

---

## PRZEDMIAR ROBÓT WĘZŁY DAMSKIE I WĘZŁ PERSONELU PARTER

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje elektryczne i grzewcze w budynku bursy szkolnej  
ADRES INWESTYCJI : 63-400 Ostrów Wielkopolski ul. Tomczeka 34  
INWESTOR : Bursa Szkolna im. Stefana Rowińskiego  
ADRES INWESTORA : 63-400 Ostrów Wlkp. ul. Tomczeka 34  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Rysszard Walczak  
DATA OPRACOWANIA : 24.11.2021

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen : 4 kw. 2021 wartości netto

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	80.00 % R, S
Koszty zakupu [Kz] .....	18.00 % Mbezp
Zysk [Z] .....	20.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	8.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

Słownie: zero i 00/100 zł

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
24.11.2021

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Wykonawczca może użyć materiałów /produktów jako równoważnych.

"Prawo zamówień publicznych z 11 września 2019r Dz. U. z 2021r. poz. 1129 ze zm."

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>instalacje elektryczne i maty grzewcze etap I</b>								
1	<b>węzeł damski</b>	<b>p instalacje elektryczne</b>						
1 d. 1	<b>KNR 4-01 0210-01</b>	ST-IE-1 Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego obmiar = 48m  -- R -- robocizna 0.11r-g/m	m   r-g	   5.2800	   0.000	   0.00		
1*								
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2 d. 1	<b>KNNR 5 0101-01</b>	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 48m  -- R -- robocizna 0.111r-g/m  -- M -- rury winidurkowe 1.04m/m 3* złączki 0.41szt/m 4* materiały pomocnicze 2.5%	m   r-g   m szt %	   5.3280   49.9200 19.6800 2.5000	   0.000   0.000 0.000 0.000	   0.00       	         	
1*								
2*							0.00	
3*							0.00	
4*							0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3 d. 1	<b>KNR 4-01 0303-01</b>	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2.9m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.63r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 2.59kg/m <sup>2</sup> 3* wapno suchogaszone 1.45kg/m <sup>2</sup> 4* piasek do zapraw 0.013m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 5* woda z rurociagu 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 6* materiały pomocnicze 1.5%  -- S -- 7* betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/m <sup>2</sup> 8* wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.15m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>   r-g   kg kg m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> %  m-g m-g	   1.8270   7.5110 4.2050 0.0377 0.0174 1.5000  0.0580 0.4350	   0.000   0.000 0.000 0.000 0.000 0.000  0.000 0.000	   0.00          		         
1*								
2*							0.00	
3*							0.00	
4*							0.00	
5*							0.00	
6*							0.00	
7*								0.00
8*								0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4 d. 1	<b>KNNR 5 0503-01</b>	ST-IE-1 Oprawy oświetleniowe przykręcane do ścian i sufitów (dopuszcza się zastosowanie opraw innego typu i producenta o równoważnych parametrach) obmiar = 34kpl.  -- R -- robocizna 0.56r-g/kpl.  -- M -- 2* oprawa AQFORM BIG SIZE A930 67cm 3szt 3* oprawa AQFORM MODERN GLASS BAREL 2szt 4* oprawa MODERN GLASS TUBE 1szt	kpl.   r-g   szt szt szt	   19.0400   3.0000 2.0000 1.0000	   0.000   0.000 0.000 0.000	   0.00       	         	
1*								
2*							0.00	
3*							0.00	
4*							0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		oprawa PET NEXT MINI 32LED 4szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
6*		oprawa BIG SIZE A 930 97cm 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
7*		oprawa SIRCA 10 LED 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
8*		oprawa HOLLOW x1 8szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
9*		oprawa ONLY ROUND MINI 8szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
10*		oprawa EQUILIBRIA CENTRAL DIRECT 3szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
11*		OPRAWA MODERN GLASS FLARED 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
12*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5 d. 01 1	<b>KNNR 5 0406-</b>	ST-IE-1 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	4.4100	0.000	0.00		
2*		-- M -- czujnik obecności PD3N-1CSM 230V 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		czujnik obecności PD2-M-2C 12V 3szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
4*		transformator 230/12V 100VA 2kpl	kpl	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6 d. 02 1	<b>KNNR 5 0301-</b>	ST-IE-1 Przygotowanie podłoża pod osprzęt in- stalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu cegłanym obmiar = 15szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/szt.	r-g	1.6350	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm 4szt/szt.	szt	60.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
7 d. 05 1	<b>KNNR 5 0302-</b>	ST-IE-1 Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.407r-g/szt.	r-g	1.6280	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t 1.0szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		zaciski izolacyjne skrętne 5szt/szt.	szt	20.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
8 d. 01 1	<b>KSNR 5 0405-</b> <b>analogia</b>	ST-IE-1 Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi zas. wentylatora obmiar = 4wyp.	wyp.					
1*		-- R -- robocizna 1.79r-g/wyp.	r-g	7.1600	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- przewód YDYżo 3x2,5mm2 17m/wyp.	m	68.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9 d. 02 1	KNNR 5 0306-	ST-IE-1 Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - pojedyncze obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	1.4220	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne pojedyncze 1szt/szt.	szt	9.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10 d. 01 1	KNNR 5 0308-	ST-IE-1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - pojedyncze obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	1.0740	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe pojedyncze IP44 BERKER 6szt	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11 d. 01 1	KNNR 5 0203-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 obmiar = 320m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	11.2640	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód YDYżo 3x2,5mm2 160m	m	160.0000	0.000		0.00	
3*		przewód YDYżo 3x1,5mm2 130m	m	130.0000	0.000		0.00	
4*		przewód YDYżo 1,5mm2 30m	m	30.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12 d. 01 1	KNNR 5 0211-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w wolnych przestrzeniach (sufitowych) obmiar = 270m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0221r-g/m	r-g	5.9670	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 d. 01 1*	KNNR 5 1301-	ST-IE-1 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2pomiar  -- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	po- miar  r-g	  2.6000	  0.000	  0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14 d. 05 1*	KNNR 5 1304-	ST-IE-1 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 2szt.  -- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	szt.  r-g	  1.0000	  0.000	  0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15 d. 0301-03 1*	KNR 13-21	ST-IE-1 Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku - siatka o boku 1m obmiar = 12kpl.pom.  -- R -- robocizna 1.1r-g/kpl.pom.	kpl. pom .  r-g	  13.2000	  0.000	  0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

węzeł damski I p instalacje elektryczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 18% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

**OGÓŁEM**

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	<b>węzeł damski</b>	<b>lp maty grzewcze</b>						
16 d. 2	<b>KNR 4-01 0210-01</b>	ST-IE-1 Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	1.3200	0.000	0.00		
2*		-- S -- młotowiertarka 0.048m-g/m	m-g	0.5760	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17 d. 2	<b>KNNR 5 0101-01</b>	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.111r-g/m	r-g	1.3320	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 1.04m/m	m	12.4800	0.000		0.00	
3*		złączki 0.41szt/m	szt	4.9200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
18 d. 2	<b>KNR 4-01 0303-01</b>	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 1.3m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.8190	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 2.59kg/m <sup>2</sup>	kg	3.3670	0.000		0.00	
3*		wapno suchogaszzone 1.45kg/m <sup>2</sup>	kg	1.8850	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.013m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0169	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0078	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0260	0.000			0.00
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.15m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1950	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
19 d. 2	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 31m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	1.0912	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup> 46m	m	46.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20 d. 2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	montaż aparatury sterującej obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- sterownik temperatury AC308 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
21 d. 2	<b>KNR 5-08 0403-03</b>	Montaż na gotowym podłożu urządzeń ogrzewania podłogowego - folie grzewcze TF305TT obmiar = 15m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.26*0.955=0.2483r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.7245	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia grzewcza TERMOFOL TF305TT 15m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	15.0000	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.1500	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
22 d. 2	<b>KNR 4-03 0901-01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 m2 do urządzeń grzewczych obmiar = 4podłącz.	podłącz.					
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/podłącz.	r-g	0.0632	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
23 d. 2	<b>KNNR 5 0211-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w wolnych przestrzeniach (sufitowych) obmiar = 8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0221+0.11+0.111+0.63+0.0352+0.26+0.0158+0.0221+0.11+0.111+0.63+0.0352+0.26+0.0158=2.3682r-g/m	r-g	18.9456	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
24 d. 2	<b>KNNR 5 1301-01</b>	ST-IE-1 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	1.3000	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
25 d. 2	<b>KNNR 5 1304-05</b>	ST-IE-1 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>



			węzeł damski	lp maty grzewcze
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 18% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
	<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	<b>węzeł damski IIp instalacje elektryczne</b>							
26 d. 3	<b>KNR 4-01 0210-01</b>	ST-IE-1 Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego obmiar = 48m  -- R -- robocizna 0.11r-g/m	m   r-g	   5.2800	   0.000	   0.00		
1*								
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
27 d. 3	<b>KNNR 5 0101-01</b>	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 48m  -- R -- robocizna 0.111r-g/m  -- M -- rury winidurkowe 1.04m/m złączki 0.41szt/m materiały pomocnicze 2.5%	m   r-g   m szt %	   5.3280  49.9200 19.6800 2.5000	   0.000  0.000 0.000 0.000	   0.00    0.00 0.00 0.00		
1*								
2*								
3*								
4*								
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
28 d. 3	<b>KNR 4-01 0303-01</b>	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2.9m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.63r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 2.59kg/m <sup>2</sup> wapno suchogaszzone 1.45kg/m <sup>2</sup> piasek do zapraw 0.013m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> woda z rurociągu 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1.5%  -- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/m <sup>2</sup> wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.15m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>   r-g   kg kg m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> %  m-g m-g	   1.8270  7.5110 4.2050 0.0377 0.0174 1.5000  0.0580 0.4350	   0.000  0.000 0.000 0.000 0.000 0.000  0.000 0.000	   0.00        0.00 0.00		
1*								
2*								
3*								
4*								
5*								
6*								
7*								
8*								
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
29 d. 3	<b>KNNR 5 0503-01</b>	ST-IE-1 Oprawy oświetleniowe przykręcane do ścian i sufitów (dopuszcza się zastosowanie opraw innego typu i producenta o równoważnych parametrach) obmiar = 34kpl.  -- R -- robocizna 0.56r-g/kpl.  -- M -- oprawa AQFORM BIG SIZE A930 67cm 3szt oprawa AQFORM modern GLASS BAREL 2szt oprawa MODERN GLASS TUBE 1szt oprawa PET NEXT MINI 32LED' 4szt	kpl.   r-g   szt szt szt szt	   19.0400  3.0000 2.0000 1.0000 4.0000	   0.000  0.000 0.000 0.000 0.000	   0.00       0.00 0.00 0.00 0.00		
1*								
2*								
3*								
4*								
5*								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		oprawa BIG SIZE A 930 97cm 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
7*		oprawa SIRCA 10 LED 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
8*		oprawa HOLLOW x1 8szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
9*		oprawa ONLY ROUND MINI 8szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
10*		oprawa EQUILIBRIA CENTRAL DIRECT 3szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
11*		OPRAWA MODERN GLASS FLARED 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
12*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
30 d. 01 3	KNNR 5 0406-	ST-IE-1 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	4.4100	0.000	0.00		
2*		-- M -- czujnik obecności PD3N-1CSM 230V 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		czujnik obecności PD2-M-2C 12V 3szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
4*		transformator 230/12V 100VA 2kpl	kpl	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
31 d. 02 3	KNNR 5 0301-	ST-IE-1 Przygotowanie podłoża pod osprzęt in- stalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym obmiar = 15szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/szt.	r-g	1.6350	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm 4szt/szt.	szt	60.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
32 d. 05 3	KNNR 5 0302-	ST-IE-1 Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.407r-g/szt.	r-g	1.6280	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t 1.0szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		zaciski izolacyjne skrętne 5szt/szt.	szt	20.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
33 d. 01 3	KSNR 5 0405- analogia	ST-IE-1 Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi zas. suszarek obmiar = 4wyp.	wyp.					
1*		-- R -- robocizna 1.79r-g/wyp.	r-g	7.1600	0.000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewód YDYżo 3x2,5mm2	m	68.0000	0.000		0.00	
3*		17m/wyp. materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
34 d. 01 3 analogia		ST-IE-1 Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi zas. wentylatora poddasze obmiar = 2wyp.	wyp.					
1*		-- R -- robocizna 1.79r-g/wyp.	r-g	3.5800	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód YDYżo 3x2,5mm2	m	34.0000	0.000		0.00	
3*		17m/wyp. materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
35 d. 02 3		ST-IE-1 Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - pojedyncze obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	1.4220	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne pojedyncze 1szt/szt.	szt	9.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
36 d. 01 3		ST-IE-1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - pojedyncze obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	1.0740	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe pojedyncze IP44 BERKER 6szt	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
37 d. 01 3		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 obmiar = 320m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	11.2640	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód YDYżo 3x2,5mm2 160m	m	160.0000	0.000		0.00	
3*		przewód YDYżo 3x1,5mm2 130m	m	130.0000	0.000		0.00	
4*		przewód YDYżo 1,5mm2 30m	m	30.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
38 d. 01 3	KNNR 5 0211-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w wolnych przestrzeniach (sufitowych) obmiar = 270m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0221r-g/m	r-g	5.9670	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
39 d. 01 3	KNNR 5 1301-	ST-IE-1 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	2.6000	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
40 d. 05 3	KNNR 5 1304-	ST-IE-1 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	1.0000	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
41 d. 0301-03 3	KNR 13-21	ST-IE-1 Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku - siatka o boku 1m obmiar = 12kpl.pom.	kpl. pom					
1*		-- R -- robocizna 1.1r-g/kpl.pom.	r-g	13.2000	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

węzeł damski IIp instalacje elektryczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 18% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

**OGÓŁEM**

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	<b>węzeł damski IIp maty grzewcze</b>							
42 d. 4	<b>KNR 4-01 0210-01</b>	ST-IE-1 Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	1.3200	0.000	0.00		
2*		-- S -- młotowiertarka 0.048m-g/m	m-g	0.5760	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
43 d. 4	<b>KNNR 5 0101-01</b>	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.111r-g/m	r-g	1.3320	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 1.04m/m	m	12.4800	0.000		0.00	
3*		złączki 0.41szt/m	szt	4.9200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
44 d. 4	<b>KNR 4-01 0303-01</b>	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 1.3m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.8190	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 2.59kg/m <sup>2</sup>	kg	3.3670	0.000		0.00	
3*		wapno suchogaszzone 1.45kg/m <sup>2</sup>	kg	1.8850	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.013m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0169	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0078	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0260	0.000			0.00
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.15m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1950	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
45 d. 4	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 31m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	1.0912	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup> 46m	m	46.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
46 d. 4	<b>KNNR 5 0406-01</b>	montaż aparatury sterującej obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- sterownik temperatury AC308 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
47 d. 4	<b>KNR 5-08 0403-03</b>	Montaż na gotowym podłożu urządzeń ogrzewania podłogowego - folie grzewcze TF305TT obmiar = 15m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.26*0.955=0.2483r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.7245	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia grzewcza TERMOFOL TF305TT 15m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	15.0000	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.1500	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
48 d. 4	<b>KNR 4-03 0901-01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 m2 do urządzeń grzewczych obmiar = 4podłącz.	podłącz.					
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/podłącz.	r-g	0.0632	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
49 d. 4	<b>KNNR 5 0211-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w wolnych przestrzeniach (sufitowych) obmiar = 8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0221+0.11+0.111+0.63+0.0352+0.26+0.0158+0.0221+0.11+0.111+0.63+0.0352+0.26+0.0158=2.3682r-g/m	r-g	18.9456	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
50 d. 4	<b>KNNR 5 1301-01</b>	ST-IE-1 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	1.3000	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
51 d. 4	<b>KNNR 5 1304-05</b>	ST-IE-1 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

				węzeł damski IIp maty grzewcze
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 18% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
	<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie: zero i 00/100 zł



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	<b>węzeł personelu parter</b>							
52 d. 5	<b>KNR 4-01 0210-01</b>	ST-IE-1 Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego obmiar = 36m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	3.9600	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
53 d. 5	<b>KNR 5 0101-01</b>	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 36m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.111r-g/m	r-g	3.9960	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 1.04m/m	m	37.4400	0.000		0.00	
3*		złączki 0.41szt/m	szt	14.7600	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
54 d. 5	<b>KNR 4-01 0303-01</b>	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2.1m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.3230	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 2.59kg/m <sup>2</sup>	kg	5.4390	0.000		0.00	
3*		wapno suchogaszzone 1.45kg/m <sup>2</sup>	kg	3.0450	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.013m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0273	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0126	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0420	0.000			0.00
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.15m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3150	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
55 d. 5	<b>KNR 5 0503-01</b>	ST-IE-1 Oprawy oświetleniowe przykręcane do ścian i sufitów (dopuszcza się zastosowanie opraw innego typu i producenta o równoważnych parametrach) obmiar = 6kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/kpl.	r-g	3.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa AQFORM BIG SIZE A930 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		oprawa AQFORM modern GLASS BAREL 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		oprawa MODERN GLASS TUBE 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		oprawa PET NEXT MINI 32LED 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
56 d. 5	<b>KNNR 5 0406-01</b>	ST-IE-1 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.8900	0.000	0.00		
2*		-- M -- czujnik obecności PD3N-1CSM 230V 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		czujnik obecności PD2-M-2C 12V 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		transformator 230/12V 100VA 2kpl	kpl	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
57 d. 5	<b>KNNR 5 0301-02</b>	ST-IE-1 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/szt.	r-g	0.3270	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm 4szt/szt.	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
58 d. 5	<b>KNNR 5 0302-05</b>	ST-IE-1 Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.407r-g/szt.	r-g	1.2210	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t 1.0szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		zaciski izolacyjne skrętne 5szt/szt.	szt	15.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
59 d. 5	<b>KSNR 5 0405-01 analogia</b>	ST-IE-1 Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi zas. wentylatora obmiar = 1wyp.	wyp.					
1*		-- R -- robocizna 1.79r-g/wyp.	r-g	1.7900	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód YDYżo 3x2,5mm2 17m/wyp.	m	17.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
60 d. 5	<b>KNNR 5 0306-02</b>	ST-IE-1 Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - pojedyncze obmiar = 2szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	0.3160	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne pojedyncze 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
61 d. 01 5	KNNR 5 0308-	ST-IE-1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - pojedyncze obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.5370	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe pojedyncze IP44 BERKER 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
62 d. 01 5	KNNR 5 0203-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 235m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	8.2720	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup> 115m	m	115.0000	0.000		0.00	
3*		przewód YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup> 100m	m	100.0000	0.000		0.00	
4*		przewód YDYżo 1,5mm <sup>2</sup> 20m	m	20.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
63 d. 01 5	KNNR 5 0211-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w wolnych przestrzeniach (sufitowych) obmiar = 124m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0221r-g/m	r-g	2.7404	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
64 d. 01 5	KNNR 5 1301-	ST-IE-1 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	2.6000	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
65 d. 05 5	KNNR 5 1304-	ST-IE-1 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 2szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	1.0000	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
66 d. 5	<b>KNR 13-21 0301-03</b>	ST-IE-1 Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku - siatka o boku 1m obmiar = 4kpl.pom.	kpl. pom					
1*		-- R -- robocizna 1.1r-g/kpl.pom.	r-g	4.4000	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

węzeł personel parter

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 18% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 18% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 8% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S)))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	węzeł damski I p instalacje elektryczne				0.00	0.00	0.00	0.00
2	węzeł damski I p maty grzewcze				0.00	0.00	0.00	0.00
3	węzeł damski II p instalacje elektryczne				0.00	0.00	0.00	0.00
4	węzeł damski II p maty grzewcze				0.00	0.00	0.00	0.00
5	węzeł personel parter				0.00	0.00	0.00	0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00	0.00
	VAT							0.00
	<b>Razem brutto</b>							<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

węzeł damski I p instalacje elektryczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 18% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

węzeł damski I p maty grzewcze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 18% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

węzeł damski II p instalacje elektryczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 18% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

węzeł damski IIp maty grzewcze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 18% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

węzeł personel parter

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 18% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 18% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 8% od ( $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$ )				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	266.4334	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- bat za- sto- wa- ny
1.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	27.1950		27.1950	0.00	0.00					
2.	czujnik obecności PD2-M-2C 12V	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
3.	czujnik obecności PD3N-1CSM 230V	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
4.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0.3000		0.3000	0.00	0.00					
5.	folia grzewcza TERMOFOL TF305TT	m <sup>2</sup>	30.0000		30.0000	0.00	0.00					
6.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe po- jedyncze IP44 BERKER	szt	15.0000		15.0000	0.00	0.00					
7.	Kółki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	132.000 0		132.000 0	0.00	0.00					
8.	łączniki instalacyjne pojedyncze	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
9.	oprawa AQFORM BIG SIZE A930	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
10.	oprawa AQFORM BIG SIZE A930 67cm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
11.	oprawa AQFORM mODERN GLASS BAREL	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
12.	oprawa BIG SIZE A 930 97cm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
13.	oprawa EQUILIBRIA CENTRAL DI- RECT	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
14.	oprawa HOLLOW x1	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
15.	OPRAWA MODERN GLASS FLARED	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
16.	OPRAWA MODERN GLASS FLARED	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
17.	oprawa MODERN GLASS TUBE	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
18.	oprawa ONLY ROUND MINI	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
19.	oprawa PET NEXT MINI 32LED	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
20.	oprawa PET NEXT MINI 32LED'	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
21.	oprawa SIRCA 10 LED	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
22.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.1365		0.1365	0.00	0.00					
23.	przewód YDYżo 1,5mm2	m	80.0000		80.0000	0.00	0.00					
24.	przewód YDYżo 3x1,5mm2	m	360.000 0		360.000 0	0.00	0.00					
25.	przewód YDYżo 3x2,5mm2	m	714.000 0		714.000 0	0.00	0.00					
26.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z po- krywą p/t	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00					
27.	rury winidurkowe	m	162.240 0		162.240 0	0.00	0.00					
28.	sterownik temperatury AC308	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
29.	transformator 230/12V 100VA	kpl	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
30.	wapno suchogaszzone	kg	15.2250		15.2250	0.00	0.00					
31.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.0630		0.0630	0.00	0.00					
32.	zaciski izolacyjne skrętne	szt	55.0000		55.0000	0.00	0.00					
33.	złączki	szt	63.9600		63.9600	0.00	0.00					
34.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.2100	0.00	0.00
2.	młotowiertarka	m-g	1.1520	0.00	0.00
3.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	1.5750	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł