

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : REMONT I PRZEBUDOWA ŚWIE TLIC WIEJSKICH-GRABÓWNO  
ADRES INWESTYCJI : GRABÓWNO gm. Miasteczko Krajeńskie  
INWESTOR : Gmina Miasteczko Krajeńskie  
ADRES INWESTORA : Miasteczko Krajeńskie ul. Dąbrowskiego 16  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA : 24.I.2013

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
24.I.2013

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Instalacja elektryczna w świetlicy wiejskiej w Grabównie znajduje się w średnim stanie technicznym, a w pomieszczeniach magazynu i pomieszczeniu wejścia od strony podwórza, w złym. Instalacja elektryczna wymaga modernizacji w zakresie wymiany opraw w kuchni, na scenie, w magazynie, wejściu i sali głównej. Modernizacji podlega również tablica licznikowo bezpiecznikowa. Z uwagi na dość znaczny stopień zużycia wymianie podlegać będzie część instalacji oświetleniowej (przewody, osprzęt) i gniazd wtykowych (przewody, osprzęt).

Zachodzi konieczność pobudowanej nowej instalacji w następującym zakresie :

1- modernizacja tablicy wg załączonego schematu

2- obwód oświetlenia przewodem YDYp 3x1,5 mm<sup>2</sup> z lampami

- 5 opraw C-10 ORA 2x36 na scenie
- 12 opraw C-10 ORA 2x36 w sali głównej
- 4 oprawy C-10 ORA 2x36 w magazynie
- 4 oprawy TCW 060 2x TL-D 36 W - w kuchni
- 4 oprawy ELGO 4x18W w holu
- 1 oprawy halogenowe z czujnikiem ruchu na podjeździe dla niepełnosprawnych na zewnątrz budynku
- oprawa SGS na wysięgniku dla oświetlenia terenu z tyłu budynku

3- obwody gniazd ogólnego przeznaczenia przewodami YDYp 3x2,5 mm<sup>2</sup> w ilości zgodnej ze schematem

4- 2 przepływowe podgrzewacze wody w WC

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 MODERNIZACJA ROZDZIELNICY</b>					
1	<b>KNNR 5</b>	Modernizacja rozdzielnicy - tablica licznikowo bezpiecznikowa	szt.		
d.1	<b>0405-07</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 INSTALACJE ŚWIETLENIA, Gniazd</b>					
2	<b>KNNR 5</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.2	<b>0301-11</b>	19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
3	<b>KNNR 5</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.2	<b>0302-01</b>	19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
4	<b>KNNR 5</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - w małej sali	szt.		
d.2	<b>0308-01</b>	16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
5	<b>KNNR 5</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - na zewnątrz budynku (na wys 3,0 m)	szt.		
d.2	<b>0308-05</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	<b>KNNR 5</b>	Przepływowy podgrzewacz wody BIAWAR	szt.		
d.2	<b>0406-06</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	<b>KNNR 5</b>	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2	<b>0306-02</b>	5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
8	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x1,5	m		
d.2	<b>0205-01</b>	226	m	226.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>226.000</b>
9	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5 mm2	m		
d.2	<b>0205-01</b>	92	m	92.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
10	<b>KNNR 5</b>	Oprawy świetłówe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe TCW060 2x58 W kuchnia	kpl.		
d.2	<b>0512-05</b>	6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
11	<b>KNNR 5</b>	Oprawy świetłówe w obudowie z tworzyw sztucznych rastrowe przykręcane końcowe C-10 ORA 236N - sala, scena, magazyn	kpl.		
d.2	<b>0512-05</b>	21	kpl.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
12	<b>KNNR 5</b>	Oprawy świetłówe tw obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe typu "kinkiet" sala duża	kpl.		
d.2	<b>0512-01</b>	6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
13	<b>KNNR 5</b>	Oprawy oświetleniowe strugoodporne halogenowe 300W z czujnikiem ruchu VOREL na zewnątrz budynku podjazd dla niepełnosprawnych	kpl.		
d.2	<b>0504-02</b>	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	<b>KNNR 5</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówa do 4x18 W ELGO RAPID we wejściu	kpl.		
d.2	<b>0502-04</b>	4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
15	<b>KNNR 5</b>	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na ścianie	szt.		
d.2	<b>1002-04</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	<b>KNNR 5</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku SGS 102	szt.		
d.2	<b>1004-02</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3 POMIARY KONTROLNE</b>					
17	<b>KNNR 5</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.3	<b>1301-01</b>	8	pomiar	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.3	<b>KNNR 5 1304-05</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19 d.3	<b>KNNR 5 1304-06</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
20 d.3		Badanie natężenia oświetlenia	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
21 d.3	<b>KNNR 5 1304-03</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22 d.3	<b>KNNR 5 1304-04</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>4 INSTALACJA ODGROMOWA</b>					
23 d.4	<b>KNNR 5 0601-02</b>	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		162	m	162.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>162.000</b>
24 d.4	<b>KNNR 5 0601-06</b>	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe	m		
		48	m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
25 d.4	<b>KNNR 5 0612-06</b>	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>5 PRACE DODATKOWE</b>					
26 d.5	<b>KNNR 5 1209-05</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		6	otw.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
27 d.5	<b>kalk. własna</b>	Demontaż istniejącej instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28 d.5	<b>KNNR 5 0504-02</b>	Oprawy oświetleniowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane - na zewnątrz przy wejściu	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1 MODERNIZACJA ROZDZIELNICY</b>								
1 d.1	<b>KNNR 5 0405-07</b>	Modernizacja rozdzielnic - tablica licznikowo bezpiecznikowa obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.19r-g/szt.	r-g	1.1900				
2*		-- M -- Tablica licznikowo bezpiecznikowa 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
<b>2 INSTALACJE ŚWIETLENIA, GNIAZD</b>								
2 d.2	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 19szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	1.7366				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
3 d.2	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 19szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	1.5960				
2*		-- M -- puszki S 60DF 1.02szt/szt.	szt	19.3800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
4 d.2	<b>KNNR 5 0308-01</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - w małej sali obmiar = 16szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	2.8640				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1.02szt/szt.	szt	16.3200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
5 d.2	<b>KNNR 5 0308-05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - na zewnątrz budynku (na wys 3,0 m) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	0.2630				
2*		-- M -- gniazda natynkowe 2-biegunowe-bryzgoszczelne CARVINA 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Ceny jednostkowe</b>								
6 d.2	<b>KNNR 5 0406-06</b>	Przepływowy podgrzewacz wody BIAWAR obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.89r-g/szt.	r-g	7.7800				
2*		-- M -- przepływowy podgrzewacz wody BIAWAR 1szt/szt.	szt	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
7 d.2	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	0.7900				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne- świecznikowe 1.02szt/szt.	szt	5.1000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
8 d.2	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x1,5 obmiar = 226m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	12.3396				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 1.04m/m	m	235.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
9 d.2	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2, 5 mm2 obmiar = 92m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	5.0232				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 1.04m/m	m	95.6800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
10 d.2	<b>KNNR 5 0512-05</b>	Oprawy świetłówe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe TCW060 2x58 W kuchnia obmiar = 6kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/kpl.	r-g	5.0400				
2*		-- M -- oprawy świetłówe OPK/TCW 060 2xTL-D 58 W 1szt/kpl.	szt	6.0000				
3*		świetłówki 58W 2.08szt/kpl.	szt	12.4800				

L p.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
11 d.2	<b>KNNR 5 0512-05</b>	Oprawy świetłówe w obudowie z tworzyw sztucznych rastrowe przykręcane końcowe C-10 ORA 236N - sala, scena, magazyn obmiar = 21kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/kpl.	r-g	17.6400				
2*		-- M -- oprawy świetłówe C-10 ORA 236N 1szt/kpl.	szt	21.0000				
3*		świetłówki 36W 2.08szt/kpl.	szt	43.6800				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
12 d.2	<b>KNNR 5 0512-01</b>	Oprawy świetłówe tw obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe typu "kinkiet" sala duża obmiar = 6kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.73r-g/kpl.	r-g	4.3800				
2*		-- M -- oprawa "kinkiet" 1szt/kpl.	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
13 d.2	<b>KNNR 5 0504-02</b>	Oprawy oświetleniowe strugoodporne halogenowe 300W z czujnikiem ruchu VOREL na zewnątrz budynku podjazd dla niepełnosprawnych obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/kpl.	r-g	0.5400				
2*		-- M -- oprawa halogenowa VOREL 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
14 d.2	<b>KNNR 5 0502-04</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówa do 4x18 W ELGO RAPID we wejściu obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	3.6800				
2*		-- M -- oprawy świetłówe ELGO RAPID 1szt/kpl.	szt	4.0000				
3*		świetłówki 18W 4.16szt/kpl.	szt	16.6400				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
15 d.2	<b>KNNR 5 1002-04</b>	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na ścianie obmiar = 1szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2.03r-g/szt.	r-g	2.0300				
2*		-- M -- wysięgniki rurowe 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/szt.	m-g	0.1100				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 1.06m-g/szt.	m-g	1.0600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
16 d.2	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wy- sięgniku SGS 102 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	0.7200				
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna (ze źródłem światła 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.0600				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.41m-g/szt.	m-g	0.4100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
<b>3 POMIARY KONTROLNE</b>								
17 d.3	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elek- trycznego niskiego napięcia obmiar = 8pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	10.4000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
18 d.3	<b>KNNR 5 1304-05</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
19 d.3	<b>KNNR 5 1304-06</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (każdy następny pomiar) obmiar = 16szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	4.4800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
20 d.3		Badanie natężenia oświetlenia obmiar = 5szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 4.5r-g/szt	r-g	22.5000				



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
21 d.3	<b>KNNR 5 1304-03</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/szt.	r-g	1.2600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
22 d.3	<b>KNNR 5 1304-04</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	2.8000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
<b>4 INSTALACJA ODGROMOWA</b>								
23 d.4	<b>KNNR 5 0601-02</b>	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziomo mocowane na wspornikach klejonych obmiar = 162m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.244r-g/m	r-g	39.5280				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane fi 8 1.04m/m	m	168.4800				
3*		wsporniki dachowe 1.01szt/m	szt	163.6200				
4*		złącza rynnowe 0.03szt/m	szt	4.8600				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- spawarka 0.034m-g/m	m-g	5.5080				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
24 d.4	<b>KNNR 5 0601-06</b>	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe obmiar = 48m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.418r-g/m	r-g	20.0640				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane fi 8 1.04m/m	m	49.9200				
3*		wsporniki przelotowe 0.0909szt/m	szt	4.3632				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
25 d.4	<b>KNNR 5 0612-06</b>	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.449r-g/szt.	r-g	2.6940				
2*		-- M -- złącza 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
<b>5 PRACE DODATKOWE</b>								
26 d.5	<b>KNNR 5 1209-05</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły obmiar = 6otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.394r-g/otw.	r-g	2.3640				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
27 d.5	<b>kalk. własna</b>	Demontaż istniejącej instalacji obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Demontaż istniejącej instalacji 3r-g/kpl.	r-g	3.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
28 d.5	<b>KNNR 5 0504-02</b>	Oprawy oświetleniowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane - na zewnątrz przy wejściu obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/kpl.	r-g	1.0800				
2*		-- M -- oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		żarówki energooszczędne 1.04szt/kpl.	szt	2.0800				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	pręty stalowe ocynkowane fi 8	m	218.400 0		218.400 0							
2.	Tablica licznikowo bezpiecznikowa	szt	1.0000		1.0000							
3.	lampa oświetleniowa kompletna (ze źródłem światła	kpl	1.0000		1.0000							
4.	oprawy świetłówkowe C-10 ORA 236N	szt	21.0000		21.0000							
5.	oprawy świetłówkowe OPK/TCW 060 2xTL-D 58 W	szt	6.0000		6.0000							
6.	oprawa "kinkiet"	szt	6.0000		6.0000							
7.	oprawy świetłówkowe ELGO RAPID	szt	4.0000		4.0000							
8.	oprawa halogenowa VOREL	szt	1.0000		1.0000							
9.	oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania	szt	2.0000		2.0000							
10.	wysięgniki rurowe	szt	1.0000		1.0000							
11.	świetłówki 36W	szt	43.6800		43.6800							
12.	świetłówki 58W	szt	12.4800		12.4800							
13.	świetłówki 18W	szt	16.6400		16.6400							
14.	żarówki energooszczędne	szt	2.0800		2.0800							
15.	łączniki instalacyjne- świecznikowe	szt	5.1000		5.1000							
16.	gniazda natynkowe 2-biegunowe-bryz- goszczelne CARVINA	szt	1.0200		1.0200							
17.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt	16.3200		16.3200							
18.	puszki S 60DF	szt	19.3800		19.3800							
19.	wsporniki dachowe	szt	163.620 0		163.620 0							
20.	wsporniki przelotowe	szt	4.3632		4.3632							
21.	złącza rynnowe	szt	4.8600		4.8600							
22.	złącza	szt	6.0000		6.0000							
23.	przewody kabelkowe YDYp 3x1,5	m	235.040 0		235.040 0							
24.	przewody kabelkowe YDYp 3x2,5	m	95.6800		95.6800							
25.	przepływowy podgrzewacz wody BIA- WAR	szt	2.0000		2.0000							
26.	materiały pomocnicze	zł										
						<b>RAZEM</b>						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	152.7824		
2.	Demontaż istniejącej instalacji	r-g	3.0000		
3.	robocizna	r-g	22.5000		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	0.1700		
2.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	1.4700		
3.	spawarka	m-g	5.5080		
RAZEM					

Słownie: