

**PRACOWNIA PROJEKTOWA MYCZKOWSKI**

51-152 Wrocław, ul. Micińskiego 6a, tel. 602 53 84 36, tel/fax.: 71 325 50 75

<b>INWESTOR</b>	<b>Gmina Twardogóra ul. Ratuszowa 14, 56-416 Twardogóra</b>
<b>UMOWA</b>	<b>UMiG.IT.272.58.RC.2013 z dnia 13.11.2013</b>
<b>NAZWA INWESTYCJI</b>	<b>PRZEBUDOWA i ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKÓW RECEPCYJNYCH ZESPOŁU PAŁACOWEGO W GOSZCZU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I PARKINGIEM</b>
<b>ADRES INWESTYCJI</b>	<b>Plac Pałacowy 1, 56-416 Twardogóra Goszcz, działka nr: 385/2 AM-3; powiat oleśnicki, Twardogóra – obszar wiejski, Obręb Goszcz</b>
<b>NAZWA OPRACOWANIA</b>	<b>PRZEDMIAR ROBÓT</b>
<b>BRANŻA</b>	<b>ELEKTRYCZNA – INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>
<b>JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA</b>	 <b>Biuro Projektowe Branża Elektryczna</b> Krystyna Stanclik

	IMIĘ, NAZWISKO	BRANŻA	NR UPR.	PODPIS
<b>elektryczna PROJEKTANT</b>	mgr inż. Krystyna Stanclik	elektryczna	172/DOŚ/09	

**DATA**

SIERPIEŃ 2014

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45317000-2 Inne instalacje elektryczne  
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego  
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUD. RECEPCYJNYCH ZESPOŁU PAŁACOWEGO W GOSZCZU WRAZ Z ZAGODPODAROWANIEM TERENU I PARKINGU  
ADRES INWESTYCJI : Założenie Pałacowe w Goszczu gm Twardogóra  
INWESTOR : Gmina Twardogóra  
ADRES INWESTORA : ul.Ratuszowa 14 56-416 Twardogóra  
BRANŻA : Elektryczna  
DATA OPRACOWANIA : 17.08.2014

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
17.08.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>WLZ i Ttablice</b>			
1	KNNR 5 d.1 0404-04	Montaż tablicy TWLZ z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów , oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/ 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNNR 5 d.1 0404-04	Montaż tablicy TG z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/ 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNNR 5 d.1 0404-04	Montaż tablicy TTS z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów , oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/ 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNNR 5 d.1 0404-04	Montaż tablicy TS z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/ 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNNR 5 d.1 0404-04	Montaż tablicy TKOTL z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów , oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/ 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNNR 5 d.1 0404-04	Montaż tablicy TWENT z przygotowaniem podłoża (wraz z montażem konstr.stalowej),podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wy- posażona wg schematu/ 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNNR 5 d.1 0406-01	Montaż wyłącznika PWP 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNNR 5 d.1 0103-04	Ułożenie rur DVK 110 17	m m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
9	KNNR 5 d.1 0103-04	Ułożenie rur DVK 75 60	m m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
10	KNNR 5 d.1 0103-04	Ułożenie rur RL 50 140	m m	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
11	KNNR 5 d.1 0203-04	Wciąganie przewodu NKGSzo 5*50 do rur 17	m m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
12	KNNR 5 d.1 0203-04	Wciąganie przewodu YLY zo 5*25 do rur 60	m m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
13	KNNR 5 d.1 0203-04	Wciąganie przewodu YLY zo 5*16 do rur 95	m m	95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
14	KNNR 5 d.1 0203-04	Wciąganie przewodu YLY zo 5*10 do rur 43	m m	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
15	KNNR 5 d.1 0206-01	Ułożenie przewodu HDGs 3*1,5 mm2 40	m m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
16	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	pomiar pomiar	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
17	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja oświetleniowa,gniazd wtykowych oraz odbiorów technologicznych</b>			
18	KNNR 5 d.2 0301-12	Przygotowanie podłoża pod montaż puszek 181	szt. szt.	181.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>181.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne	szt.		
		86	szt.	86.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
20	KNNR 5 d.2 0302-06	Puszki rozgałęźne	szt.		
		95	szt.	95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
21	KNNR 5 d.2 0306-02	Montaż wyłączników 1-biegunowych IP 20	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
22	KNNR 5 d.2 0307-01	Montaż wyłączników 1-biegunowych IP 44	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
23	KNNR 5 d.2 0306-03	Montaż wyłączników świecznikowych IP 20	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
24	KNNR 5 d.2 0306-04	Montaż wyłącznika schodowego IP 20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNNR 5 d.2 0306-04	Montaż wyłącznika schodowego IP 44	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNNR 5 d.2 0306-02	Montaż przycisków monostabilnych IP 20	szt.		
		19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
27	KNNR 5 d.2 0308-02	Montaż gniazd 16A/Z pt 230V IP 20	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
28	KNNR 5 d.2 0308-03	Montaż gniazd 16A/Z pt 230V IP 20 podw	szt.		
		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
29	KNNR 5 d.2 0308-02	Montaż gniazd 16A/Z pt 230V IP 44	szt.		
		19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
30	KNNR 5 d.2 0308-04	Montaż gniazda 16A/Z podw do zasilania projektora	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31	KNNR 5 d.2 0308-04	Montaż gniazda 16A/Z nt IP 44	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
32	KNNR 5 d.2 0308-07	Montaż gniazd 16A/400V IP 44	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
33	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż zestawu gniazd PEL /2*16A/Z+2*16A/Z komp + 2*RJ 45	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
34	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż kasety przyłączeniowej z gniazdem 230V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	d.2 wycena indywidualna	Montaż systemu szynprzewodów wraz z modułami i reflektorami	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	d.2 wycena indywidualna	Montaż systemu sterowania oświetleniem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 5 d.2 0502-04	Montaz opraw oświetleniowych fluoresc.1*35W (1)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38	KNNR 5 d.2 0502-04	Montaz opraw oświetleniowych fluoresc.1*14W (2)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNNR 5 d.2 0502-04	Montaz opraw oświetleniowych fluoresc.1*28W (3)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40	KNNR 5 d.2 0502-04	Montaz opraw oświetleniowych fluoresc.2*28W (4)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNNR 5 d.2 0502-04	Montaz opraw oświetleniowych fluoresc.2*35W (5)	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
42	KNNR 5 d.2 0502-04	Montaz opraw oświetleniowych fluoresc.2*2*54W (6)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
43	KNNR 5 d.2 0502-04	Montaz opraw oświetleniowych fluoresc.2*2*54W (7)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44	KNNR 5 d.2 0502-04	Montaz opraw oświetleniowych fluoresc.2*2*28W (8)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNNR 5 d.2 0502-04	Montaz opraw oświetleniowych fluoresc.3*2*35W (9)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
46	KNNR 5 d.2 0502-04	Montaz opraw oświetleniowych fluoresc.2*2*28W (10)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47	KNNR 5 d.2 0502-04	Montaz opraw oświetleniowych 2*18W (12)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
48	KNNR 5 d.2 0502-04	Montaz opraw oświetleniowych 2*26W (13)	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
49	KNNR 5 d.2 0502-04	Montaz opraw oświetleniowych 2*35(75) W (14)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
50	KNNR 5 d.2 0502-04	Montaz opraw oświetleniowych 1*24 W (15)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
51	KNNR 5 d.2 0502-04	Montaz opraw awaryjnych LED 1h 3W sym. z mod.awaryjnym adresowalnym 1h (X1)	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
52	KNNR 5 d.2 0502-04	Montaz opraw awaryjnych LED 1h 3W asym. z mod.awaryjnym adresowalnym 1h (X2)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNNR 5 d.2 0502-04	Montaz opraw awaryjnych LED 1h 1*3W asym. z mod.awaryjnym adresowalnym 1h (X3)	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
54	KNNR 5 d.2 0502-04	Montaz opraw awaryjnych LED 1,2W "EXIT" (Y1)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
55	KNNR 5 d.2 0502-04	Montaz opraw awaryjno-ewakuacyjnych LED 1,2W (Y3)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	KNNR 5 d.2 0502-04	Montaż opraw LED 3,2W (Z1)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
57	KNNR 5 d.2 0502-04	Montaż opraw ewakuacyjnych LED 1*3,6W (H1)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
58	KNNR 5 d.2 0502-04	Montaż opraw ewakuacyjnych LED 1*3,6W z termostatem (H1+HTR25)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
59	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd	m		
		2550	m	2550.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2550.000</b>
60	KNNR 5 d.2 0101-02	Rury winidurkowe RL 28	m		
		2220	m	2220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2220.000</b>
61	KNNR 5 d.2 0101-02	Ułożenie rur peschel 70 mm	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
62	KNNR 5 d.2 0205-01	Ułożenie przewodu YDY żo 3x1,5	m		
		1860	m	1860.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1860.000</b>
63	KNNR 5 d.2 0205-01	Ułożenie przewodu YDY żo 4x1,5 p/t	m		
		560	m	560.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>560.000</b>
64	KNNR 5 d.2 0205-01	Ułożenie przewodu YDY żo 3x2,5 p/t	m		
		3650	m	3650.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3650.000</b>
65	KNNR 5 d.2 0205-01	Ułożenie przewodu YDY żo 5*2,5	m		
		530	m	530.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>530.000</b>
66	KNNR 5 d.2 0205-01	Ułożenie przewodu OMY 2*1,5	m		
		250	m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
67	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		2550	m	2550.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2550.000</b>
68	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		58	pomiar	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
69	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
70	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		82	prób.	82.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
72	KNNR-W 9 d.2 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz	punkt		
		32	punkt	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
73	d.2 kalk. własna	Roboty i prace demontażowe	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNNR 5 d.3 0406-01	Montaż szyn połączeń wyrównawczych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75	KNNR 5 d.3 0202-03	Układanie przewodu wyrównawczego LgY 4	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
76	KNNR 5 d.3 0202-03	Układanie przewodu wyrównawczego LgY 6	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
77	KNNR 5 d.3 0202-03	Układanie przewodu wyrównawczego LgY 10	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
78	KNNR 5 d.3 0202-03	Układanie przewodu wyrównawczego LgY 16	m		
		39	m	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
79	KNNR 5 d.3 0602-03	Ułożenie bednarki 25*4 w budynku- połączenie do istniejącego uziomu	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
80	KNNR 5 d.3 1203-05	Podłączenie przewodów wyrównawczych	szt.żył		
		20	szt.żył	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
81	KNNR 5 d.3 0406-01	Montaż wyłącznika krzywkowego 230V IP 65	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
82	KNNR 5 d.3 0406-01	Montaż wyłącznika krzywkowego 400V IP 65	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>Sieci zewnętrzne, oświetlenie terenu/UWAGA - montaż słupów oświetleniowych wraz z oprawami ujęty w opracowaniu małej architektury/</b>			
83	KNNR 5 d.4 0701-03	Kopanie rowów kablowych	m <sup>3</sup>		
		31.68	m <sup>3</sup>	31.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.680</b>
84	KNNR 5 d.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		198	m	198.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>198.000</b>
85	KNNR 5 d.4 0705-01	Ułożenie rur DVK 110 w wykopie	m		
		188	m	188.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>188.000</b>
86	KNNR 5 d.4 0713-03	Wciąganie kabla YKYżo 5*6 do rur	m		
		125	m	125.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
87	KNNR 5 d.4 0713-03	Wciąganie kabla YKYżo 5*6 do słupów oświetleniowych	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
88	KNNR 5 d.4 1203-08	Podłączenie kabli w słupach	szt.żył		
		25	szt.żył	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
89	KNNR 5 d.4 0713-02	Wciąganie kabla YKYżo 3*2,5 do rur	m		
		130	m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
90	KNNR 5 d.4 0506-03	Montaż opraw LED 4*2 w podłożu	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
91	KNNR 5-08 d.4 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych -bednarka Fe Zn 25*4	m		
		110	m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92	KNNR 5 d.4 0713-03	Wciąganie kabla YKYżo 5*6 do rur/zasilanie napędu bramy/ 65	m m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
93	KNNR 5 d.4 0713-03	Wciąganie kabla LANT-15 4*2*0,8 do rur 65	m m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
94	KNNR 5 d.4 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli 23.76	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	23.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.760</b>
95	ZN-97/TP d.4 S.A. 040 0103-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur DVK 75 liczbie warstw 1; liczbie rur 1; 52	m m	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
96	KNNR 5 d.4 1302-03	Badanie linii kablowej nn. 10	odc. odc.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
97	KNNR 5 d.4 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania słupów (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
98	KNNR 5 d.4 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania słupów (każdy następny pomiar) 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
99	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>