

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE - PRZEBUDOWA I REMONT ISTNIEJĄCEGO  
BUDYNKU SZKOŁY ZAWODOWEJ DLA SPN-T CPV 45310000-3  
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul. Niemierzyńska 17a dz.nr 3/5  
INWESTOR : Szczeciński Park Naukowo Technologiczny Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : Szczecin ul. Kolumba 86/89  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : H. Gałgański

DATA OPRACOWANIA : luty 2009

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
luty 2009

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Instalacje elektryczne wewnętrzne - przebudowa i remont istniejącego budynku szkoły zawodowej dla SPN-T przy ul. Niemierzyńskiej 17a dz.nr 3/5 w Szczecinie CPV-45310000-3

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	TABLICE I GŁÓWNE LINIE ZASILAJĄCE	
2	INSTALACJA OŚWIETLENIA, GNIAZD PORZĄDKOWYCH I NAPIĘCIA GWARANTOWANEGO	
3	INSTALACJA WYRÓWNAWCZA I ODGROMOWA	
4	POMIARY ELEKTRYCZNE	
5	DEMONTAŻ INSTALACJI ISTNIEJĄCEJ	
	RAZEM	

Słownie:

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Instalacje elektryczne wewnętrzne - przebudowa i remont istniejącego budynku szkoły zawodowej dla SPN-T przy ul. Niemierzyńskiej 17a dz.nr 3/5 w Szczecinie CPV-45310000-3

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 TABLICE I GŁÓWNE LINIE ZASILAJĄCE</b>					
1	KNR-W 4-d.101 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
2	KNR 2-15 d.10205-04 analogia	Montaż rurociągów z BE o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		6+4	m	10.00	
				RAZEM	10.00
3	KNR-W 5-d.110 0114-05	Układanie kabli YKY 4x120 o masie do 9.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
4	KNR-W 5-d.110 0601-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekr.do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
5	KNR 5-08 d.10404-04	Montaż zestawu pomiarowego półpośredniego - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNR 5-08 d.10404-04	Montaż rozdzielnicy głównej RG - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNR 5-08 d.10404-04	Montaż rozdzielnicy EL serwerownia- napięcia gwarantowanego - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNR 5-08 d.10404-02	Montaż rozdzielnicy EL serwerownia - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNR 5-08 d.10404-01	Montaż rozdzielnicy EL 1 - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNR 5-08 d.10404-02	Montaż rozdzielnic EL O/2, EL III/2 - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
11	KNR 5-08 d.10404-02	Montaż rozdzielnic EL O/3, EL O/5, EL I/3, EL I/5, EL II/3, EL II/5, EL III/3, - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
12	KNR 5-08 d.10404-02	Montaż rozdzielnic EL III/5 - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNR 5-08 d.10404-02	Montaż rozdzielnic EL I/2, EL II/2 - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
14	KNR 5-08 d.10404-03	Montaż rozdzielnic EL III/1, EL III/4 - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
15	KNR 5-08 d.10404-03	Montaż rozdzielnicy EL 5a - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Instalacje elektryczne wewnętrzne - przebudowa i remont istniejącego budynku szkoły zawodowej dla SPN-T przy ul. Niemierzyńskiej 17a dz.nr 3/5 w Szczecinie CPV-45310000-3

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNR 5-08 d.10404-03	Montaż rozdzielnic EL O/1, EL O/4, EL I/4, EL I/5a, EL II/4, EL II/5a - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
17	KNR 5-08 d.10404-03	Montaż rozdzielnic EL I/1, EL II/1 - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
18	KNR 5-08 d.10404-03	Montaż rozdzielnic EL O/5a - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNR 5-08 d.10404-03	Montaż rozdzielnic EL III/5a - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNR-W 5- d.108 0115- 06	Montaż kanałów instalacyjnych DLP 50x150 mm z przegrodą na podłożu innym niż beton	m		
		871	m	871.00	
				RAZEM	871.00
21	KNR-W 5- d.108 0115- 04	Montaż kanałów instalacyjnych DLP 50x80 mm z przegrodą na podłożu innym niż beton	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
22	KNR-W 5- d.110 0118- 03	Układanie kabli YKY 5x16 w kanałach	m		
		56	m	56.00	
				RAZEM	56.00
23	KNR-W 5- d.110 0601- 13	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekr.do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
24	KNR-W 5- d.108 0226- 04	Przewody LgY 50 mm <sup>2</sup> układane w gotowych kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		35*5	m	175.00	
				RAZEM	175.00
25	KNR 5-08 d.10814-08	Montaż końcówek przez lutowanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup>	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
26	KNR-W 5- d.108 0226- 04	Przewody YDY 5x10 mm <sup>2</sup> układane w gotowych kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		929	m	929.00	
				RAZEM	929.00
27	KNR 4-03 d.11001-13	Wykucie bruzd dla przewodu YDY 5x6 mm w cegle	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
28	KNR 5-08 d.10210-03	Przewody YDY 5x6 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez ząbkowania bruzdach na podłożu nie-beton.	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
29	KNR 5-08 d.10813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		879	szt.	879.00	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Instalacje elektryczne wewnętrzne - przebudowa i remont istniejącego budynku szkoły zawodowej dla SPN-T przy ul. Niemierzyńskiej 17a dz.nr 3/5 w Szczecinie CPV-45310000-3

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	879.00
30	KNR 5-08 d.10813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> ) 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
31	KNR 5-08 d.10813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 10 mm <sup>2</sup> ) 260	szt. szt.	260.00	
				RAZEM	260.00
32	KNR-W 5- d.110 0313- 12	Montaż przep.rurow.w stropach i ścianach z cegły o gr. do 2 ceg. z mechanicznym przebij.otworow - rura o śr.zew.do 150 mm 38	prze- pust. prze- pust.	38.00	
				RAZEM	38.00
33	KNR-W 5- d.110 0313- 09	Montaż przep.rurow.w stropach i ścianach z cegły o gr. do 1 1/2 ceg. z mechanicznym przebij.otworow - rura o śr.zew.do 150 mm 21	prze- pust. prze- pust.	21.00	
				RAZEM	21.00
34	KNR-W 5- d.110 0313- 06	Montaż przep.rurow.w stropach i ścianach z cegły o gr. do 1 ceg. z mechanicznym przebij.otworow - rura o śr.zew.do 150 mm 2	prze- pust. prze- pust.	2.00	
				RAZEM	2.00
35	KNR-W 5- d.110 0313- 03	Montaż przep.rurow.w stropach i ścianach z cegły o gr. do 1/2 ceg. z mechanicznym przebij.otworow - rura o śr.zew.do 150 mm 36	prze- pust. prze- pust.	36.00	
				RAZEM	36.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Instalacje elektryczne wewnętrzne - przebudowa i remont istniejącego budynku szkoły zawodowej dla SPN-T przy ul. Niemierzyńskiej 17a dz.nr 3/5 w Szczecinie CPV-45310000-3

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2INSTALACJA OŚWIETLENIA, GNIAZD PORZĄDKOWYCH I NAPIĘCIA GWARANTOWANEGO</b>					
36	KNR 5-08 d.20209-05	Przewód HLGs 2x1,5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku	m		
		94	m	94.00	
				RAZEM	94.00
37	KNR 5-08 d.20209-05	Przewód YDYp 2x1,5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku	m		
		63	m	63.00	
				RAZEM	63.00
38	KNR 5-08 d.20209-05	Przewód YDYp 2x2,5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
39	KNR 5-08 d.20209-05	Przewód YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku	m		
		3524	m	3524.00	
				RAZEM	3524.00
40	KNR 5-08 d.20209-05	Przewód YDYp 4x1,5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku	m		
		344	m	344.00	
				RAZEM	344.00
41	KNR 5-08 d.20209-05	Przewód YDYp 5x1,5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku	m		
		189	m	189.00	
				RAZEM	189.00
42	KNR 5-08 d.20209-05	Przewód YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku	m		
		1680	m	1680.00	
				RAZEM	1680.00
43	KNR 4-03 d.21001-13	Wykucie bruzd dla przewodu YDY 5x2,5 w cegle	m		
		42	m	42.00	
				RAZEM	42.00
44	KNR 5-08 d.20210-03	Przewody YDY 5x2,5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez za- prawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		42	m	42.00	
				RAZEM	42.00
45	KNR-W 5- d.208 0226- 01	Przewody YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup> układane w gotowych listwach i kana- łach elektroinstalacyjnych	m		
		3284	m	3284.00	
				RAZEM	3284.00
46	KNR 4-03 d.21006-16	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		37	otw.	37.00	
				RAZEM	37.00
47	KNR 4-03 d.21006-11	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		18	otw.	18.00	
				RAZEM	18.00
48	KNR 4-03 d.21006-06	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		3	otw.	3.00	
				RAZEM	3.00
49	KNR 4-03 d.21006-01	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		56	otw.	56.00	
				RAZEM	56.00
50	KNR 4-03 d.21011-09	Wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglany	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Instalacje elektryczne wewnętrzne - przebudowa i remont istniejącego budynku szkoły zawodowej dla SPN-T przy ul. Niemierzyńskiej 17a dz.nr 3/5 w Szczecinie CPV-45310000-3

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNR 5-06 d.21609-03	Instalowanie przycisku wyłącznika głównego p.poż. 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
52	KNR 5-08 d.20307 - 02	Montaż na got.podł.wyłączników 1-bieg.p/t w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 7	szt. szt.	 7.00	 7.00
				RAZEM	7.00
53	KNR 5-08 d.20307 - 03	Montaż na got.podł.przełączników świecznikowych p/t w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 46	szt. szt.	 46.00	 46.00
				RAZEM	46.00
54	KNR 5-08 d.20307-04	Montaż na gotowym podłożu przełączników schodowych p/t w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 33	szt. szt.	 33.00	 33.00
				RAZEM	33.00
55	KNR 5-08 d.20307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
56	KNR-W 5- d.208 0309- 03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2x 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 podwójnych 99	szt. szt.	 99.00	 99.00
				RAZEM	99.00
57	KNR 5-08 d.20309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem 10+43	szt. szt.	 53.00	 53.00
				RAZEM	53.00
58	KNR 5-08 d.20308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 14	szt. szt.	 14.00	 14.00
				RAZEM	14.00
59	KNR 5-08 d.20308-05	Montaż na gotowym podłożu przełączników świecznikowych bryzgoszczelnych z tworzywa szt. mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
60	KNR 5-08 d.20308-06	Montaż na gotowym podłożu przełączników bryzgoszczelnych schodowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 9	szt. szt.	 9.00	 9.00
				RAZEM	9.00
61	KNR 5-08 d.20302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 106	szt. szt.	 106.00	 106.00
				RAZEM	106.00
62	KNR 5-08 d.20302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 189	szt. szt.	 189.00	 189.00
				RAZEM	189.00
63	KNR 5-08 d.20301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 10+106+189	szt. szt.	 305.00	 305.00
				RAZEM	305.00
64	KNR 5-08 d.20301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 5+25	szt. szt.	 30.00	 30.00
				RAZEM	30.00

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Instalacje elektryczne wewnętrzne - przebudowa i remont istniejącego budynku szkoły zawodowej dla SPN-T przy ul. Niemierzyńskiej 17a dz.nr 3/5 w Szczecinie CPV-45310000-3

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	KNR 5-08 d.20309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-bieg.+N+P z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem 5	szt. szt.	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
66	KNR 5-08 d.20304-07	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (4 wyloty) 25	szt. szt.	 25.00	 25.00
				RAZEM	25.00
67	KNR-W 5- d.208 0115- 04	Montaż kanałów instalacyjnych z DLP 50x80 dla zestawów gniazd na podłożu innym niż beton  31+3*9+2*7	m m	 72.00	 72.00
				RAZEM	72.00
68	analiza d.2własna	Montaż zestawu KPZ (4x2p+Z gniazda zasil. ogólnego 230V+4x2p+Z gniazda zasil. gwarantowanego 230V z blokadą +2xRJ 45 systemu Mosaic w korycie DLP 50x80) 72	szt. szt.	 72.00	 72.00
				RAZEM	72.00
69	KNR 5-08 d.20511-21	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw NEPTUN 1x58W PC IP65 EVG (A1) przykręcanych 11	szt. szt.	 11.00	 11.00
				RAZEM	11.00
70	KNR 5-08 d.20511-21	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw NEPTUN 1x58W PC IP65 EVGawar. (A1aw) przykręcanych 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
71	KNR 5-08 d.20511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych NEPTUN 2x36W PC IP 65- (A2) przykręcanych 23	szt. szt.	 23.00	 23.00
				RAZEM	23.00
72	KNR 5-08 d.20511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych NEPTUN 2x36W awar. PC IP64 EVG (A2aw) przykręcanych 7	szt. szt.	 7.00	 7.00
				RAZEM	7.00
73	KNR 5-08 d.20511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw RUBIN OKRA GŁY 1x22W/1x40W PLX EVG (B) przykręcanych 7	szt. szt.	 7.00	 7.00
				RAZEM	7.00
74	KNR 5-08 d.20511-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych AMETYST 2x18W PC IP 65 EVG przykręcanych (C1) 27	szt. szt.	 27.00	 27.00
				RAZEM	27.00
75	KNR 5-08 d.20511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw AMETYST 2x24W IP65 EVG przykręcanych (C2) 13	szt. szt.	 13.00	 13.00
				RAZEM	13.00
76	KNR 5-08 d.20511-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych jednostronnych AT 3h przykręcanych (E1) 30	szt. szt.	 30.00	 30.00
				RAZEM	30.00
77	KNR 5-08 d.20511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw RUBIN T5 2x35W PPAR EVG (G1)- przykręcanych 76	szt. szt.	 76.00	 76.00
				RAZEM	76.00
78	KNR 5-08 d.20502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betoniu mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 195	kpl. kpl.	 195.00	 195.00
				RAZEM	195.00
79	KNR-W 5- d.208 0512- 01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych BERYL N 22/200 2x26W EVG (D1)	kpl.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW



## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Instalacje elektryczne wewnętrzne - przebudowa i remont istniejącego budynku szkoły zawodowej dla SPN-T przy ul. Niemierzyńskiej 17a dz.nr 3/5 w Szczecinie CPV-45310000-3

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		23	kpl.	23.00	
				RAZEM	23.00
80	KNR-W 5-d.208 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych BERYL N 22/200 2x26W awar. EVG (D1aw)	kpl.		
		17	kpl.	17.00	
				RAZEM	17.00
81	KNR-W 5-d.208 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych BERYL N 22/200 2x18W EVG (D2)	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
82	KNR-W 5-d.208 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych BERYL N 22/200 2x18W awar. EVG (D2aw)	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
83	KNR-W 5-d.208 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych BERYL M 22 2x26W PS IP 20 EVG (D3)	kpl.		
		61	kpl.	61.00	
				RAZEM	61.00
84	KNR-W 5-d.208 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych BERYL M 22 2x26W awar PS IP 20 EVG (D3aw)	kpl.		
		27	kpl.	27.00	
				RAZEM	27.00
85	KNR 5-08 d.20511-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw VARIO 2x35W PPAR EVG (F1)- zawieszanych	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
86	KNR 5-08 d.20511-14 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw VARIO 2x54W PPAR EVG (F2, G2)- zawieszanych	szt.		
		30+56	szt.	86.00	
				RAZEM	86.00
87	KNR 5-08 d.20511-02 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych dwustronnych AT 3h zawieszanych (E2)	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
88	KNR 5-08 d.20803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm 24*2+86*2+8*2	szt.		
			szt.	236.00	
				RAZEM	236.00
89	KNR 5-08 d.20809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 24*2+86*2+8*2	szt.		
			szt.	236.00	
				RAZEM	236.00
90	KNR 5-08 d.20704-05	Montaż elementów konstrukcyjnych haczyków przez przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocow.) 236	szt.		
			szt.	236.00	
				RAZEM	236.00
91	KNR 5-08 d.20403-01 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu czujników ruchu (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Instalacje elektryczne wewnętrzne - przebudowa i remont istniejącego budynku szkoły zawodowej dla SPN-T przy ul. Niemierzyńskiej 17a dz.nr 3/5 w Szczecinie CPV-45310000-3

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>3INSTALACJA WYRÓWNAWCZA I ODGROMOWA</b>					
92	KNR 5-08 d.30620-03	Montaż na rurach mostków bocznikujących łączonych na obejmy śr. do 100mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
93	KNR 5-08 d.30620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
94	KNR 5-08 d.30601-10	Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowy- mi napręż.na dachu betonowym krytym papą lub blachą 16	szt. szt.	 16.00	 16.00
				RAZEM	16.00
95	KNR 5-08 d.30601-15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu beto- nowym krytym papą lub blachą 9	szt. szt.	 9.00	 9.00
				RAZEM	9.00
96	KNR 5-08 d.30606-02	Montaż zwodów poziomych naprężanych z drutu stal.ocynk. fi 8mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu stro- mym 272	m m	 272.00	 272.00
				RAZEM	272.00
97	KNR 5-08 d.30607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - drut stal.ocynk.fi 8mm 6*15+2*19	m m	 128.00	 128.00
				RAZEM	128.00
98	KNR 5-08 d.30618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręca- nych uniwersalnych krzyżowych 35	szt. szt.	 35.00	 35.00
				RAZEM	35.00
99	KNR 5-08 d.30619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w insta- lacji uziemiającej i odgromowej 8	szt. szt.	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
100	KNR 5-08 d.30615-03 analogia	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.8mm na dachu lub dymniku płaskim 5	szt. szt.	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
101	KNR 5-08 d.30603-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach piono- wych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicz- nym- przekrój bednarki do 120mm2 21	m m	 21.00	 21.00
				RAZEM	21.00
102	KNR 5-08 d.30818 - 10	Malowanie płaskownika wraz z uchwytami o śr.do 25 mm w cią- gach pojedynczych - uprzednio zamont.farbą żółto-zieloną 21	m m	 21.00	 21.00
				RAZEM	21.00
103	KNR 5-08 d.30209-06	Przewód LgY 16mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku 84	m m	 84.00	 84.00
				RAZEM	84.00
104	KNR 5-08 d.30611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III 132	m m	 132.00	 132.00
				RAZEM	132.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Instalacje elektryczne wewnętrzne - przebudowa i remont istniejącego budynku szkoły zawodowej dla SPN-T przy ul. Niemierzyńskiej 17a dz.nr 3/5 w Szczecinie CPV-45310000-3

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>4POMIARY ELEKTRYCZNE</b>					
105	KNR 4-03 d.41202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 288	po- miar. po- miar.	288.00	
				RAZEM	288.00
106	KNR 4-03 d.41202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 30	po- miar. po- miar.	30.00	
				RAZEM	30.00
107	KNR-W 4- d.403 1203- 02	Badanie linii kablowej nn o ilosci żył 4 1	odc.  odc.	  1.00	
				RAZEM	1.00
108	KNR-W 4- d.403 1203- 03	Badanie linii kablowej nn o ilosci żył 5 1	odc.  odc.	  1.00	
				RAZEM	1.00
109	KNR 4-03 d.41205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	po- miar. po- miar.	1.00	
				RAZEM	1.00
110	KNR 4-03 d.41205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 258	po- miar. po- miar.	258.00	
				RAZEM	258.00
111	KNR 4-03 d.41205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	po- miar. po- miar.	1.00	
				RAZEM	1.00
112	KNR 4-03 d.41205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 1	po- miar. po- miar.	1.00	
				RAZEM	1.00
113	KNR 4-03 d.41205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	po- miar. po- miar.	1.00	
				RAZEM	1.00
114	KNR 4-03 d.41205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 7	po- miar. po- miar.	7.00	
				RAZEM	7.00
115	KNR-W 5- d.408 0902- 05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 104	po- miar  po- miar	104.00	
				RAZEM	104.00

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Instalacje elektryczne wewnętrzne - przebudowa i remont istniejącego budynku szkoły zawodowej dla SPN-T przy ul. Niemierzyńskiej 17a dz.nr 3/5 w Szczecinie CPV-45310000-3

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>5DEMONTAŻ INSTALACJI ISTNIEJĄCEJ</b>					
116	analiza d.5własna	Demontaż istniejącej instalacji 3274,5r-g x 0,1=327,45	r-g		
		3274.5*0.1	r-g	327.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>327.45</b>

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Instalacje elektryczne wewnętrzne - przebudowa i remont istniejącego budynku szkoły zawodowej dla SPN-T przy ul. Niemierzyńskiej 17a dz.nr 3/5 w Szczecinie CPV-45310000-3

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3608.8163		
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Instalacje elektryczne wewnętrzne - przebudowa i remont istniejącego budynku szkoły zawodowej dla SPN-T przy ul. Niemierzyńskiej 17a dz.nr 3/5 w Szczecinie CPV-45310000-3

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	zestaw KPZ (4x2p+Z gniazda zasil. ogólnego 230V+ 4x2p+Z gniazda zasil. gwarantowanego 230V z blokadą +2xRJ 45 systemu Mosaic w korycie DLP 50x80)	kpl	72.0000		72.0000			
2.	farba żółta i zielona	dm <sup>3</sup>	0.2212		0.2212			
3.	przycisk wyłącznika głównego p.poż. w obudowie z szybką	szt	3.0000		3.0000			
4.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1.4422		1.4422			
5.	drut stal.ocynk. fi 8mm	m	446.0526		446.0526			
6.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	1.5000		1.5000			
7.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm	m	161.1097		161.1097			
8.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	0.9603		0.9603			
9.	Farba ftal. nawierzchn. og. stos.-biała	dm <sup>3</sup>	1.0824		1.0824			
10.	Rura stalowa czarna fi 159,0/4,5 mm	m	35.2607		35.2607			
11.	Uchwyt do rur fi 110mm	szt	10.0000		10.0000			
12.	Rozdzielnica EL serwerownia - napięcia gwarantowanego	szt	1.0000		1.0000			
13.	zestaw pomiarowy półpośredni	szt	1.0000		1.0000			
14.	rozdzielnica główna RG	szt	1.0000		1.0000			
15.	rozdzielnica EL serwerownia	szt	1.0000		1.0000			
16.	rozdzielnica EL 1	szt	1.0000		1.0000			
17.	rozdzielnice EL O/2, EL III/2	szt	2.0000		2.0000			
18.	rozdzielnice EL O/3, EL O/5, EL I/3, EL I/5, EL II/3, EL II/5, EL III/3	szt	7.0000		7.0000			
19.	rozdzielnice EL III/5	szt	1.0000		1.0000			
20.	rozdzielnice EL I/2, EL II/2	szt	2.0000		2.0000			
21.	rozdzielnice EL III/1, EL III/4	szt	2.0000		2.0000			
22.	rozdzielnice EL 5a	szt	1.0000		1.0000			
23.	rozdzielnice EL O/1, EL O/4, EL I/4, EL I/5a, EL II/4, EL II/5a	szt	6.0000		6.0000			
24.	rozdzielnice EL I/1, EL II/1	szt	2.0000		2.0000			
25.	rozdzielnice EL O/5a	szt	1.0000		1.0000			
26.	rozdzielnice EL III/5a	szt	1.0000		1.0000			
27.	czujnik ruchu	szt	25.0000		25.0000			
28.	oprawa AMETYST 2x24W IP65 EVG przykręcana (C2)	szt	13.0000		13.0000			
29.	oprawa AMETYST 2x18W PC IP 65 EVG przykręcanych (C1)	szt	27.0000		27.0000			
30.	oprawa RUBIN T5 2x35W PPAR EVG (G1)- przykręcana	szt	76.0000		76.0000			
31.	oprawa NEPTUN 1x58W PC IP65 EVG (A1) przykręcana	szt	11.0000		11.0000			
32.	oprawa NEPTUN 1x58W PC IP65 EVG awar.(A1aw) przykręcana	szt	1.0000		1.0000			
33.	oprawa NEPTUN 2x36W PC IP 65-(A2) przykręcanych	szt	23.0000		23.0000			
34.	oprawy NEPTUN 2x36W awar. PC IP64 EVG (A2aw)	szt	7.0000		7.0000			
35.	oprawy RUBIN OKRĄGŁY 1x22W/1x40W PLX EVG (B) przykręcana	szt	7.0000		7.0000			
36.	oprawy VARIO 2x35W PPAR EVG (F1)- zawieszane	szt	24.0000		24.0000			
37.	oprawa VARIO 2x54W PPAR EVG (F2, G2)+ zawieszanie	szt	86.0000		86.0000			
38.	opraw ewakuacyjnych jednostronnych AT 3h IP42 przykręcanych (E1)	kpl	30.0000		30.0000			
39.	opraw ewakuacyjnych dwustronnych AT 3h IP42 zawieszana (E2)	kpl	8.0000		8.0000			
40.	oprawa wstropowa BERYL N 22/200 2x26W EVG (D1)	szt	23.0000		23.0000			
41.	oprawa wstropowa BERYL N 22/200 2x26W awar. EVG (D1aw)	szt	17.0000		17.0000			
42.	oprawa wstropowa BERYL N 22/200 2x18W EVG (D2)	szt	7.0000		7.0000			
43.	oprawa wstropowa BERYL N 22/200 2x18W awar. EVG (D2aw)	szt	5.0000		5.0000			
44.	oprawa wstropowa BERYL M 22 2x26W PS IP 20 EVG (D3)	szt	61.0000		61.0000			
45.	oprawa wstropowa BERYL M 22 2x26W awar PS IP 20 EVG (D3aw)	szt	27.0000		27.0000			
46.	Zapłonnik do świetlówek 4-65 W	szt	430.0000		430.0000			
47.	światłówka DULUX L 18W/840	szt	56.1652		56.1652			
48.	światłówka Lumilux L 36W/840	szt	62.4041		62.4041			
49.	światłówka Lumilux FC40W/840	szt	7.2804		7.2804			
50.	światłówka Lumilux FC 22W/840	szt	7.2804		7.2804			
51.	światłówki Lumilux FH 35W/840	szt	207.9909		207.9909			
52.	światłówki Lumilux FQ 54W/840	szt	178.8916		178.8916			

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Instalacje elektryczne wewnętrzne - przebudowa i remont istniejącego budynku szkoły zawodowej dla SPN-T przy ul. Niemierzyńskiej 17a dz.nr 3/5 w Szczecinie CPV-45310000-3

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
53.	światłówki Lumilux L 58W/840	szt	12.4814		12.4814			
54.	światłówki Dulux D/E 18W/840	szt	24.9594		24.9594			
55.	światłówki Dulux F 24W/840	szt	27.0394		27.0394			
56.	światłówki Dulux D/E 26W/840	szt	266.2207		266.2207			
57.	Łącznik p/t 250V/6A, 1-biegunowy	szt	7.1375		7.1375			
58.	Łącznik krzyż.p/t.250V/6-10A st.pods.IP-20	szt	4.0809		4.0809			
59.	Łącznik p/t 250V/6A, schodowy końcowy	szt	33.6559		33.6559			
60.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP-4	szt	14.2867		14.2867			
61.	Łącznik n/t bryzgoszcz.250V/6A świecznikowy	szt	2.0405		2.0405			
62.	Łącznik n/t bryzgoszcz. 250V/6A schodowy	szt	9.1814		9.1814			
63.	Łącznik p/t 250V/10A świecznikowy.	szt	46.9070		46.9070			
64.	Gniazdo 2P+Z 10/16A,250V, bryzg. NT 130H	szt	54.0661		54.0661			
65.	Gniazdo 3P+N+Z 16A/380V nf2626-137 st.wod.	szt	5.1003		5.1003			
66.	Gniazda podwójne z uziem. p/t	szt	100.9721		100.9721			
67.	Puszka rozgał. p/t	szt	108.1328		108.1328			
68.	Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt	192.3952		192.3952			
69.	odgąteźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne	szt	25.5062		25.5062			
70.	łączniki (różne)	szt	641.3552		641.3552			
71.	łączniki (różne) dla DLP 50x80	szt	16.9973		16.9973			
72.	kanał instalacyjny DLP 50x150mm	m	905.8222		905.8222			
73.	kanał instalacyjny DLP 50x80	m	100.8765		100.8765			
74.	Ośłona rurowa sztywna BE fi 110mm	m	10.2000		10.2000			
75.	Wspornik ścienny K-150a do wbijania	szt	150.4361		150.4361			
76.	Wspornik do przew. napr. K-123 naciągowy	szt	16.1586		16.1586			
77.	Złączka ocynk.odgąteźna uniwer.K-411	szt	35.0000		35.0000			
78.	Złączka kontrolna K-422	szt	8.0000		8.0000			
79.	Złączka kabłąkowa,przelotowa napręż.	szt	32.3195		32.3195			
80.	Uchwyt stal.do bednarki uziem.nf.914 i 915	szt	9.0914		9.0914			
81.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm2	szt	10.0000		10.0000			
82.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 50 mm2	szt	10.1896		10.1896			
83.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 120 mm2	szt	16.0000		16.0000			
84.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	9.5294		9.5294			
85.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	6.0000		6.0000			
86.	Haczyki sufitowe	szt	236.0000		236.0000			
87.	przewód LgY 16mm2	m	87.3913		87.3913			
88.	przewody LgY 50mm	m	181.9929		181.9929			
89.	Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2	m	10.3979		10.3979			
90.	Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2	m	966.3793		966.3793			
91.	Przewód YDYp-750V 2x1,5mm2	m	65.6250		65.6250			
92.	Przewód YDYp-750V 2x2,5mm2	m	8.3333		8.3333			
93.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	3657.8228		3657.8228			
94.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	5155.9779		5155.9779			
95.	Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2	m	358.2420		358.2420			
96.	Przewód YDYp-750V 5x1,5mm2	m	196.5138		196.5138			
97.	Przewód YDYp-750V 5x2,5mm2	m	43.6420		43.6420			
98.	Przewód HLGs 300/500V 2x1,5mm2	m	97.7054		97.7054			
99.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x120 mm2	m	10.4002		10.4002			
100.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm2	m	58.2454		58.2454			
101.	Kołek kotwiący fi 5mm (U-569)	szt	390.0000		390.0000			
102.	Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	6477.5714		6477.5714			
103.	Kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm	szt	236.0000		236.0000			
104.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Instalacje elektryczne wewnętrzne - przebudowa i remont istniejącego budynku szkoły zawodowej dla SPN-T przy ul. Niemierzyńskiej 17a dz.nr 3/5 w Szczecinie CPV-45310000-3

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Zuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.2956		
2.	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	0.3011		
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0602		
4.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.4436		
5.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.2769		
6.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	55.9328		
				RAZEM	

Słownie: