

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz opraw elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : ŚWIETLICA WIEJSKA  
ADRES INWESTYCJI : LIGOTA WOŁCZYŃSKA DZ NR 290/2 KM4  
INWESTOR : GMINA WOŁCZYN  
ADRES INWESTORA : 46-250 WOŁCZYN UL.DWORCOWA 1  
BRANŻA : ELEKTROMONTAŻOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż.Antoni Kozioł  
DATA OPRACOWANIA : 21.12.2015

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

Słownie: zero i 00/100 zł

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
21.12.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>								
<b>1</b>		<b>PRACE DEMONTAŻOWE</b>						
1 KNNR 9 d.1 0401-07		Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.188r-g/szt.	r-g	0.9400	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2 KNNR 9 d.1 0402-05		Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.173r-g/szt.	r-g	1.3840	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3 KNNR 9 d.1 0501-05		Demontaż opraw oświetleniowych żarowych obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	1.8200	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4 KNNR 9 d.1 0202-05		Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/szt	r-g	2.0400	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

## PRACE DEMONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5.3% od (M)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>						
5 d.2	KNNR 5 0903-04	Montaż haka wieszakowego /przygotowanie dla przyłącza ASXSn/ na elewacji obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/szt.	r-g	0.4100	0.000	0.00		
2*		-- M -- hak wieszakowy M-16x500 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6 d.2	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 1otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/otw.	r-g	1.0500	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
7 d.2	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/m	r-g	2.1000	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
8 d.2	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.138r-g/m	r-g	0.8280	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury karbowana AROT o średn. 40mm 1.04m/m	m	6.2400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9 d.2	KNNR-W 3 0308-03	Mechaniczne wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem obmiar = 0.03m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 56.5r-g/m³	r-g	1.6950	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cem.wap M-7 0.02m³/m³	m³	0.0006	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10 d.2	KNNR 5 0402-02	Złącza napowietrzne Z-60 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.48r-g/szt.	r-g	3.4800	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- skrzynka złączowo-pomiarowa z zabezpieczeniem przedlicznikowym z tworzywa termoutwardzalnego z wyposażeniem w aparaturę 1kpl/szt.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11	KNNR 5 d.2 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.28r-g/szt.	r-g	1.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m 3szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		złącza prętów 2szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		grot stalowy 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- młot udarowy elektryczny 0.75m-g/szt.	m-g	0.7500	0.000			0.00
7*		agregat prądowórczy do 2.5 kVA 0.75m-g/szt.	m-g	0.7500	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.75m-g/szt.	m-g	0.7500	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12	KNNR 5 d.2 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III obmiar = 8m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m	r-g	8.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 30x4 mm2 1.04m/m	m	8.3200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 3m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/m	r-g	0.2520	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5x10 mm2 1.04m/m	m	3.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 3m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	0.2394	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15 d.2	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 1otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/otw.	r-g	1.0500	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
16 d.2	KNNR-W 3 0308-03	Mechaniczne wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem obmiar = 0.042m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 56.5r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.3730	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cem.wap M-7 0.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0008	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17 d.2	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.99r-g/szt.	r-g	2.9900	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzynka rozdzielcza RWN 4x18 pt zwposażeniem w aparaturę 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
18 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 425m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	33.9150	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
19 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 195m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	10.6470	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	202.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
20 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 204m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	11.1384	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	212.1600	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
21 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 180m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	9.8280	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe 4x1,5 mm2 1.04m/m	m	187.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
22 d.2	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0704r-g/m	r-g	1.0560	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm2 1.04m/m	m	15.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
23 d.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/m	r-g	2.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe LgY -16 mm2 1.04m/m	m	31.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
24 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 25m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	1.3650	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe LgY -6mm2 1.04m/m	m	26.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
25 d.2	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 34szt.  -- R --	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.422r-g/szt.	r-g	14.3480	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
26 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 34szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	2.8560	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe PK-60 1.02szt/szt.	szt	34.6800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
27 d.2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełoto- we pojedyncze o obciążalności do 10 A i prze- kroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 20szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273r-g/szt.	r-g	5.4600	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 230V 16A 1.02szt/szt.	szt	20.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
28 d.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynko- we w puszcze instalacyjnej obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	1.2640	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne pt 1-bieg 1.02szt/szt.	szt	8.1600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
29 d.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	0.5670	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne pt świecznikowe 1.02szt/szt.	szt	3.0600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
30 d.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.4620	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		łączniki instalacyjne pt schodowe	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
31 d.2	KNNR 5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.347r-g/szt.	r-g	0.3470	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącze piecowe 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
32 d.2	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgooodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane obmiar = 6kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/kpl.	r-g	3.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania - LUNA 60W IP-54 1szt/kpl.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		światłoka kompaktowa 26W 1.04szt/kpl.	szt	6.2400	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
33 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	1.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa -kinkiet w-g doboru użytkownika 1szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
34 d.2	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa obmiar = 6kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47*3=1.41r-g/kpl.	r-g	8.4600	0.000	0.00		
2*		-- M -- żyrandole 5x60W-wg doboru użytkownika 1szt/kpl.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
35 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówwka do 2x40 W obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	1.4800	0.000	0.00		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- oprawy świetłówe LATTE 2x36W 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		świetłówki 36W 2.08szt/kpl.	szt	4.1600	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
36 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówe do 2x20 W obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	1.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa ewakuacyjna 1,5h,11 W z piktogramem 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
37 d.2	KNNR 5 0511-01	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produk- cyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudo- wie metalowej 2x40 W obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/kpl.	r-g	1.2200	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa ewakuacyjna 1,5h,11W IP-65 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
38 d.2	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.15r-g/szt.	r-g	4.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- grzejnik elektryczny konwekcyjny z wentylato- rem 2500W Stiebiel 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
39 d.2	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	0.7500	0.000	0.00		
2*		-- M -- grzejnik elektryczny konwekcyjny z wentylato- rem 1000W Stiebiel 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
40 d.2	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	0.7500	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		grzejnik elektryczny konwekcyjny z wentylatorem 500W Stiebel 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
41 d.2 0406-01	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- wentylator wyciągowy o średn. 100mm z time-rem 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
42 d.2 0406-01	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- szyna połączeń wyrównawczych GSW 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
43 d.2 1209-07	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 3otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/otw.	r-g	3.1500	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
44 d.2 1209-04	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/ 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 4otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.149r-g/otw.	r-g	0.5960	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
45 d.2 1301-02	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 7pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	12.3200	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
46 d.2 1301-01	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 12pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	15.6000	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
47 d.2 1304-01	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pier- wszy pomiar) obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	2.4800	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
48	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
49	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (każdy następny pomiar) obmiar = 19szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	5.3200	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
50	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 4prób.	pró b.					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	1.3200	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
51	KNNR-W 9 d.2 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyzna- czonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy obmiar = 20punkt	pun kt					
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/punkt	r-g	8.0000	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY MONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5.3% od (M)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5.3% od (M)				
RAZEM				
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 4	PRACE DEMONTAŻOWE		0.00				0.00%
2	5 - 51	ROBOTY MONTAŻOWE		0.00				0.00%
		RAZEM netto		0.00				0.00%
		VAT		0.00				0.00%
		Razem brutto		0.00				0.00%
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>				<b>0.00</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Cena jedn.	Walu- ta	Współcz. ce- ny	Nazwa	Indeks ETO	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y	Indeks u dostawcy
1.	0.00	zł/r-g	0	robocizna	999-149					

L p.	Cena jedn.	Walu- ta	Współcz. ce- ny	Nazwa	Indeks ETO	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y	Indeks u dostawcy
1.	0.00	zł/m	0	bednarka ocynkowana 30x4 mm2	1121099-040					
2.	0.00	zł/m³	0	zaprawa cem.wap M-7	2380815-060					
3.	0.00	zł/kpl	0	skrzynka złączowo-pomiarowa z zabezpieczeniem przedlicznikowym z tworzywa termoutwardzalnego z wyposażeniem w aparaturę	7051802-090					
4.	0.00	zł/szt	0	skrzynka rozdzielcza RWN 4x18 pt zwypo- szeniem w aparaturę	7058999-020					
5.	0.00	zł/szt	0	grzejnik elektryczny konwekcyjny z wentyla- torem 2500W Stiebiel	7099999-020					
6.	0.00	zł/szt	0	grzejnik elektryczny konwekcyjny z wentyla- torem 1000W Stiebiel	7099999-020					
7.	0.00	zł/szt	0	grzejnik elektryczny konwekcyjny z wentyla- torem 500W Stiebiel	7099999-020					
8.	0.00	zł/szt	0	wentylator wyciągowy o średn. 100mm z ti- merem	7099999-020					
9.	0.00	zł/szt	0	szyna połączeń wyrównawczych GSW	7099999-020					
10.	0.00	zł/szt	0	oprawy świetłówe LATTE 2x36W	7302299-020					
11.	0.00	zł/szt	0	oprawa ewakuacyjna 1,5h,11 W z piktogra- mem	7302299-020					
12.	0.00	zł/szt	0	oprawa ewakuacyjna 1,5h,11W IP-65	7302499-020					
13.	0.00	zł/szt	0	oprawa -kinkiet w-g doboru użytkownika	7304099-020					
14.	0.00	zł/szt	0	żyrandole 5x60W-wg doboru użytkownika	7304099-020					
15.	0.00	zł/szt	0	oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania - LUNA 60W IP-54	7304440-020					
16.	0.00	zł/szt	0	świetłówki 36W	7350499-020					
17.	0.00	zł/szt	0	świetlówka kompaktowa 26W	7350500-020					
18.	0.00	zł/szt	0	hak wieszakowy M-16x500	7493502-020					
19.	0.00	zł/szt	0	łączniki instalacyjne pt 1-bieg	7519999-020					
20.	0.00	zł/szt	0	łączniki instalacyjne pt świecznikowe	7519999-020					
21.	0.00	zł/szt	0	łączniki instalacyjne pt schodowe	7519999-020					
22.	0.00	zł/szt	0	gniazda podtynkowe 2-biegunowe 230V 16A	7530399-020					
23.	0.00	zł/szt	0	puszki izolacyjne podtynkowe PK-60	7540099-020					
24.	0.00	zł/szt	0	złącze piecowe	7540499-020					
25.	0.00	zł/m	0	rury karbowana AROT o średn. 40mm	7580099-040					
26.	0.00	zł/szt	0	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	7590810-020					
27.	0.00	zł/szt	0	złącza prętów	7590850-020					
28.	0.00	zł/szt	0	grot stalowy	7590850-020					
29.	0.00	zł/m	0	przewody kabelkowe YDY 5x10 mm2	7959999-040					
30.	0.00	zł/m	0	przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2	7959999-040					
31.	0.00	zł/m	0	przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2	7959999-040					
32.	0.00	zł/m	0	przewody kabelkowe 4x1,5 mm2	7959999-040					
33.	0.00	zł/m	0	przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm2	7959999-040					
34.	0.00	zł/m	0	przewody kabelkowe LgY -16 mm2	7959999-040					
35.	0.00	zł/m	0	przewody kabelkowe LgY -6mm2	7959999-040					

L p.	Cena jedn.	Walu- ta	Współcz. ce- ny	Nazwa	Indeks ETO	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y	Indeks u dostawcy
1.	0.00	zł/m-g	0	młot udarowy elektryczny	21811-148					
2.	0.00	zł/m-g	0	środek transportowy	39000-148					
3.	0.00	zł/m-g	0	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	81111-148					