

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji elektrycznej w skrzydle B  
ADRES INWESTYCJI : Poznań ul. Drzymały 4/6  
INWESTOR : 38 Dwujęzyczne Liceum Ogólnokształcące  
ADRES INWESTORA : Poznań ul. Drzymały 4/6  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : TOPCO Design & Investment GROUP  
Robert Kubiak  
DATA OPRACOWANIA : 29.04.2020

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

---

**Słownie: zero i 00/100 zł**

---

**Uwaga:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
29.04.2020

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR ROBÓT

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>Demontaż instalacji elektrycznej pwinica: pomieszczenie 134, korytarze 114 i 135; parter: korytarz, sale B04-B06, stara księgowość</b>						
1 d. 1 1*		Demontaż opraw, gniazd, przewodowania, łączników, osprzętu obmiar = 1kpl. robocizna 18r-g/kpl.	kpl.  r-g					
		<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>			<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 Rozdzielnice RB, RB1</b>								
2	<b>KNR 4-03</b>	Ręczne wykucie wnętrza o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.					
d. 2	<b>1011-11</b>	obmiar = 1szt.						
2		robocizna	r-g	0,4316	0,000	0,00		
1*		0,4316r-g/szt.						
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
3	<b>KNR 4-03</b>	Ręczne wykucie wnętrza - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym	szt.					
d. 2	<b>1011-12</b>	obmiar = 47szt.						
2		robocizna	r-g	8,2908	0,000	0,00		
1*		0,1764r-g/szt.						
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
4	<b>KNR 4-03</b>	Tynkowanie wnętrza o pow.do 1.0 m2	m2					
d. 2	<b>1013-03</b>	obmiar = 1m2						
2		robocizna	r-g	2,1000	0,000	0,00		
1*		2,1r-g/m2						
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
5	<b>KNNR 5 0404-02</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - RB1	szt.					
d. 2		obmiar = 1szt.						
2		robocizna	r-g	2,9900	0,000	0,00		
1*		2,99r-g/szt.						
2*		Rozdzielnica RB1	szt	1,0000	0,000		0,00	
		1szt/szt.						
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
6	<b>KNNR 5 0404-02</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - RB	szt.					
d. 2		obmiar = 1szt.						
2		robocizna	r-g	2,9900	0,000	0,00		
1*		2,99r-g/szt.						
2*		Aparatura w rozdzielnicy RB	szt	1,0000	0,000		0,00	
		1szt/szt.						
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
7	<b>KNR 4-03</b>	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m					
d. 2	<b>1001-05</b>	obmiar = 3m						
2		robocizna	r-g	0,4758	0,000	0,00		
1*		0,1586r-g/m						
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
8	<b>KNR 4-03</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.					
d. 2	<b>1004-11</b>	obmiar = 1otw.						
2		robocizna	r-g	1,0626	0,000	0,00		
1*		1,0626r-g/otw.						
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
9	<b>KNNR 5 0205-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m					
d. 2		obmiar = 4m						
2		robocizna	r-g	0,3360	0,000	0,00		
1*		0,084r-g/m						
2*		YDY 5x6	m	4,1600	0,000		0,00	
		1,04m/m						
3*		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,000		0,00	
		2,5%						
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
10	<b>KNR 4-03</b>	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m3					
d. 2	<b>1014-02</b>	obmiar = 0,008m3						
2		robocizna	r-g	0,0241	0,000	0,00		
1*		3,01r-g/m3						
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0021	0,000		0,00	
		0,268t/m3						

## PRZEDMIAR ROBÓT

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0,0103	0,000		0,00	
4*		1,29m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> 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>
11	<b>KNR 4-03</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m					
d.	<b>1012-02</b>	obmiar = 3m						
2								
1*		robocizna 0,0525r-g/m	r-g	0,1575	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	<b>KNNR 5 1204-</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie	szt.					
d.	<b>01</b>	- przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>						
2		obmiar = 10szt.						
1*		robocizna 0,0525r-g/szt.	r-g	0,5250	0,000	0,00		
2*		końcówki kablowe do zaprasowania 1,03szt/szt.	szt	10,3000	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>
13	<b>KNNR 5 1203-</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o prze-	szt.					
d.	<b>03</b>	kroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	żył					
2		obmiar = 10szt.żył						
1*		robocizna 0,0231r-g/szt.żył	r-g	0,2310	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	<b>KNNR 5 1203-</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o prze-	szt.					
d.	<b>01</b>	kroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	żył					
2		obmiar = 64szt.żył						
1*		robocizna 0,0158r-g/szt.żył	r-g	1,0112	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		Materiały drobne	kpl.					
d.		obmiar = 1kpl.						
2								
1*		Materiały drobne' 1/kpl.		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>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3 Instalacja gniazd wtyczkowych parter bez WC</b>								
16	<b>KNR 4-03</b>	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle obmiar = 165m	m					
d. 3	<b>1001-05</b>	robocizna	r-g	26,1690	0,000	0,00		
1*		0,1586r-g/m						
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
17	<b>KNR 4-03</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiecia do 30 cm - śr.rury do 60 mm obmiar = 4otw.	otw.					
d. 3	<b>1004-13</b>	robocizna	r-g	5,4684	0,000	0,00		
1*		1,3671r-g/otw.						
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
18	<b>KNNR 5 0205-01</b>	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 = 220m	m					
d. 3		robocizna	r-g	12,0120	0,000	0,00		
1*		0,0546r-g/m						
2*		YDY 3x2,5 p/t	m	228,8000	0,000		0,00	
3*		1,04m/m	%	2,5000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze						
		2,5%						
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
19	<b>KNR 4-03</b>	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej obmiar = 0,4m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d. 3	<b>1014-02</b>	robocizna	r-g	1,2040	0,000	0,00		
1*		3,01r-g/m <sup>3</sup>						
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,1072	0,000		0,00	
3*		0,268t/m <sup>3</sup>						
3*		piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0,5160	0,000		0,00	
4*		1,29m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	%	4,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze						
		4%						
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
20	<b>KNR 4-03</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 165m	m					
d. 3	<b>1012-02</b>	robocizna	r-g	8,6625	0,000	0,00		
1*		0,0525r-g/m						
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
21	<b>KNNR 5 0301-02</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym obmiar = 29szt.	szt.					
d. 3		robocizna	r-g	3,1610	0,000	0,00		
1*		0,109r-g/szt.						
2*		kołki rozporowe plastikowe	szt	58,0000	0,000		0,00	
3*		2szt/szt.	%	2,5000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze						
		2,5%						
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
22	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 29szt.	szt.					
d. 3		robocizna	r-g	2,4360	0,000	0,00		
1*		0,084r-g/szt.						
2*		puszki izolacyjne podtynkowe	szt	29,5800	0,000		0,00	
3*		1,02szt/szt.	%	2,5000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze						
		2,5%						
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23 d. 3	<b>KNNR 5 0308-02</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 29szt. robocizna 0,273r-g/szt.	szt.					
1*		Gniazdo 16A/230V IP20 p/t 1,02szt/szt.	r-g	7,9170	0,000	0,00		
2*		materiały pomocnicze 2,5%	szt	29,5800	0,000		0,00	
3*			%	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. 3	<b>KNNR 5 0308-04</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym montowane na kanale kablowym obmiar = 18szt. robocizna 0,252r-g/szt.	szt.					
1*		Gniazdo 16A/230V IP20 Mosaic 1,02szt/szt.	r-g	4,5360	0,000	0,00		
2*		materiały pomocnicze 2,5%	szt	18,3600	0,000		0,00	
3*			%	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>
25 d. 3	<b>KNNR 5 0111-04</b>	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe obmiar = 3m robocizna 0,528r-g/m	m					
1*		Kanał aluminiowy 65x105 z pokrywą, zaślepkami, trójnikiem 1,04m/m	r-g	1,5840	0,000	0,00		
2*		materiały pomocnicze 2,5%	m	3,1200	0,000		0,00	
3*			%	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>
26 d. 3	<b>KNNR 5 1101-01</b>	Uchwyt Mosaic do kanału obmiar = 3szt. robocizna 0,0735r-g/szt.	szt.					
1*		Uchwyt Mosaic Alu 4 moduły 011214 1szt/szt.	r-g	0,2205	0,000	0,00		
2*		materiały pomocnicze 2,5%	szt	3,0000	0,000		0,00	
3*			%	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>
27 d. 3	<b>KNNR 5 1101-01</b>	Uchwyt Mosaic do kanału obmiar = 3szt. robocizna 0,0735r-g/szt.	szt.					
1*		Uchwyt Mosaic Alu 8 modułów 011218 1szt/szt.	r-g	0,2205	0,000	0,00		
2*		materiały pomocnicze 2,5%	szt	3,0000	0,000		0,00	
3*			%	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>
28 d. 3	<b>KNNR 5 1203-01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce obmiar = 150szt.żył robocizna 0,0158r-g/szt.żył	szt. żył					
1*			r-g	2,3700	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>
29 d. 3		Materiały drobne obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		Materiały drobne 1/kpl.		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>

## PRZEDMIAR ROBÓT

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4 Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego parter bez WC</b>								
30	<b>KNR 4-03</b>	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 70m robocizna 0,1586r-g/m	m					
d. 4	<b>1001-05</b>		r-g	11,1020	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>
31	<b>KNR 4-03</b>	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie obmiar = 100m robocizna 0,2279r-g/m	m					
d. 4	<b>1001-07</b>		r-g	22,7900	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>
32	<b>KNR 4-03</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 60 mm obmiar = 4otw. robocizna 1,3671r-g/otw.	otw.					
d. 4	<b>1004-13</b>		r-g	5,4684	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>
33	<b>KNNR 5 0205-01</b>	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 = 140m robocizna 0,0546r-g/m przewody kabelkowe 3x1,5 p/t 1,04m/m materiały pomocnicze 2,5%	m					
d. 4			r-g	7,6440	0,000	0,00		
1*			m	145,6000	0,000		0,00	
2*			%	2,5000	0,000		0,00	
3*								
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
34	<b>KNNR 5 0205-01</b>	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 = 6m robocizna 0,0546r-g/m przewody kabelkowe 2x1,5 p/t 1,04m/m materiały pomocnicze 2,5%	m					
d. 4			r-g	0,3276	0,000	0,00		
1*			m	6,2400	0,000		0,00	
2*			%	2,5000	0,000		0,00	
3*								
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
35	<b>KNR 4-03</b>	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej obmiar = 0,43m <sup>3</sup> robocizna 3,01r-g/m <sup>3</sup> cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,268t/m <sup>3</sup> piasek do betonów zwykłych 1,29m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> materiały pomocnicze 4%	m <sup>3</sup>					
d. 4	<b>1014-02</b>		r-g	1,2943	0,000	0,00		
1*			t	0,1152	0,000		0,00	
2*			m <sup>3</sup>	0,5547	0,000		0,00	
3*			%	4,0000	0,000		0,00	
4*								
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
36	<b>KNR 4-03</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 170m robocizna 0,0525r-g/m	m					
d. 4	<b>1012-02</b>		r-g	8,9250	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>
37	<b>KNNR 5 0301-02</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany obmiar = 5szt. robocizna 0,109r-g/szt. kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt.	szt.					
d. 4			r-g	0,5450	0,000	0,00		
1*			szt	10,0000	0,000		0,00	
2*								

## PRZEDMIAR ROBÓT

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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>
38 d. 4 1*	5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 5szt. robocizna 0,084r-g/szt.	szt.					
2*		puszki izolacyjne podtynkowe 1,02szt/szt.	szt	5,1000	0,000	0,00	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>
39 d. 4 1*	KNNR 5 0306- 04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 4szt. robocizna 0,231r-g/szt.	szt.					
2*		łącznik 2-b IP20 p/t 1,02szt/szt.	szt	4,0800	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>
40 d. 4 1*	KNNR 5 0306- 05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża obmiar = 1szt. robocizna 0,21r-g/szt.	szt.					
2*		przycisk IP20 p/t 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: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
41 d. 4 1*	KNNR 5 0502- 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane obmiar = 6kpl. robocizna 0,62r-g/kpl.	kpl.					
2*		OPRAWA 3 - PX4040522, NASTROPOWA, Sigma II LED DI IP20 25W 4000K OPAL 1085mm 2380lm 1szt/kpl.	szt	6,0000	0,000	0,00	0,00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	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>
42 d. 4 1*	KNNR 5 0502- 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane obmiar = 18kpl. robocizna 0,62r-g/kpl.	kpl.					
2*		OPRAWA 4 - PX4040634, NASTROPOWA, Sigma II LED DI IP20 27W 4000K PAR 1085mm 3320lm 1szt/kpl.	szt	18,0000	0,000	0,00	0,00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	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>
43 d. 4 1*	KNNR 5 0502- 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane obmiar = 2kpl. robocizna 0,62r-g/kpl.	kpl.					
2*		OPRAWA 5 - PX4040638, NASTROPOWA, Sigma II LED DI IP20 40W 4000K PAR 1625mm 4980lm' 1szt/kpl.	szt	2,0000	0,000	0,00	0,00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	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>

## PRZEDMIAR ROBÓT

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
<b>Ceny jednostkowe</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
44	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane obmiar = 12kpl.	kpl.						
4									
1*		robocizna 0,62r-g/kpl.	r-g	7,4400	0,000	0,00			
2*		OPRAWA 6 - PX4087222, NASTROPOWA, Torino AS LED 32W 4000K biały 1170mm 3350lm 1szt/kpl.	szt	12,0000	0,000		0,00		
3*		materiały pomocnicze 2%	%	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>
45	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane obmiar = 3kpl.	kpl.						
4									
1*		robocizna 0,62r-g/kpl.	r-g	1,8600	0,000	0,00			
2*		OPRAWA 7 - LOVATO2 LV2R 1x1W 140lm, NASTROPOWA 1H, AT, SE, IP41 1szt/kpl.	szt	3,0000	0,000		0,00		
3*		materiały pomocnicze 2%	%	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>
46	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane obmiar = 1kpl.	kpl.						
4									
1*		robocizna 0,62r-g/kpl.	r-g	0,6200	0,000	0,00			
2*		OPRAWA 8 - ARROW N ARN 1x1W, NASTROPOWA 1H, AT, SA, IP40 1szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00		
3*		materiały pomocnicze 2%	%	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>
47	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 156szt.żył	szt. żył						
4									
1*		robocizna 0,0158r-g/szt.żył	r-g	2,4648	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		Materiały drobne obmiar = 1kpl.	kpl.						
4									
1*		Materiały drobne" 1/kpl.		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>

## PRZEDMIAR ROBÓT

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5 Pomiary elektryczne parter bez WC</b>								
49 d. 5 1*	<b>KNNR 5 1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1pomiar robocizna 1,76r-g/pomiar	po- miar  r-g					
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
50 d. 5 1*	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1prób. robocizna 0,33r-g/prób.	prób . r-g					
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
51 d. 5 1*	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 18prób. robocizna 0,27r-g/prób.	prób . r-g					
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
52 d. 5 1*	<b>KNNR 5 1304-05</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt. robocizna 0,5r-g/szt.	szt.  r-g					
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
53 d. 5 1*	<b>KNNR 5 1304-06</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 20szt. robocizna 0,28r-g/szt.	szt.  r-g					
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
54 d. 5 1*	<b>KNNR 5 1303-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1pomiar robocizna 0,63r-g/pomiar	po- miar  r-g					
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
55 d. 5 1*	<b>KNNR 5 1303-02</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 18pomiar robocizna 0,42r-g/pomiar	po- miar  r-g					
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
56 d. 5 1*	<b>KNR 13-21 0301-03</b>	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku obmiar = 1kpl.pom. robocizna 1,71r-g/kpl.pom.	kpl. pom . r-g					
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
57 d. 5 1*	<b>KNR 13-21 0301-04</b>	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku obmiar = 5kpl.pom. robocizna 0,25r-g/kpl.pom.	kpl. pom . r-g					
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
58 d. 5 1*		Materiały drobne obmiar = 1kpl.  Materiały drobne" 1/kpl.	kpl.					
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6 Montaż ochronnika typ 1 przy rozłączniku głównym IS obiektu</b>								
59 d. 6 1*	<b>KNNR 5 0406-02</b>	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg obmiar = 1szt.	szt.					
1*		robocizna 0,75r-g/szt.	r-g	0,7500	0,000	0,00		
2*		Ochronnik typ 1 IPRF 12,5r TNC + dobezpieczenie C120N/3P 80A 1szt/szt.	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>
60 d. 6 1*	<b>KNNR 5 1101-07</b>	Konstrukcje wsporcze przykręcane - do 4 mocowań obmiar = 1szt.	szt.					
1*		robocizna 0,368r-g/szt.	r-g	0,3680	0,000	0,00		
2*		konstrukcje wsporcze pod ochronnik i dobezpieczenie przy rozłączniku głównym IS 1szt/szt.	szt	1,0000	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. 6 1*	<b>KNNR 5 0206-06</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe obmiar = 3m	m					
1*		robocizna 0,376r-g/m	r-g	1,1280	0,000	0,00		
2*		przewody LgY16mm2 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: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
62 d. 6 1*	<b>KNNR 5 1204-02</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 obmiar = 18szt.	szt.					
1*		robocizna 0,0809r-g/szt.	r-g	1,4562	0,000	0,00		
2*		końcówki kablowe Cu16mm2 1,03szt/szt.	szt	18,5400	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>
63 d. 6 1*	<b>KNNR 5 1203-04</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 18szt.żył	szt. żył					
1*		robocizna 0,0263r-g/szt.żył	r-g	0,4734	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. 6 1*	<b>KNNR 5 1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		robocizna 1,76r-g/pomiar	r-g	1,7600	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. 6 1*	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej dla ochronnika obmiar = 1szt.	szt.					
1*		robocizna 1,24r-g/szt.	r-g	1,2400	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. 6 1*		Materiały drobne obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		Materiały drobne" 1/kpl.		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>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7 Instalacja gniazd wtyczkowych oraz oświetlenia podstawowego i awaryjnego dla WC bloku C</b>								
67	<b>KNNR 5 0404-02</b>	Rozbudowa rozdzielnic bloku C obmiar = 1szt.	szt.					
7								
1*		robocizna 2,99r-g/szt.	r-g	2,9900	0,000	0,00		
2*		Aparatura w rozdzielnicy bloku C 1szt/szt.	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>
68	<b>KNR 4-03 d. 1001-05</b>	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle obmiar = 61m	m					
7								
1*		robocizna 0,1586r-g/m	r-g	9,6746	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>
69	<b>KNR 4-03 d. 1001-07</b>	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w betonie obmiar = 38m	m					
7								
1*		robocizna 0,2279r-g/m	r-g	8,6602	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>
70	<b>KNR 4-03 d. 1004-13</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 60 mm obmiar = 1otw.	otw.					
7								
1*		robocizna 1,3671r-g/otw.	r-g	1,3671	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>
71	<b>KNNR 5 0205-01</b>	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 = 56m	m					
7								
1*		robocizna 0,0546r-g/m	r-g	3,0576	0,000	0,00		
2*		przewody kabelkowe 3x1,5 p/t 1,04m/m	m	58,2400	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>
72	<b>KNNR 5 0205-01</b>	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 = 47m	m					
7								
1*		robocizna 0,0546r-g/m	r-g	2,5662	0,000	0,00		
2*		YDY 3x2,5 p/t 1,04m/m	m	48,8800	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>
73	<b>KNR 4-03 d. 1014-02</b>	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej obmiar = 0,06m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
7								
1*		robocizna 3,01r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,1806	0,000	0,00		
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,268t/m <sup>3</sup>	t	0,0161	0,000		0,00	
3*		piasek do betonów zwykłych 1,29m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0774	0,000		0,00	
4*		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>
74	<b>KNR 4-03 d. 1012-02</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 61m	m					
7								
1*		robocizna 0,0525r-g/m	r-g	3,2025	0,000	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>								

## PRZEDMIAR ROBÓT

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Ceny jednostkowe</b>								
75 d. 02	KNNR 5 0301-7	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym obmiar = 2szt.	szt.		0,000	0,000	0,000	0,000
1*		robocizna 0,109r-g/szt.	r-g	0,2180	0,000	0,00		
2*		kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,000		0,00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					0,000	0,000	0,000	0,000
76 d. 01	KNNR 5 0302-7	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		robocizna 0,084r-g/szt.	r-g	0,1680	0,000	0,00		
2*		puszki izolacyjne podtynkowe 1,02szt/szt.	szt	2,0400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,000		0,00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					0,000	0,000	0,000	0,000
77 d. 02	KNNR 5 0306-7	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 1szt.	szt.					
1*		robocizna 0,158r-g/szt.	r-g	0,1580	0,000	0,00		
2*		łączniki 1-b IP20 p/t 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: Ceny jednostkowe</b>					0,000	0,000	0,000	0,000
78 d. 05	KNNR 5 0308-7	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		robocizna 0,263r-g/szt.	r-g	0,2630	0,000	0,00		
2*		Gniazdo 16A/230V IP44 p/t 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: Ceny jednostkowe</b>					0,000	0,000	0,000	0,000
79 d. 01	KNNR 5 0406-7	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 12szt.	szt.					
1*		robocizna 0,63r-g/szt.	r-g	7,5600	0,000	0,00		
2*		Czujka ruchu n/t IP44 1szt/szt.	szt	12,0000	0,000		0,00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					0,000	0,000	0,000	0,000
80 d. 02	KNNR 5 0502-7	Oprawy oświetleniowe przykręcane obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		robocizna 0,62r-g/kpl.	r-g	2,4800	0,000	0,00		
2*		OPRAWA 1 - PX0906608, NASTROPOWA, Finestra IP44 LED 407x407 32W 4000K OPAL szary 2950lm 1szt/kpl.	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000	0,000		0,00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					0,000	0,000	0,000	0,000
81 d. 02	KNNR 5 0502-7	Oprawy oświetleniowe przykręcane obmiar = 9kpl.	kpl.					
1*		robocizna 0,62r-g/kpl.	r-g	5,5800	0,000	0,00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		OPRAWA 2 - PX0906836, NASTROPOWA, Fi- nestra IP44 LED 307x307 19W 4000K OPAL szary 1710lm 1szt/kpl.	szt	9,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	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>
82 d. 02 7 1*	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane obmiar = 1kpl.	kpl.					
		robocizna 0,62r-g/kpl.	r-g	0,6200	0,000	0,00		
2*		OPRAWA 5 - PX4040638, NASTROPOWA, Sigma II LED DI IP20 40W 4000K PAR 1625mm 4980lm 1szt/kpl.	szt	1,0000	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>
83 d. 02 7 1*	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane obmiar = 2kpl.	kpl.					
		robocizna 0,62r-g/kpl.	r-g	1,2400	0,000	0,00		
2*		OPRAWA 9 - EXIT S ETS 1x1W, 130lm, NA- STROPOWA 1H, AT, SE, IP65 1szt/kpl.	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>
84 d. 01 7 1*	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów pojedynczych o prze- kroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce obmiar = 102szt.żył	szt. żył					
		robocizna 0,0158r-g/szt.żył	r-g	1,6116	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>
85 d. 01 7 1*	KNNR 5 1305-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasi- lania (pierwsza próba) obmiar = 1prób.	prób .					
		robocizna 0,33r-g/prób.	r-g	0,3300	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>
86 d. 02 7 1*	KNNR 5 1305-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasi- lania (następna próba) obmiar = 4prób.	prób .					
		robocizna 0,27r-g/prób.	r-g	1,0800	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>
87 d. 05 7 1*	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
		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>
88 d. 06 7 1*	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (każdy następny pomiar) obmiar = 2szt.	szt.					
		robocizna 0,28r-g/szt.	r-g	0,5600	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>
89 d. 01 7 1*	KNNR 5 1303-	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1pomiar	po- miar					
		robocizna 0,63r-g/pomiar	r-g	0,6300	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>

## PRZEDMIAR ROBÓT

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
90 d. 7 1*	<b>KNNR 5 1303-02</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 4pomiar robocizna 0,42r-g/pomiar	po- miar  r-g	1,6800	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>
91 d. 7 1*	<b>KNR 13-21 0301-03</b>	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku obmiar = 1kpl.pom. robocizna 1,71r-g/kpl.pom.	kpl. pom · r-g	1,7100	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>
92 d. 7 1*	<b>KNR 13-21 0301-04</b>	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku obmiar = 6kpl.pom. robocizna 0,25r-g/kpl.pom.	kpl. pom · r-g	1,5000	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>
93 d. 7 1*		Materiały drobne obmiar = 1kpl.  Materiały drobne"" 1/kpl.	kpl.	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>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8 Instalacja gniazd wtyczkowych, oświetlenia, rozdzielnica RB2 w pom. 134, korytarze piwnica (pom. 114 i 135), wyprowadzenie obwodów dla pom. 138</b>								
94 d. 8 1*	<b>KNR 4-03 1011-11</b>	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym obmiar = 1szt. robocizna 0,4316r-g/szt.	szt. r-g		0,4316 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>
95 d. 8 1*	<b>KNR 4-03 1011-12</b>	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym obmiar = 47szt. robocizna 0,1764r-g/szt.	szt. r-g		8,2908 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>
96 d. 8 1*	<b>KNR 4-03 1013-03</b>	Tynkowanie wnęk o pow.do 1.0 m <sup>2</sup> obmiar = 1m <sup>2</sup>  robocizna 2,1r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> r-g		2,1000 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>
97 d. 8 1* 2*	<b>KNNR 5 0404-02</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - RB2 obmiar = 1szt.  robocizna 2,99r-g/szt. Rozdzielnica RB2 1szt/szt.	szt. r-g szt		2,9900 1,0000 0,000		0,00 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>
98 d. 8 1* 2*	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego IS/3p 3xgG25A w R4 obmiar = 1szt. robocizna 0,63r-g/szt. Rozłącznik bezpiecznikowy IS/3p 3xgG32A' 1szt/szt.	szt. r-g szt		0,6300 1,0000 0,000		0,00 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>
99 d. 8 1*	<b>KNR 4-03 1001-05</b>	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 18m robocizna 0,1586r-g/m	m r-g		2,8548 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. 8 1*	<b>KNR 4-03 1004-11</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm obmiar = 3otw. robocizna 1,0626r-g/otw.	otw. r-g		3,1878 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. 8 1* 2* 3*	<b>KNNR 5 0205-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 20m robocizna 0,084r-g/m YDY 5x4 1,04m/m materiały pomocnicze 2,5%	m r-g m %		1,6800 20,8000 2,5000 0,000		0,00 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. 8 1*	<b>KNR 4-03 1014-02</b>	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej obmiar = 0,045m <sup>3</sup>  robocizna 3,01r-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> r-g		0,1355 0,000		0,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,268t/m <sup>3</sup>	t	0,0121	0,000		0,00	
3*		piasek do betonów zwykłych 1,29m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0581	0,000		0,00	
4*		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>
10 3 d. 8 1*	<b>KNR 4-03 1012-02</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 18m	m					
		robocizna 0,0525r-g/m	r-g	0,9450	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 4 d. 8 1*	<b>KNNR 5 1204- 01</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> obmiar = 10szt.	szt.					
		robocizna 0,0525r-g/szt.	r-g	0,5250	0,000	0,00		
2*		końcówki kablowe do zaprasowania 1,03szt/szt.	szt	10,3000	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 5 d. 8 1*	<b>KNNR 5 1203- 03</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o prze- kroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce obmiar = 10szt.żył	szt. żył					
		robocizna 0,0231r-g/szt.żył	r-g	0,2310	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 6 d. 8 1*	<b>KNR 4-03 1001-05</b>	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykno- wych w cegle obmiar = 147m	m					
		robocizna 0,1586r-g/m	r-g	23,3142	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 7 d. 8 1*	<b>KNR 4-03 1001-07</b>	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykno- wych w betonie obmiar = 36m	m					
		robocizna 0,2279r-g/m	r-g	8,2044	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 8 d. 8 1*	<b>KNR 4-03 1004-13</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 60 mm obmiar = 7otw.	otw.					
		robocizna 1,3671r-g/otw.	r-g	9,5697	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 9 d. 8 1*	<b>KNNR 5 0102- 02</b>	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie dla przewodów elektrycznych obmiar = 4m	m					
		robocizna 0,0914r-g/m	r-g	0,3656	0,000	0,00		
2*		Rura karbowana 32 1,04m/m	m	4,1600	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>

## PRZEDMIAR ROBÓT

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 0 d. 8 1*	<b>KNNR 5 0205-01</b>	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 = 53m robocizna 0,0546r-g/m	m					
2*		przewody kabelkowe 3x1,5 p/t 1,04m/m	m	2,8938	0,000	0,00		
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	55,1200	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 1 d. 8 1*	<b>KNNR 5 0205-01</b>	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 = 150m robocizna 0,0546r-g/m	m					
2*		YDY 3x2,5 p/t 1,04m/m	m	8,1900	0,000	0,00		
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	156,0000	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>
11 2 d. 8 1*	<b>KNR 4-03 1014-02</b>	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej obmiar = 0,46m <sup>3</sup> robocizna 3,01r-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,268t/m <sup>3</sup>	t	1,3846	0,000	0,00		
3*		piasek do betonów zwykłych 1,29m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,1233	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 4%	%	0,5934	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 3 d. 8 1*	<b>KNR 4-03 1012-02</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 183m robocizna 0,0525r-g/m	m					
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
11 4 d. 8 1*	<b>KNNR 5 0301-02</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym obmiar = 43szt. robocizna 0,109r-g/szt.	szt.					
2*		kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt.	szt	4,6870	0,000	0,00		
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	86,0000	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>
11 5 d. 8 1*	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 43szt. robocizna 0,084r-g/szt.	szt.					
2*		puszki izolacyjne podtynkowe 1,02szt/szt.	szt	3,6120	0,000	0,00		
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	43,8600	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 6 d. 8	<b>KNNR 5 0306-04</b>	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 1szt.	szt.					

## PRZEDMIAR ROBÓT

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,231r-g/szt.	r-g	0,2310	0,000	0,00		
2*		łącznik 2-b IP20 p/t 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: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
11 7 d. 8 1*	<b>KNNR 5 0306-03</b>	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 2szt.	szt.					
1*		robocizna 0,189r-g/szt.	r-g	0,3780	0,000	0,00		
2*		łącznik schodowy IP20 p/t 1,02szt/szt.	szt	2,0400	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 8 d. 8 1*	<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 mm2 obmiar = 36szt.	szt.					
1*		robocizna 0,263r-g/szt.	r-g	9,4680	0,000	0,00		
2*		Gniazdo 16A/230V IP44 p/t 1,02szt/szt.	szt	36,7200	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 9 d. 8 1*	<b>KNNR 5 0308-04</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym montowane na kanale kablowym obmiar = 6szt.	szt.					
1*		robocizna 0,252r-g/szt.	r-g	1,5120	0,000	0,00		
2*		Gniazdo 16A/230V IP20 Mosaic 1,02szt/szt.	szt	6,1200	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>
12 0 d. 8 1*	<b>KNNR 5 0111-04</b>	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe obmiar = 1m	m					
1*		robocizna 0,528r-g/m	r-g	0,5280	0,000	0,00		
2*		Kanał aluminiowy 65x105 z pokrywą, zaślepkami, trójnikiem 1,04m/m	m	1,0400	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>
12 1 d. 8 1*	<b>KNNR 5 1101-01</b>	Uchwyt Mosaic do kanału obmiar = 1szt.	szt.					
1*		robocizna 0,0735r-g/szt.	r-g	0,0735	0,000	0,00		
2*		Uchwyt Mosaic Alu 4 moduły 011214 1szt/szt.	szt	1,0000	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>
12 2 d. 8	<b>KNNR 5 1101-01</b>	Uchwyt Mosaic do kanału obmiar = 1szt.	szt.					

## PRZEDMIAR ROBÓT

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,0735r-g/szt.	r-g	0,0735	0,000	0,00		
2*		Uchwyt Mosaic Alu 8 modułów 011218 1szt/szt.	szt	1,0000	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>
12 3 d. 8 1*	<b>KNNR 5 0502-02</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane obmiar = 3kpl.	kpl.					
		robocizna 0,62r-g/kpl.	r-g	1,8600	0,000	0,00		
2*		OPRAWA 3 - PX4040522, NASTROPOWA, Sigma II LED DI IP20 25W 4000K OPAL 1085mm 2380lm 1szt/kpl.	szt	3,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	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>
12 4 d. 8 1*	<b>KNNR 5 0502-02</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane obmiar = 10kpl.	kpl.					
		robocizna 0,62r-g/kpl.	r-g	6,2000	0,000	0,00		
2*		OPRAWA 4 - PX4040634, NASTROPOWA, Sigma II LED DI IP20 27W 4000K PAR 1085mm 3320lm 1szt/kpl.	szt	10,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	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>
12 5 d. 8 1*	<b>KNNR 5 0502-02</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane obmiar = 1kpl.	kpl.					
		robocizna 0,62r-g/kpl.	r-g	0,6200	0,000	0,00		
2*		OPRAWA 6 - PX4087222, NASTROPOWA, Torino AS LED 32W 4000K biały 1170mm 3350lm 1szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	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>
12 6 d. 8 1*	<b>KNNR 5 0502-02</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane obmiar = 1kpl.	kpl.					
		robocizna 0,62r-g/kpl.	r-g	0,6200	0,000	0,00		
2*		OPRAWA 10 - OPRAWA PX4087208, NA- STROPOWA, Torino AS LED 17W 4000K bia- ły 610mm 1600lm 1szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	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>
12 7 d. 8 1*	<b>KNNR 5 0502-02</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane obmiar = 1kpl.	kpl.					
		robocizna 0,62r-g/kpl.	r-g	0,6200	0,000	0,00		
2*		OPRAWA 7 - LOVATO2 LV2R 1x1W 140lm, NASTROPOWA 1H, AT, SE, IP41 1szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000	0,000		0,00	

## PRZEDMIAR ROBÓT

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
12 8 d. 8 1*	<b>KNNR 5 0502-02</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane obmiar = 1kpl.  robocizna 0,62r-g/kpl. OPRAWA 8 - ARROW N ARN 1x1W, NA- STROPOWA 1H, AT, SA, IP40 1szt/kpl. materiały pomocnicze 2%	kpl.  r-g szt %	  0,6200 1,0000 2,0000	  0,000 0,000 0,000	  0,00   	   0,00 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 9 d. 8 1*	<b>KNNR 5 1203-01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 237szt.żył  robocizna 0,0158r-g/szt.żył	szt. żył  r-g	  3,7446	  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>
13 0 d. 8 1*	<b>KNNR 5 1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1pomiar  robocizna 1,76r-g/pomiar	po- miar  r-g	  1,7600	  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>
13 1 d. 8 1*	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1prób.  robocizna 0,33r-g/prób.	prób .  r-g	  0,3300	  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>
13 2 d. 8 1*	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 12prób.  robocizna 0,27r-g/prób.	prób .  r-g	  3,2400	  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>
13 3 d. 8 1*	<b>KNNR 5 1304-05</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.  robocizna 0,5r-g/szt.	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>
13 4 d. 8 1*	<b>KNNR 5 1304-06</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 26szt.  robocizna 0,28r-g/szt.	szt.  r-g	  7,2800	  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>
13 5 d. 8 1*	<b>KNNR 5 1303-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1pomiar  robocizna 0,63r-g/pomiar	po- miar  r-g	  0,6300	  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>
13 6 d. 8	<b>KNNR 5 1303-02</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 12pomiar	po- miar					

## PRZEDMIAR ROBÓT

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,42r-g/pomiar	r-g	5,0400	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>
13 7 d. 8 1*	<b>KNR 13-21 0301-03</b>	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku obmiar = 1kpl.pom.  robocizna 1,71r-g/kpl.pom.	kpl. pom . r-g	1,7100	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>
13 8 d. 8 1*	<b>KNR 13-21 0301-04</b>	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku obmiar = 6kpl.pom.  robocizna 0,25r-g/kpl.pom.	kpl. pom . r-g	1,5000	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>
13 9 d. 8 1*		Materiały drobne obmiar = 1kpl.  Materiały drobne"""" 1/kpl.	kpl.	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>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>9 Oprzewodowanie multimedialne (głośniki, HDMI, USB) parter</b>								
14 0 d. 9 1*	<b>KNR 4-03 1001-05</b>	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 12m  robocizna 0,1586r-g/m	m  r-g	  1,9032	  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 1 d. 9 1*	<b>KNR 4-03 1001-07</b>	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie obmiar = 18m  robocizna 0,2279r-g/m	m  r-g	  4,1022	  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 2 d. 9 1*	<b>KNNR 5 0102- 04</b>	Rury układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 30m  robocizna 0,105r-g/m Rura sztywna 50 1,04m/m 3* materiały pomocnicze 2,5%	m  r-g  m  %	  3,1500  31,2000  2,5000	  0,000  0,000  0,000	  0,00    0,00	    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 3 d. 9 1*	<b>KNNR 5 0301- 02</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany obmiar = 6szt. robocizna 0,109r-g/szt. kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt. 3* materiały pomocnicze 2,5%	szt.  r-g  szt  %	  0,6540  12,0000  2,5000	  0,000  0,000  0,000	  0,00    0,00	    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 4 d. 9 1*	<b>KNNR 5 0302- 06</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach obmiar = 6szt.  robocizna 0,495r-g/szt. puszki podtynkowa 100x100 1,02szt/szt. 3* materiały pomocnicze 2,5%	szt.  r-g  szt  %	  2,9700  6,1200  2,5000	  0,000  0,000  0,000	  0,00    0,00	    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 5 d. 9 1*	<b>KNNR 5 0205- 01</b>	Przewód USB z wtyczkami i repeterem obmiar = 21m  robocizna 0,0546r-g/m Przewód USB z wtyczkami i repeterem - cena uśredniona za 1mb 1,04m/m 3* materiały pomocnicze 2,5%	m  r-g  m  %	  1,1466  21,8400  2,5000	  0,000  0,000  0,000	  0,00    0,00	    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 6 d. 9 1*	<b>KNNR 5 0205- 01</b>	Przewód HDMI z wtyczkami obmiar = 27m  robocizna 0,0546r-g/m Przewód HDMI 2.0 z wtyczkami - cena uśredniona za 1mb 1,04m/m	m  r-g  m	  1,4742  28,0800	  0,000  0,000	  0,00   0,00	    0,00	

## PRZEDMIAR ROBÓT

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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>
14 7 d. 9 1*	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewód audio jack 3,5 z wtyczkami obmiar = 21m	m					
		robocizna 0,0546r-g/m	r-g	1,1466	0,000	0,00		
2*		Przewód audio jack 3,5 z wtyczkami - cena uśredniona za 1mb 1,04m/m	m	21,8400	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>
14 8 d. 9 1*	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Kabel zasilający głośniki z wtyczkami obmiar = 21m	m					
		robocizna 0,0546r-g/m	r-g	1,1466	0,000	0,00		
2*		Kabel zasilający głośniki z wtyczkami - cena uśredniona za 1mb 1,04m/m	m	21,8400	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>
14 9 d. 9 1*	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Kabel zasilający rzutnik z wtyczkami obmiar = 24m	m					
		robocizna 0,0546r-g/m	r-g	1,3104	0,000	0,00		
2*		Kabel zasilający rzutnik z wtyczkami - cena uśredniona za 1mb 1,04m/m	m	24,9600	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>
15 0 d. 9 1*	<b>KNR 4-03 1014-02</b>	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej obmiar = 0,075m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		robocizna 3,01r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,2258	0,000	0,00		
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,268t/m <sup>3</sup>	t	0,0201	0,000		0,00	
3*		piasek do betonów zwykłych 1,29m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0968	0,000		0,00	
4*		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>
15 1 d. 9 1*	<b>KNR 4-03 1012-02</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 30m	m					
		robocizna 0,0525r-g/m	r-g	1,5750	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 2 d. 9 1*		Materiały drobne obmiar = 1kpl.	kpl.					
		Materiały drobne***** 1/kpl.		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>

## PRZEDMIAR ROBÓT

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15 3 d. 9 1*		Sprawdzenie przewodów sygnałowych obmiar = 1kpl.  Sprawdzenie 15szt 1/kpl.	kpl.	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>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	<b>Oprzewodowanie multimedialne (głośniki, HDMI, USB) piwnica</b>							
15 4 d. 10 1*	<b>KNR 4-03 1001-05</b>	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 3m  robocizna 0,1586r-g/m	m  r-g		0,4758 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 5 d. 10 1*	<b>KNR 4-03 1001-07</b>	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie obmiar = 4m  robocizna 0,2279r-g/m	m  r-g		0,9116 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 6 d. 10 1*	<b>KNNR 5 0102- 04</b>	Rury układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 7m  robocizna 0,105r-g/m Rura sztywna 50 1,04m/m materiały pomocnicze 2,5%	m  r-g  m  %		0,7350 0,000 7,2800 0,000 2,5000 0,000	0,00	0,00	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 7 d. 10 1*	<b>KNNR 5 0301- 02</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym obmiar = 2szt. robocizna 0,109r-g/szt. kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt. materiały pomocnicze 2,5%	szt.  r-g  szt.  %		0,2180 0,000 4,0000 0,000 2,5000 0,000	0,00	0,00	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 8 d. 10 1*	<b>KNNR 5 0302- 06</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach obmiar = 2szt.  robocizna 0,495r-g/szt. puszki podtynkowa 100x100 1,02szt/szt. materiały pomocnicze 2,5%	szt.  r-g  szt.  %		0,9900 0,000 2,0400 0,000 2,5000 0,000	0,00	0,00	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 9 d. 10 1*	<b>KNNR 5 0205- 01</b>	Przewód USB z wtyczkami i repeterem obmiar = 6m  robocizna 0,0546r-g/m Przewód USB z wtyczkami i repeterem - cena uśredniona za 1mb 1,04m/m materiały pomocnicze 2,5%	m  r-g  m  %		0,3276 0,000 6,2400 0,000 2,5000 0,000	0,00	0,00	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>
16 0 d. 10 1*	<b>KNNR 5 0205- 01</b>	Przewód HDMI z wtyczkami obmiar = 7m  robocizna 0,0546r-g/m Przewód HDMI 2.0 z wtyczkami - cena uśredniona za 1mb 1,04m/m	m  r-g  m		0,3822 0,000 7,2800 0,000	0,00	0,00	0,00

