

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa pawilonu kontrolerskiego nr 26 -instalacje elektryczne.  
ADRES INWESTYCJI : DROGOWE PRZEJŚCIE GRANICZNE W GOŁDAPI - ETAP III. dz. nr 222/4, 1720/612, 222/26, 222/27.  
INWESTOR : WOJEWODA WARMIŃSKO-MAZURSKI  
BRANŻA : Elektryczna

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż Marian Malinowski  
DATA OPRACOWANIA : 06.07.2012

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

---

**Słownie:**

---

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH  
Instalacje elektryczne pawilonu kontrolerskiego nr 26.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys netto						
	VAT						
	<b>Razem brutto</b>						

Słownie:

TABELA NARZUTÓW

KOSZTORYS

Lp.	Nazwa	Skrót	Grupa	Wartość	Od robocizny	Od materia- łów	Od sprzętu
<b>narzuty wspólne dla wszystkich działań</b>							
1	Koszty pośrednie	Kp	wszystkie		wszystkie		wszystkie
2	Zysk	Z	wszystkie		wszystkie		wszystkie
<b>narzuty kosztorysu</b>							
1	VAT	V	wszystkie		wszystkie		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW  
Instalacje elektryczne pawilonu kontrolerskiego nr 26.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacje elektryczne pawilonu kontrolerskiego nr 26.</b>					
<b>1 Instalacje elektryczne</b>					
1	KNR 5-08u1 0300-06	Montaż tablicy rozdzielczej - RG wg. rys. 26/E	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
d.1		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
3	KNNR 5 0101-05	Układanie rur winidurowych p.t. w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe RL18.	m		
d.1		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
4	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg -Wyłącznik p.poż. z szybka	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych o przekroju do 6mm2 - YDY3x1,5mm2.wył. p.poż.	m		
d.1		13	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
6	KNNR 5 0726-05	Zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
d.1		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	KNNR 5 0410-01	Montaż wentylatorów sufitowych -podłączenie	szt		
d.1		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
d.1		147+75	m	222.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>222.000</b>
9	KNNR 5 0101-05	Układanie rur winidurowych p.t. w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe RL18.	m		
d.1	ośw. ewaku- acyjne	16+16-2	m	30.000	
	ośw. ogólne	(8+1+3+2)*(7.2-1)	m	86.800	
	ośw. ewaku- acyjne	16+16-2	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.800</b>
10	KNNR 5 0203-02	Wciąganie przewodów kabelkowych YDY-750V 2x1,5mm2 do rur.	m		
d.1	ośw. ewaku- acyjne	16+16	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
11	KNNR 5 0203-02	Wciąganie przewodów kabelkowych YDY-750V 3x1,5mm2 do rur.	m		
d.1	ośw. ogólne	(8+1+3+2)*7.2	m	100.800	
	ośw. ewaku- acyjne	16+16	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.800</b>
12	KNNR 5 0304-04	Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego przykręcanych 4-wylotowych	szt		
d.1		24	szt	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
13	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle	szt		
d.1		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt		
d.1		25	szt	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
15	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych podtynkowych o średnicy do 60mm pojedynczych	szt		
d.1		25	szt	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
16	KNNR 5 0307-03	Montaż łącznika schodowy. p/t.	szt		
d.1		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW  
Instalacje elektryczne pawilonu kontrolerskiego nr 26.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	<b>KNNR 5</b> <b>0306-02</b>	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika 1-biegunowego p.t.	szt		
d.1		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
18	<b>KNNR 5</b> <b>0101-05</b>	Układanie rur winidurowych p.t. w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe RL20.	m		
d.1		12*7.2-11.4	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
19	<b>KNNR 5</b> <b>0203-02</b>	Wciąganie przewodów kabelkowych YDY-750V 3x2,5mm2 do rur.	m		
d.1		12*7.2	m	86.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.400</b>
20	<b>KNNR 5</b> <b>0308-03</b>	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 przelotowych podwójnych	szt		
d.1		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
21	<b>KNNR 5</b> <b>0308-05</b>	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2 przykręcanych IP44.	szt		
d.1		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	<b>KNNR 5</b> <b>1209-05</b>	Przebijanie otworów odpowiednio o średnicach 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm w ścianach lub stropach ceglanych o długości przebicia do 1 cegły	otworów		
d.1		8	otworów	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
23	<b>KNNR 5</b> <b>1208-03</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100mm	m		
d.1		147+75	m	222.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>222.000</b>
24	<b>KNNR 5</b> <b>0501-02</b>	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych np. TCS398 WH 4xTL-D18W/830 C6 lub równoważna	kpl		
d.1		8	kpl	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
25	<b>KNNR 5</b> <b>0501-02</b>	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych np. TCS198 WH 2xTL-D18W/830 C6 lub równoważna	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	<b>KNNR 5</b> <b>0504-02</b>	Montaż porcelanowych opraw FWG200 2xPL-C/2P18WI WH - lub równoważnej. IP44	kpl		
d.1		3	kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
27	<b>KNNR 5</b> <b>0504-02</b>	Montaż porcelanowych opraw QWG200 A60-100W lub równoważnej. IP44	kpl		
d.1		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	<b>KNNR 5</b> <b>0110-04</b>	Kanał instalacyjny IP20 90x60mm przykręcanych do podłoża ceglano	m		
d.1		42	m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
29	<b>KNNR 5</b> <b>0212-01</b> <b>gn. pod grzejniki</b> <b>obw. 14-20</b> <b>maty grzejne</b> <b>obw. 20-21</b> <b>obw. 28</b>	Układanie przewodów YDY 3x2,5mm2/750V w kanałach elektroinstalacyjnych .	m		
d.1		13+19+9+9+9+16+16	m	91.000	
		18+18	m	36.000	
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>159.000</b>
30	<b>KNNR 5</b> <b>1203-08</b>	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2	szt		
d.1		18*3	szt	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
31	<b>KNNR 5</b> <b>0308-05</b>	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych p.t 2-biegun. 16A/2,5mm2	szt		
d.1		9	szt	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
32	<b>KNNR 5</b> <b>0213-05</b>	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych -- Mata grzejna ELEKTRA MG 100, 450W, dł.9m/4,5m2	kpl		
d.1		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33	<b>KNNR 5</b> <b>0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt		
d.1		2	szt	2.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW  
Instalacje elektryczne pawilonu kontrolerskiego nr 26.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34 d.1	<b>KNNR 5 0302-02</b>	Montaż puszek instalacyjnych podwójnych podtynkowych o średnicy do 60mm 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35 d.1	<b>KNNR 5 0406-02</b>	Montaż aparatów elektrycznych Termostaty do ogrzewania podłogowego 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36 d.1	<b>KNNR 4-03 1001-11</b>	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu betonowym 18	m m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
37 d.1	<b>KNNR 5 0101-02</b>	Układanie rur RL 22. w gotowych bruzdach na podłożu betonowym. (przewód z czujnikiem) 4*2	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
38 d.1	<b>KNNR 5 0308-03</b>	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym typ DATA. 12	szt szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
39 d.1	<b>KNNR 5 0101-05</b>	Układanie rur winidurowych p.t. w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe o średnicy do 20mm- RB20. 51-4	m m	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
40 d.1	<b>KNNR 5 1209.2-05</b>	Przebijanie otworów o średnicy 40mm w ścianach lub stropach ceglanych o długości przebicia do 1 cegły 4	otwo- rów otwo- rów	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
41 d.1	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Wciąganie przewodów kabelkowych do rur o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> 4+10+12+25	m m	51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
42 d.1	<b>KNNR 5 1205-01</b>	Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodem lub kablem 3-żyłowym Cu o przekroju do 6mm <sup>2</sup> 4	szt szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
43 d.1	<b>KNNR 5 1203-08</b>	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> 3*28	szt szt	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
44 d.1	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego 4	pomiar pomiar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
45 d.1	<b>KNNR 5 0601-01</b>	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych DFeZn fi 8mm 2*(15+4)	m m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
46 d.1	<b>KNNR 5 0601-03</b>	Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych 6*4	m m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
47 d.1	<b>KNNR 5 0611-05</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych na ścianie lub konstrukcji zbrojenia z bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> 6	szt szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
48 d.1	<b>KNNR 5 0611-11</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych na dachu z pręta o średnicy do 10mm 10	szt szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
49 d.1	<b>KNNR 5 0612-01</b>	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu 6	szt szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
50 d.1	<b>KNNR 5 1304-03</b>	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar 6	szt szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
51 d.1	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego 28	pomiar pomiar	28.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW  
Instalacje elektryczne pawilonu kontrolerskiego nr 26.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
52 d.1	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza 48	próbe próbe	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
53 d.1	<b>KNNR 5 1307-01</b>	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji - analogia-odw. sterowania. 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY  
Instalacje elektryczne pawilonu kontrolerskiego nr 26.

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Elektromonterzy gr.III	r-g	0.451		
2.	Robocizna razem	r-g	121.601		
3.	Robotnicy	r-g	160.775		
4.	Roboty el.-montaż aparatury w rozdzielnicy	rg	24.000		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW  
Instalacje elektryczne pawilonu kontrolerskiego nr 26.

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bednarka ocynkowana 30x4mm	mb	24.960		
2.	Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	2.040		
3.	Gniazda wtyczkowe 16A/250V PT 230 podwójne	szt	10.000		
4.	Gniazda wtyczkowe DATA	szt	12.240		
5.	Gniazda wtyczkowe p/t 2P+Z 10/16A/250V IP44	szt	9.180		
6.	Kanał instalacyjny IP20 90x60mm	m	42.000		
7.	Kołki kotwiące metalowe	szt	2.000		
8.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	117.400		
9.	Łącznik prosty 90 x 60	szt	28.560		
10.	Łączniki instalacyjne WPt-1M 1-b.pt. IP20	szt	5.100		
11.	Łączniki klawiszowe p/t 6A/250V schodowe WPt-5L	szt	10.200		
12.	Mata grzejna ELEKTRA MG 100, 450W, dł.9m/4,5m2	m	2.000		
13.	Narożnik wewnętrzny 90 x 60	szt	42.000		
14.	Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne	szt	24.480		
15.	Opaski kablowe OKI	szt	2.000		
16.	Oprawy FWG200 2xPL-C/2P18WI WH - lub równoważnej.	kpl	3.000		
17.	Oprawy QWG200 A60-100W - lub równoważnej.	kpl	2.000		
18.	Oprawy TCS198 WH 2xTL-D18W/830 EI C6	szt	1.000		
19.	Oprawy TCS398 WH 4xTL-D18W/830 C6	szt	8.000		
20.	Pręty ocynkowane DFeZn i8mm	m	39.520		
21.	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 2x1,5mm2	m	33.280		
22.	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 3x1,5mm2	m	13.520		
23.	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 3x1,5mm2	m	138.112		
24.	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 3x2,5mm2	m	255.216		
25.	Przewód kabelkowy YDYżo 3x2.5mm2	m	53.040		
26.	Puszki izolacyjne podtynkowe podwójne o średnicy do 60mm	szt	27.540		
27.	Rozdzielnica "RG" wg. rys. 26/E	szt	1.000		
28.	Rury winidurowe RB-20	m	48.880		
29.	Rury winidurowe RL18	m	165.152		
30.	Rury winidurowe RL-20	m	78.000		
31.	Rury winidurowe RL-22	m	8.320		
32.	Termostaty do ogrzewania podłogowego ELF-10	szt	2.000		
33.	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	szt	2.000		
34.	Wsporniki dachowe	szt	38.380		
35.	Wsporniki ścienne	szt	24.240		
36.	Wyłącznik p.poż. w obudowie z szybką	szt	1.000		
37.	Złącza rynnowe	szt	6.720		
38.	Złączki	szt	22.550		
39.	Złączki ZCL 20	szt	95.858		
40.	Materiały pomocnicze (od M)	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:



ZESTAWIENIE SPRZĘTU  
Instalacje elektryczne pawilonu kontrolerskiego nr 26.

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0.004		
2.	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	3.698		
				<b>RAZEM</b>	

**Słownie:**