5	m		
d.1	<b>0707-02</b>				
		75	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
11	<b>KNNR 5</b>	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem funda-	kpl.		
d.1	<b>1007-02</b>	mentu prefabrykowanego - Z1			
		18	kpl.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
12	<b>KNNR 5</b>	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem funda-	kpl.		
d.1	<b>1007-02</b>	mentu prefabrykowanego - Z2			
		27	kpl.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
13	<b>KNR 2-01</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w	m		
d.1	<b>0704-02</b>	gruncie kat. III			
		420	m	420.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>420.000</b>
14	<b>KNNR 5</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na	szt.		
d.1	<b>0726-12</b>	napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych			
	<b>analogia</b>	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
15	<b>KNNR 5</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z	otw.		
d.1	<b>1209-12</b>	betonu			
		1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 Tablice rozdzielcze</b>					
16	<b>KNR 5-14</b>	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica RG	szt.		
d.2	<b>0101-06</b>				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	<b>KNNR 5</b>	Tablice rozdzielcze - rozdzielnica RK	szt.		
d.2	<b>0404-04</b>				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	<b>KNNR 5</b>	Tablice rozdzielcze - rozdzielnica RSM	szt.		
d.2	<b>0404-03</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	<b>KNNR 5</b>	Tablice rozdzielcze - rozdzielnica RW	szt.		
d.2	<b>0404-03</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	<b>KNNR 5</b>	Tablice rozdzielcze - rozdzielnica RS	szt.		
d.2	<b>0404-03</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	<b>KNNR 5</b>	Tablice rozdzielcze - rozdzielnica RGK	szt.		
d.2	<b>0404-03</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	<b>KNNR 5</b>	Tablice rozdzielcze - rozdzielnica RRH-1	szt.		
d.2	<b>0404-03</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	<b>KNNR 5</b>	Tablice rozdzielcze - rozdzielnica RP-03	szt.		
d.2	<b>0404-03</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	<b>KNNR 5</b>	Tablice rozdzielcze - rozdzielnica RP13	szt.		
d.2	<b>0404-03</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	<b>KNNR 5</b>	Tablice rozdzielcze - rozdzielnica RP12	szt.		
d.2	<b>0404-03</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	<b>KNNR 5</b>	Tablice rozdzielcze - rozdzielnica RRH-0	szt.		
d.2	<b>0404-03</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	<b>KNNR 5</b>	Tablice rozdzielcze - rozdzielnica RRC	szt.		
d.2	<b>0404-03</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	<b>KNNR 5</b>	Tablice rozdzielcze - rozdzielnica RKF	szt.		
d.2	<b>0404-03</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	<b>KNNR 5</b>	Tablice rozdzielcze - rozdzielnica RR	szt.		
d.2	<b>0404-03</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	<b>KNNR 5</b>	Tablice rozdzielcze - rozdzielnica RP23	szt.		
d.2	<b>0404-03</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	<b>KNNR 5</b>	Tablice rozdzielcze - rozdzielnica RP22	szt.		
d.2	<b>0404-03</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	<b>KNNR 5</b>	Tablice rozdzielcze - rozdzielnica RP21	szt.		
d.2	<b>0404-03</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	<b>KNNR 5</b>	Tablice rozdzielcze - rozdzielnica RP31	szt.		
d.2	<b>0404-04</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	<b>KNNR 5</b>	Tablice rozdzielcze - rozdzielnica RP32	szt.		
d.2	<b>0404-04</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	<b>KNNR 5</b>	Tablice rozdzielcze - rozdzielnica RP33	szt.		
d.2	<b>0404-03</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PWP	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>3 Korytka kablowe oraz WLZ</b>					
37 d.3	<b>KNNR 5 1201-04</b>	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		922	szt.	922.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>922.000</b>
38 d.3	<b>KNNR 5 1101-02</b>	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - do koryt 300mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
39 d.3	<b>KNNR 5 1101-02</b>	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - do koryt 200mm	szt.		
		211	szt.	211.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>211.000</b>
40 d.3	<b>KNNR 5 1101-02</b>	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - do koryt 100mm	szt.		
		240	szt.	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
41 d.3	<b>KNNR 5 1105-08</b>	Korytka o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów R=1,5, S=	m		
		1,5	m	10.000	
		10		<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
42 d.3	<b>KNNR 5 1105-08</b>	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		211	m	211.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>211.000</b>
43 d.3	<b>KNNR 5 1105-07</b>	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		240	m	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
44 d.3	<b>KNNR 5 1209-11</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		24	otw.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
45 d.3	<b>KNNR 5 0715-04</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x35	m		
		335	m	335.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>335.000</b>
46 d.3	<b>KNNR 5 0715-03</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x25	m		
		180	m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
47 d.3	<b>KNNR 5 0715-03</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x16	m		
		270	m	270.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.000</b>
48 d.3	<b>KNNR 5 0715-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x10	m		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
49 d.3	<b>KNNR 5 0715-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x2,5	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
50 d.3	<b>KNNR 5 0715-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY3x2,5	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
51 d.3	<b>KNNR 5 0715-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY3x1,5	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
52 d.3	<b>KNNR 5 0714-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YDY 5x10	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
53 d.3	<b>KNNR 5 0714-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YDY 5x6	m		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.3	<b>KNNR 5 0714-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YDY 5x4 80	m m	 80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
55 d.3	<b>KNNR 5 0714-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YDY 5x2,5 130	m m	 130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
56 d.3	<b>KNNR 5 0206-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na betonie - YDY 3x6 600	m m	 600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
57 d.3	<b>KNNR 5 0206-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie - YDY 3x4 5	m m	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
58 d.3	<b>KNNR 5 0206-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - YDY 3x1,5 195	m m	 195.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.000</b>
59 d.3	<b>KNNR 5 0206-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - NHXH E90 3x2,5 245	m m	 245.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>245.000</b>
60 d.3	<b>KNNR 5 0206-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - NKGs 3x2,5 E90 160	m m	 160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
61 d.3	<b>KNNR 5 0206-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - HDGs 3x2,5 50	m m	 50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
62 d.3	<b>KNNR 5 0206-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - HDGs 3x1,5 50	m m	 50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
63 d.3	<b>KNNR 5 0726-10</b>	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 32	szt. szt.	 32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
64 d.3	<b>KNNR 5 0726-09</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 26	szt. szt.	 26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
65 d.3	<b>KNNR 5 1204-01</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 40*5*2	szt. szt.	 400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
<b>4 Instalacja oświetlenia podstawowego</b>					
66 d.4	<b>KNNR 5 1207-03</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 3140	m m	 3 140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 140.000</b>
67 d.4	<b>KNNR 5 0206-04</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5 6390	m m	 6 390.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6 390.000</b>
68 d.4	<b>KNNR 5 0204-01</b>	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - YDY 3x1,5 6390	m m	 6 390.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6 390.000</b>
69 d.4	<b>KNNR 5 0206-04</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YDY 4x1,5 210	m m	 210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
70 d.4	<b>KNNR 5 0204-01</b>	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - YDY 4x1,5 210	m m	 210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
71 d.4	<b>KNNR 5 0206-04</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YDY 2x1,5 215	m m	 215.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>215.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.4	<b>KNNR 5 0204-01</b>	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym - YDY 2x1,5 215	m m	215.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>215.000</b>
73 d.4	<b>KNNR 5 0301-02</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 379	szt. szt.	379.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>379.000</b>
74 d.4	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 379	szt. szt.	379.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>379.000</b>
75 d.4	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 293	szt. szt.	293.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>293.000</b>
76 d.4	<b>KNNR 5 0306-04</b>	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 42	szt. szt.	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
77 d.4	<b>KNNR 5 0306-06</b>	Łączniki świecznikowe natynkowe do przygotowanego podłoża 30	szt. szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
78 d.4	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 14	szt. szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
79 d.4	<b>KNNR AL-01 0201-01</b>	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni 43	szt. szt.	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
80 d.4	<b>KNNR 5-08 0502-04</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 4) 941	kpl. kpl.	941.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>941.000</b>
81 d.4	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - wg. projektu K1 4	kpl. kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
82 d.4	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - wg. projektu K2 64	kpl. kpl.	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
83 d.4	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - wg. projektu K3 79	kpl. kpl.	79.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.000</b>
84 d.4	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - wg. projektu K4 59	kpl. kpl.	59.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
85 d.4	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - wg. projektu K5 15	kpl. kpl.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
86 d.4	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - wg. projektu K6 18	kpl. kpl.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
87 d.4	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - wg. projektu K7 19	kpl. kpl.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
88 d.4	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - wg. projektu K8 10	kpl. kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
89 d.4	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - wg. projektu 1, max 60W st. ochrony IP20 21	kpl. kpl.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90 d.4	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - wg. projektu 1, max 35W st. ochrony IP20 53	kpl. kpl.	 53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
91 d.4	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - wg. projektu 2 11	kpl. kpl.	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
92 d.4	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - wg. projektu 3 208	kpl. kpl.	 208.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>208.000</b>
93 d.4	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - wg. projektu 4 136	kpl. kpl.	 136.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.000</b>
94 d.4	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - wg. projektu 5 74	kpl. kpl.	 74.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>
95 d.4	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - wg. projektu 6 7	kpl. kpl.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
96 d.4	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - wg. projektu 7 4	kpl. kpl.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
97 d.4	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - wg. projektu 8 10	kpl. kpl.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
98 d.4	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - wg. projektu 9 4	kpl. kpl.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
99 d.4	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - listwa oświetleniowa ledowa 43	kpl. kpl.	 43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
100 d.4	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - wg. projektu A 36	kpl. kpl.	 36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
101 d.4	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - wg. projektu 3a 10	kpl. kpl.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
102 d.4	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - wg. projektu 3A 12	kpl. kpl.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
103 d.4	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - wg. projektu 5 4	kpl. kpl.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
104 d.4	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - wg. projektu 8a 9	kpl. kpl.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
105 d.4	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - wg. projektu 9A 40W LED 10	kpl. kpl.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
106 d.4	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - wg. projektu T1 18	kpl. kpl.	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
107 d.4	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - wg. projektu T2 3	kpl. kpl.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>5 Instalacja ośw. awaryjnego</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108 d.5	<b>KNNR 5-14 0101-06</b>	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 250 kg - Centralna Bateria 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
109 d.5	<b>KNNR 5 1203-08</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żył do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 32*3	szt.żył szt.żył	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
110 d.5	<b>KNNR 5 1204-01</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 32*3	szt. szt.	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
111 d.5	<b>KNNR 5 0206-04</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - HDGs 3x2,5 E90 2800	m m	2 800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 800.000</b>
112 d.5	<b>KNNR 5 0204-01</b>	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - HDGs 3x2,5 E90 2800	m m	2 800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 800.000</b>
113 d.5	<b>KNNR 5-08 0502-04</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gązobetonie mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 4) 153	kpl. kpl.	153.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>153.000</b>
114 d.5	<b>KNNR 5 1207-03</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 1870	m m	1 870.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 870.000</b>
115 d.5	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe awakuacyjna kierunkowa LED - wg. projektu EA-L 32	kpl. kpl.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
116 d.5	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe awakuacyjna kierunkowa LED - wg. projektu EW-L 4	kpl. kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
117 d.5	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe awakuacyjna kierunkowa LED - wg. projektu D3W 52	kpl. kpl.	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
118 d.5	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe awakuacyjna kierunkowa LED - wg. projektu D3N 35	kpl. kpl.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
119 d.5	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe awakuacyjna kierunkowa LED - wg. projektu DLW 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
120 d.5	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe awakuacyjna kierunkowa LED - wg. projektu A3-L 13	kpl. kpl.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
121 d.5	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe awakuacyjna kierunkowa LED - wg. projektu A3K-L 7	kpl. kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
122 d.5	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe awakuacyjna kierunkowa LED - wg. projektu A3J-L 9	kpl. kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>6 Instalacja gniazd wtykowych i obwodów zasilających</b>					
123 d.6	<b>KNNR 5 1207-03</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 1750	m m	1 750.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 750.000</b>
124 d.6	<b>KNNR 5 0206-05</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YDY 5x2,5 45	m m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
125 d.6	<b>KNNR 5 0204-06</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDY 5x2,5 45	m m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126 d.6	<b>KNNR 5 0206-04</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5 2515	m m	 2 515.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 515.000</b>
127 d.6	<b>KNNR 5 0204-05</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDY 3x2,5 2515	m m	 2 515.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 515.000</b>
128 d.6	<b>KNNR 5 0206-04</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YDY 5x1,5 15	m m	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
129 d.6	<b>KNNR 5 0204-05</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDY 3x2,5 15	m m	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
130 d.6	<b>KNNR 5 0206-04</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5 55	m m	 55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
131 d.6	<b>KNNR 5 0204-05</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDY 3x1,5 55	m m	 55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
132 d.6	<b>KNNR 5 0301-02</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 469	szt. szt.	 469.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>469.000</b>
133 d.6	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 469	szt. szt.	 469.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>469.000</b>
134 d.6	<b>KNNR 5 0308-03</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - pojedyncze 169	szt. szt.	 169.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>169.000</b>
135 d.6	<b>KNNR 5 0308-03</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - podwójne 192	szt. szt.	 192.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>192.000</b>
136 d.6	<b>KNNR 5 0308-05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - IP44 49	szt. szt.	 49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
137 d.6	<b>KNNR 5 0308-03</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - TV 42	szt. szt.	 42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
138 d.6	<b>KNNR 5 0308-03</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - L 13	szt. szt.	 13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
139 d.6	<b>KNNR 5 0308-05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - IP44 30	szt. szt.	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>7 Instalacja odgromowa</b>					
140 d.7	<b>KNNR 5 0605-02</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 390	m m	 390.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>390.000</b>
141 d.7	<b>KNNR 5 0601-01</b>	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 380	m m	 380.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>380.000</b>
142 d.7	<b>KNNR 5 0615-05</b>	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami 10	kpl. kpl.	 10.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
143 d.7	<b>KNNR 5 0611-11</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 42	szt. szt.	 42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
144 d.7	<b>KNNR 5 0612-06</b>	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
145 d.7	<b>KNNR 5 0601-03</b>	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych 15	m m	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>8 Pomiary elektryczne</b>					
146 d.8	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
147 d.8	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 498	prób. prób.	 498.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>498.000</b>
148 d.8	<b>KNNR 5 1303-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
149 d.8	<b>KNNR 5 1303-02</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 486	pomiar pomiar	 486.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>486.000</b>
150 d.8	<b>KNNR 5 1303-03</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
151 d.8	<b>KNNR 5 1303-04</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 11	pomiar pomiar	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
152 d.8	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy 2	odc. odc.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
153 d.8	<b>KNNR 13-21 0301-03</b>	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 1	kpl.po m. kpl.po m.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
154 d.8	<b>KNNR 13-21 0301-04</b>	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku 53+942	kpl.po m. kpl.po m.	 995.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>995.000</b>