## PRZEDMIAR ROBÓT

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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>
16 1 d. 10 1*	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewód audio jack 3,5 z wtyczkami obmiar = 6m	m					
		robocizna 0,0546r-g/m	r-g	0,3276	0,000	0,00		
2*		Przewód audio jack 3,5 z wtyczkami - cena uśredniona za 1mb 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: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
16 2 d. 10 1*	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Kabel zasilający głośniki z wtyczkami obmiar = 6m	m					
		robocizna 0,0546r-g/m	r-g	0,3276	0,000	0,00		
2*		Kabel zasilający głośniki z wtyczkami - cena uśredniona za 1mb 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: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
16 3 d. 10 1*	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Kabel zasilający rzutnik z wtyczkami obmiar = 6m	m					
		robocizna 0,0546r-g/m	r-g	0,3276	0,000	0,00		
2*		Kabel zasilający rzutnik z wtyczkami - cena uśredniona za 1mb 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: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
16 4 d. 10 1*	<b>KNR 4-03 1014-02</b>	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej obmiar = 0,02m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		robocizna 3,01r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,0602	0,000	0,00		
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,268t/m <sup>3</sup>	t	0,0054	0,000		0,00	
3*		piasek do betonów zwykłych 1,29m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0258	0,000		0,00	
4*		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>
16 5 d. 10 1*	<b>KNR 4-03 1012-02</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 7m	m					
		robocizna 0,0525r-g/m	r-g	0,3675	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>
16 6 d. 10 1*		Materiały drobne obmiar = 1kpl.	kpl.					
		Materiały drobne***** 1/kpl.		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>

## PRZEDMIAR ROBÓT

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16 7 d. 10 1*		Sprawdzenie przewodów sygnałowych obmiar = 1kpl.  Sprawdzenie 5 szt 1/kpl.	kpl.	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>

## PRZEDMIAR ROBÓT

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	<b>Instalacja strukturalna IT parter</b>							
16 8 d. 11 1*	<b>KNR 4-03</b> <b>1001-07</b>	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie obmiar = 9m  robocizna 0,2279r-g/m	m  r-g	2,0511	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>
16 9 d. 11 1*	<b>KNR 4-03</b> <b>1001-05</b>	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 87m  robocizna 0,1586r-g/m	m  r-g	13,7982	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 0 d. 11 1*	<b>KNR 4-03</b> <b>1004-13</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 60 mm obmiar = 4otw. robocizna 1,3671r-g/otw.	otw.  r-g	5,4684	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 1 d. 11 1*	<b>KNNR 5 0102-02</b>	Rury układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie dla przewodów IT do biur obmiar = 6m  robocizna 0,0914r-g/m Rura sztywna 32 1,04m/m materiały pomocnicze 2,5%	m  r-g  m  %	0,5484  6,2400  2,5000	0,000  0,000  0,000	0,00  0,00  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 2 d. 11 1*	<b>KNNR 5 0205-01</b>	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 = 100m robocizna 0,0546r-g/m Kable U/UTP kat.5e LSOH 4PR 1,04m/m materiały pomocnicze 2,5%	m  r-g  m  %	5,4600  104,0000  2,5000	0,000  0,000  0,000	0,00  0,00  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 3 d. 11 1*	<b>KNR 4-03</b> <b>1014-02</b>	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej obmiar = 0,24m <sup>3</sup>  robocizna 3,01r-g/m <sup>3</sup> cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,268t/m <sup>3</sup> piasek do betonów zwykłych 1,29m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> materiały pomocnicze 4%	m <sup>3</sup>  r-g  t  m <sup>3</sup>  %	0,7224  0,0643  0,3096  4,0000	0,000  0,000  0,000  0,000	0,00  0,00  0,00  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 4 d. 11 1*	<b>KNR 4-03</b> <b>1012-02</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 96m  robocizna 0,0525r-g/m	m  r-g	5,0400	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 5 d. 11	<b>KNNR 5 0301-02</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany obmiar = 1szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,109r-g/szt.	r-g	0,1090	0,000	0,00		
2*		kolki rozporowe plastikowe 2szt/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>
17 6 d. 11 1*	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		robocizna 0,084r-g/szt.	r-g	0,0840	0,000	0,00		
2*		puszki izolacyjne podtynkowe 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: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
17 7 d. 11 1*	<b>KNNR 5 0308-02</b>	Gniazda strukturalne obmiar = 1szt.	szt.					
1*		robocizna 0,273r-g/szt.	r-g	0,2730	0,000	0,00		
2*		Moduł keystone RJ45 beznarzędziowy UTP kat.5e ALANTEC PLUS + adapter + ramka 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: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
17 8 d. 11 1*	<b>KNNR 5 0308-02</b>	Gniazda strukturalne w kanałach obmiar = 3szt.	szt.					
1*		robocizna 0,273r-g/szt.	r-g	0,8190	0,000	0,00		
2*		Moduł RJ45 MOSAIC 22,5x45 biały, przelotowy + adapter 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: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
17 9 d. 11 1*	<b>KNNR 5 1203-01</b>	Zarabianie modułu RJ45 obmiar = 4szt.żył	szt. żył					
1*		robocizna 0,15r-g/szt.żył	r-g	0,6000	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>
18 0 d. 11 1*	<b>KNNR 5 1203-01</b>	Zarabianie modułu RJ45 od strony szafy RACK obmiar = 4szt.żył	szt. żył					
1*		robocizna 0,5r-g/szt.żył	r-g	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>
18 1 d. 11 1*	<b>KNNR 5 1303-01</b>	Pomiar łączki sieci strukturalnej obmiar = 4pomiar	po- miar					
1*		robocizna 1r-g/pomiar	r-g	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>
18 2 d. 11	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Patchcord obmiar = 4m	m					

## PRZEDMIAR ROBÓT

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,0546r-g/m	r-g	0,2184	0,000	0,00		
2*		RJ45-RJ45, kat.5e, 1m 1,04m/m	m	4,1600	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>
18 3 d. 11 1*		Materiały drobne obmiar = 1kpl.  Materiały drobne"""""" 1/kpl.	kpl.	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>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>12 Instalacja strukturalna IT piwnica</b>								
18 4 d. 12 1*	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Montaż AP WIFI (dostawa w zakresie inwestora) obmiar = 1szt.  robocizna 0,63r-g/szt. Organizator kabli 1U 19" 5 plastikowych uchwytów, czarny 1szt/szt.	szt.  r-g szt	 0,6300 1,0000	 0,000 0,000	 0,00	  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 5 d. 12 1*	<b>KNR 4-03 1001-07</b>	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie obmiar = 2m  robocizna 0,2279r-g/m	m  r-g	 0,4558	 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 6 d. 12 1*	<b>KNR 4-03 1001-05</b>	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 88m  robocizna 0,1586r-g/m	m  r-g	 13,9568	 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 7 d. 12 1*	<b>KNR 4-03 1004-13</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 60 mm obmiar = 3otw. robocizna 1,3671r-g/otw.	otw.  r-g	 4,1013	 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 8 d. 12 1*	<b>KNNR 5 0102-02</b>	Rury układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie dla przewodów IT do biur obmiar = 2m  robocizna 0,0914r-g/m Rura sztywna 32 1,04m/m materiały pomocnicze 2,5%	m  r-g m %	 0,1828 2,0800 2,5000	 0,000 0,000 0,000	 0,00	  0,00 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 9 d. 12 1*	<b>KNNR 5 0205-01</b>	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 = 90m robocizna 0,0546r-g/m Kabel U/UTP kat.6 LSOH 4x2x23AWG 1,04m/m materiały pomocnicze 2,5%	m  r-g m %	 4,9140 93,6000 2,5000	 0,000 0,000 0,000	 0,00	  0,00 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 0 d. 12 1*	<b>KNR 4-03 1014-02</b>	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej obmiar = 0,225m <sup>3</sup>  robocizna 3,01r-g/m <sup>3</sup> cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,268t/m <sup>3</sup> piasek do betonów zwykłych 1,29m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> materiały pomocnicze 4%	m <sup>3</sup>  r-g t m <sup>3</sup> %	 0,6773 0,0603 0,2903 4,0000	 0,000 0,000 0,000 0,000	 0,00	  0,00 0,00 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
19 1 d. 12 1*	<b>KNR 4-03 1012-02</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 90m	m					
		robocizna 0,0525r-g/m	r-g	4,7250	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 2 d. 12 1*	<b>KNNR 5 0301- 02</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym obmiar = 1szt.	szt.					
		robocizna 0,109r-g/szt.	r-g	0,1090	0,000	0,00		
		kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
		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>
19 3 d. 12 1*	<b>KNNR 5 0302- 01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 1szt.	szt.					
		robocizna 0,084r-g/szt.	r-g	0,0840	0,000	0,00		
		puszki izolacyjne podtynkowe 1,02szt/szt.	szt	1,0200	0,000		0,00	
		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>
19 4 d. 12 1*	<b>KNNR 5 0308- 02</b>	Gniazda strukturalne obmiar = 1szt.	szt.					
		robocizna 0,273r-g/szt.	r-g	0,2730	0,000	0,00		
		Moduł keystone RJ45 beznarzędziowy UTP kat.5e ALANTEC PLUS + adapter + ramka 1,02szt/szt.	szt	1,0200	0,000		0,00	
		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>
19 5 d. 12 1*	<b>KNNR 5 0308- 02</b>	Gniazda strukturalne w kanałach obmiar = 1szt.	szt.					
		robocizna 0,273r-g/szt.	r-g	0,2730	0,000	0,00		
		Moduł RJ45 MOSAIC 22,5x45 biały, przelotowy + adapter 1,02szt/szt.	szt	1,0200	0,000		0,00	
		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>
19 6 d. 12 1*	<b>KNNR 5 1203- 01</b>	Zarabianie modułu RJ45 obmiar = 2szt.żył	szt. żył					
		robocizna 0,15r-g/szt.żył	r-g	0,3000	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>
19 7 d. 12 1*	<b>KNNR 5 1203- 01</b>	Zarabianie modułu RJ45 od strony szafy RACK obmiar = 2szt.żył	szt. żył					
		robocizna 0,5r-g/szt.żył	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>

## PRZEDMIAR ROBÓT

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19 8 d. 12 1*	<b>KNNR 5 1303-01</b>	Pomiar łączki sieci strukturalnej obmiar = 2pomiar  robocizna 1r-g/pomiar	po- miar  r-g					
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
19 9 d. 12 1*	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Patchcord obmiar = 1m  robocizna 0,0546r-g/m Patchcordy RJ45-RJ45, kat.6, 1m 1,04m/m 3* materiały pomocnicze 2,5%	m  r-g  m  %					
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
20 0 d. 12 1*	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Patchcord obmiar = 1m  robocizna 0,0546r-g/m RJ45-RJ45, kat.5e, 1m 1,04m/m 3* materiały pomocnicze 2,5%	m  r-g  m  %					
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
20 1 d. 12 1*		Materiały drobne obmiar = 1kpl.  Materiały drobne***** 1/kpl.	kpl.					
<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	<b>Zabezpieczenie oraz włz dla rozdzielnicy wentylacji i klimatyzacji. Rozdzielnica wentylacji i klimatyzacji według odrębnego projektu i kosztorysu.</b>							
20 2 d. 13 1*	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego 63A/3p z wkładkami gG40A w RG obmiar = 1szt.  robocizna 0,63r-g/szt. Rozłącznik bezpiecznikowy 63A/3p z wkładkami gG40A 1szt/szt.	szt.  r-g szt	  0,6300 1,0000	  0,000 0,000	  0,00	  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>
20 3 d. 13 1*	<b>KNR 4-03 1001-05</b>	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 40m  robocizna 0,1586r-g/m	m  r-g	  6,3440	  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>
20 4 d. 13 1*	<b>KNR 4-03 1004-11</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm obmiar = 5otw. robocizna 1,0626r-g/otw.	otw.  r-g	  5,3130	  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>
20 5 d. 13 1*	<b>KNNR 5 0715-03</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem obmiar = 40m robocizna 0,204r-g/m YDY 5x10mm2 1,04m/m materiały pomocnicze 2,5%	m  r-g m %	  8,1600 41,6000 2,5000	  0,000 0,000 0,000	  0,00	  0,00 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>
20 6 d. 13 1*	<b>KNR 4-03 1014-02</b>	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej obmiar = 0,1m <sup>3</sup>  robocizna 3,01r-g/m <sup>3</sup> cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,268t/m <sup>3</sup> piasek do betonów zwykłych 1,29m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> materiały pomocnicze 4%	m <sup>3</sup>  r-g t m <sup>3</sup> %	  0,3010 0,0268 0,1290 4,0000	  0,000 0,000 0,000 0,000	  0,00	  0,00 0,00 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>
20 7 d. 13 1*	<b>KNR 4-03 1012-02</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 40m  robocizna 0,0525r-g/m	m  r-g	  2,1000	  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>
20 8 d. 13 1*	<b>KNNR 5 0301-02</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany obmiar = 1szt. robocizna 0,109r-g/szt. kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt. materiały pomocnicze 2,5%	szt.  r-g szt %	  0,1090 2,0000 2,5000	  0,000 0,000 0,000	  0,00	  0,00 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>

PRZEDMIAR ROBÓT

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20 9 d. 13 1*	<b>KNNR 5 0302-06</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach obmiar = 1szt.  robocizna 0,495r-g/szt. Puszka podtynkowa 100 1,02szt/szt. materiały pomocnicze 2,5%	szt.  r-g szt %	 0,4950 1,0200 2,5000	 0,000 0,000 0,000	 0,00   	   0,00 0,00	   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 0 d. 13 1*	<b>KNNR 5 1204-02</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 obmiar = 5szt.  robocizna 0,0809r-g/szt. końcówki kablowe 10mm2 1,03szt/szt. materiały pomocnicze 2,5%	szt.  r-g szt %	 0,4045 5,1500 2,5000	 0,000 0,000 0,000	 0,00   	   0,00 0,00	   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 1 d. 13 1*	<b>KNNR 5 1203-04</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 5szt.żył  robocizna 0,0263r-g/szt.żył	szt. żył  r-g	  0,1315	  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 2 d. 13 1*	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy obmiar = 1odc.  robocizna 1,98r-g/odc.	odc.  r-g	  1,9800	  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 3 d. 13 1*		Materiały drobne obmiar = 1kpl.  Materiały drobne"" 1/kpl.	kpl.   	  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>

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66,1% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5,1% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,8% od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp)+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)))				
RAZEM				

**OGÓLEM**

Słownie: zero i 00/100 zł