

---

# PRZEDMIARY ROBÓT ELEKTRYCZNYCH

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI: INSTALACJE: ELEKTRYCZNA, TELEFONICZNA KOMPUTEROWA  
( MONTAŻ OSPRZETU)- BUDYNEK INTERNATU CENTRUM  
KSZTAŁCENIA ROLNICZEGO

ADRES INWESTYCJI: Studzieniec

INWESTOR: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego

ADRES INWESTORA: Studzieniec, 09-200 Sierpc

BRANŻE: Elektryczna, Kod CPV: 45310000-3

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

inż.Franciszek Chojnacki

DATA OPRACOWANIA: 2012-10-01

---

POZIOM CEN:

NARZUTY:

Zysk  $0\%(R+Du+Kp)+0\%(S+Kp)$

WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

PODATEK VAT: 0,00 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero złotych

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJA ELEKTRYCZNA - MONTAZ OŚPRZETU.			
_35 d.1 d.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		43	szt.	43,000	
				RAZEM	43,000
_36 d.1 d.1	KNNR 5 0306-02	przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
_111 d.1 d.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej pt	szt.		
		47	szt.	47,000	
				RAZEM	47,000
_38 d.1 d.1	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
_39 d.1 d.1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
_41 d.1 d.1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
_42 d.1 d.1	KNNR 5 0308-02	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>	szt.		
		180	szt.	180,000	
				RAZEM	180,000
_45 d.1 d.1	KNNR 5 0308-11	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 10 mm <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
_46 d.1 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przekaźnik zmiernicowy do zapalania oświetlenia zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
_47 d.1 d.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym- oprawy oświetleniowe	szt.		
		190	szt.	190,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	190,000
_48 d.1 d.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe świetłówkowe LUVEN 38 W	kpl.		
		38	kpl.	38,000	
				RAZEM	38,000
_49 d.1 d.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe jarzeniowe rastrowe OKW 1 2 36 ELGO	kpl.		
		90	kpl.	90,000	
				RAZEM	90,000
_50 d.1 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa szczelna 2x36 W OPK MAX ( do piwnicy )	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
_51 d.1 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetłówkowa rastrowe ONR 418	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
_52 d.1 d.1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetłówkowa rastrowa nasufitowa z kloszem mlecznym 418 MONZA	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
_54 d.1 d.1	KNNR 5 0502-02	Montaż oprawy zewnętrznej PIAZZA HPS 70 firmy THORN	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
_60 d.1 d.1	KNNR 5 0406-01	montaż zestawów awaryjnych - godzina/ aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
_61 d.1 d.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane( kierunkowa) - świetłówkowa 11 W	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
_62 d.1 d.1	KNNR 5 0307-01	Montaż skrzynki z przyciskiem p.poz	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
_63 d.1 d.1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ży ł		
		560	szt.ży ł	560,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	560,000
_112 d.1 d.1	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie-montaż centralki PPOŻ typu MCR 0204	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
_113 d.1 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg optyczna czujka dymu typu DP 652	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
_114 d.1 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg ręczny ostrzegacz pożarowy ROP	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
_115 d.1 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- Ręczny przycisk oddymiania RPO- 1 MCR	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
_64 d.1 d.1	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ży ł		
		48	szt.ży ł	48,000	
				RAZEM	48,000
_65 d.1 d.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ży ł		
		20	szt.ży ł	20,000	
				RAZEM	20,000
_66 d.1 d.1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ży ł		
		10	szt.ży ł	10,000	
				RAZEM	10,000
_67 d.1 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
_73 d.1 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie wyłącznika różnicowo prądowego	prób.		
		40	prób.	40,000	
				RAZEM	40,000
_75 d.1 d.1	KNP 18 1342- 01.02	Pomiar obwodu sterowania lub sygnalizacji lub zabezpieczeń o ilości do 10 elementów w obwodzie CENTRALKI PPOZ	kpl		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
2		INSTALACJA TELEFONICZNA I SIECI KOMPUTEROWEJ			
_85 d.2 d.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda telefoniczne I SIECI LOGICZNEJ pt	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
_86 d.2 d.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ży ł		
		64	szt.ży ł	64,000	
				RAZEM	64,000
_87 d.2 d.2	KNR 5-02 1501-01	Przedzwonienie żył kabla z parami symetrycznymi - do 10 parR*0,955	odc.		
		5	odc.	5,000	
				RAZEM	5,000
_91 d.2 d.2	KNP 18 1342- 01.02	Pomiar obwodu telefonicznych - podłączenie do głównej skrzynki telefonicznej	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		INSTALACJA ELEKTRYCZNA - MONTAZ OŚPRZETU.						
_35 d.1 d.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.					
1		obmiar = 43 -- R -- robocizna 0.158 r-g/szt.	r-g	6,7940	0,000	0,0000		
2		łączniki instalacyjne ŚWIECZNIKOWE 1.02 szt/szt.	szt	43,8600	0,000		0,0000	
3		materiały pomocnicze 2.5 %	%	0,0000	0,000		0,0000	
<b>Razem koszty bezpośrednie: 0,00</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0,00</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
_36 d.1 d.1	KNNR 5 0306-02	przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.					
1		obmiar = 36 -- R -- robocizna 0.158 r-g/szt.	r-g	5,6880	0,000	0,0000		
2		przycisk światło pt 1.02 szt/szt.	szt	36,7200	0,000		0,0000	
3		materiały pomocnicze 2.5 %	%	0,0000	0,000		0,0000	
<b>Razem koszty bezpośrednie: 0,00</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0,00</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
_111 d.1 d.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej pt	szt.					
1		obmiar = 47 -- R -- robocizna 0.158 r-g/szt.	r-g	7,4260	0,000	0,0000		
2		łączniki instalacyjne jednobieg. pt 1.02 szt/szt.	szt	47,9400	0,000		0,0000	
3		materiały pomocnicze 2.5 %	%	0,0000	0,000		0,0000	
<b>Razem koszty bezpośrednie: 0,00</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0,00</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
_38 d.1 d.1	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.					

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		obmiar = 8 -- R -- robocizna 0.231 r-g/szt.	r-g	1,8480	0,000	0,0000		
2		-- M -- przycisk światło pt 1.02 szt/szt.	szt	8,1600	0,000		0,0000	
3		materiały pomocnicze 2.5 %	%	0,0000	0,000		0,0000	
<b>Razem koszty bezpośrednie: 0,00</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0,00</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
_39 d.1 d.1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.					
1		obmiar = 16 -- R -- robocizna 0.231 r-g/szt.	r-g	3,6960	0,000	0,0000		
2		-- M -- łączniki bryzgoszczelne 1.02 szt/szt.	szt	16,3200	0,000		0,0000	
3		materiały pomocnicze 2.5 %	%	0,0000	0,000		0,0000	
<b>Razem koszty bezpośrednie: 0,00</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0,00</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
_41 d.1 d.1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.					
1		obmiar = 19 -- R -- robocizna 0.263 r-g/szt.	r-g	4,9970	0,000	0,0000		
2		-- M -- gniazda szczelne 2-biegunowe 1.02 szt/szt.	szt	19,3800	0,000		0,0000	
3		materiały pomocnicze 2.5 %	%	0,0000	0,000		0,0000	
<b>Razem koszty bezpośrednie: 0,00</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0,00</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
_42 d.1 d.1	KNNR 5 0308-02	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>	szt.					
		obmiar = 180						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1		robocizna 0.273 r-g/szt.	r-g	49,1400	0,000	0,0000		
		-- M --						
2		gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1.02 szt/szt.	szt	183,6000	0,000		0,0000	
3		materiały pomocnicze 2.5 %	%	0,0000	0,000		0,0000	
<b>Razem koszty bezpośrednie: 0,00</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0,00</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
_45 d.1 d.1	KNNR 5 0308-11	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uzziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 10 mm2  obmiar = 1	szt.					
		-- R --						
1		robocizna 0.443 r-g/szt.	r-g	0,4430	0,000	0,0000		
		-- M --						
2		gniazda 32A z wyłącznikiem 5-biegunowe 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,0000	
3		materiały pomocnicze 2.5 %	%	0,0000	0,000		0,0000	
<b>Razem koszty bezpośrednie: 0,00</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0,00</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
_46 d.1 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przekaźnik zmierzchowy do zapalania oświetlenia zewnętrznego  obmiar = 1	szt.					
		-- R --						
1		robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	0,6300	0,000	0,0000		
		-- M --						
2		przełącznik zmierzchowy 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,0000	
<b>Razem koszty bezpośrednie: 0,00</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0,00</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
_47 d.1 d.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym- oprawy oświetleniowe  obmiar = 190	szt.					
		-- R --						



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		robocizna 0.128 r-g/szt.	r-g	24,3200	0,000	0,0000		
2		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt.	szt	380,0000	0,000		0,0000	
3		materiały pomocnicze 2.5 %	%	0,0000	0,000		0,0000	
<b>Razem koszty bezpośrednie: 0,00</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0,00</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
_48 d.1 d.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe światłówkowe LUVEN 38 W	kpl.					
1		obmiar = 38 -- R -- robocizna 0.62 r-g/kpl.	r-g	23,5600	0,000	0,0000		
2		-- M -- oprawy światłówkowe LUVEN 38 W - 1 szt/kpl.	szt	38,0000	0,000		0,0000	
3		materiały pomocnicze 2.5 %	%	0,0000	0,000		0,0000	
<b>Razem koszty bezpośrednie: 0,00</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0,00</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
_49 d.1 d.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe jarzeniowe rastrowe OKW 1 2 36 ELGO	kpl.					
1		obmiar = 90 -- R -- robocizna 0.62 r-g/kpl.	r-g	55,8000	0,000	0,0000		
2		-- M -- oprawy jarzeniowe OKW 1 236 ELGO 1 szt/kpl.	szt	90,0000	0,000		0,0000	
3		materiały pomocnicze 2.5 %	%	0,0000	0,000		0,0000	
<b>Razem koszty bezpośrednie: 0,00</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0,00</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
_50 d.1 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - światłówkowa szczelna 2x36 W OPK MAX ( do piwnicy )	kpl.					
1		obmiar = 17 -- R -- robocizna 0.74 r-g/kpl. -- M --	r-g	12,5800	0,000	0,0000		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		oprawy świetłówekowe 2x36 W OPK 1 szt/kpl.	szt	17,0000	0,000		0,0000	
3		świetłóweki 36 W 2.08 szt/kpl.	szt	35,3600	0,000		0,0000	
4		zapłonniki 2 szt/kpl.	szt	34,0000	0,000		0,0000	
5		materiały pomocnicze 2.5 %	%	0,0000	0,000		0,0000	
<b>Razem koszty bezpośrednie: 0,00</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0,00</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
_51 d.1 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetłówekowa rastrowe ONR 418	kpl.					
1		obmiar = 10 -- R -- robocizna 0.74 r-g/kpl. -- M --	r-g	7,4000	0,000	0,0000		
2		oprawy świetłówekowe rastrowe ONR 418 1 szt/kpl.	szt	10,0000	0,000		0,0000	
3		świetłóweki 18 W 4. szt/kpl.	szt	40,0000	0,000		0,0000	
4		zapłonniki 2 szt/kpl.	szt	20,0000	0,000		0,0000	
5		materiały pomocnicze 2.5 %	%	0,0000	0,000		0,0000	
<b>Razem koszty bezpośrednie: 0,00</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0,00</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
_52 d.1 d.1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetłówekowa rastrowa nasufitowa z kloszem mlecznym 418 MONZA	kpl.					
1		obmiar = 21 -- R -- robocizna 0.92 r-g/kpl. -- M --	r-g	19,3200	0,000	0,0000		
2		oprawy świetłówekowej rastrowa nasufitowa 418 MONZA z kloszem 1 szt/kpl.	szt	21,0000	0,000		0,0000	
3		świetłóweka 18W 4 szt/kpl.	szt	84,0000	0,000		0,0000	
4		zapłonniki 2 szt/kpl.	szt	42,0000	0,000		0,0000	
5		materiały pomocnicze 2.5 %	%	0,0000	0,000		0,0000	
<b>Razem koszty bezpośrednie: 0,00</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0,00</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
_54 d.1 d.1	KNNR 5 0502-02	Montaż oprawy zewnętrznej PIAZZA HPS 70 firmy THORN	kpl.					
1		obmiar = 2 -- R -- robocizna 0.62 r-g/kpl.	r-g	1,2400	0,000	0,0000		
2		-- M -- Oprawa zewnętrzna PIAZZA HPS 70 1 szt/kpl.	szt	2,0000	0,000		0,0000	
3		materiały pomocnicze 2.5 %	%	0,0000	0,000		0,0000	
<b>Razem koszty bezpośrednie: 0,00</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0,00</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
_60 d.1 d.1	KNNR 5 0406-01	montaż zestawów awaryjnych - godzina/ aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.					
1		obmiar = 12 -- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	7,5600	0,000	0,0000		
2		-- M -- Zestaw awaryjny z czasem świecenia 1 godzina 1 szt/szt.	szt	12,0000	0,000		0,0000	
<b>Razem koszty bezpośrednie: 0,00</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0,00</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
_61 d.1 d.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane ( kierunkowa) - świetłówkowa 11 W	kpl.					
1		obmiar = 12 -- R -- robocizna 0.62 r-g/kpl.	r-g	7,4400	0,000	0,0000		
2		-- M -- oprawy świetłówkowe kierunkowa- OSF 11 Elgo 1 szt/kpl.	szt	12,0000	0,000		0,0000	
3		materiały pomocnicze 2.5 %	%	0,0000	0,000		0,0000	
<b>Razem koszty bezpośrednie: 0,00</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0,00</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
_62 d.1 d.1	KNNR 5 0307-01	Montaż skrzynki z przyciskiem p.poz	szt.					
		obmiar = 1						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1		robocizna 0.231 r-g/szt.	r-g	0,2310	0,000	0,0000		
		-- M --						
2		Przycik PPOŻ 1.02 szt/szt.	szt	1,0200	0,000		0,0000	
3		materiały pomocnicze 2.5 %	%	0,0000	0,000		0,0000	
<b>Razem koszty bezpośrednie: 0,00</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0,00</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
_63 d.1 d.1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył					
		obmiar = 560						
		-- R --						
1		robocizna 0.0158 r-g/szt.żył	r-g	8,8480	0,000	0,0000		
<b>Razem koszty bezpośrednie: 0,00</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0,00</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
_112 d.1 d.1	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie- montaż centralki PPOŻ typu MCR 0204	szt.					
		obmiar = 1						
		-- R --						
1		robocizna 1.81 r-g/szt.	r-g	1,8100	0,000	0,0000		
		-- M --						
2		skrzynki ppoz typu MERCOR MCR 0204 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,0000	
<b>Razem koszty bezpośrednie: 0,00</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0,00</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
_113 d.1 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg optyczna czujka dymu typu DP 652	szt.					
		obmiar = 12						
		-- R --						
1		robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	7,5600	0,000	0,0000		
		-- M --						
2		optyczna czujka dymu DP 652 1 szt/szt.	szt	12,0000	0,000		0,0000	
<b>Razem koszty bezpośrednie: 0,00</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0,00</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
_114 d.1 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kgreczny ostrzegacz pozarowy ROP	szt.					
1		obmiar = 3 -- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	1,8900	0,000	0,0000		
2		-- M -- ROP ręczny ostrzegacz przeciwpozarowy 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,000		0,0000	
<b>Razem koszty bezpośrednie: 0,00</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0,00</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
_115 d.1 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- Ręczny przycisk oddymiania RPO- 1 MCR	szt.					
1		obmiar = 1 -- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	0,6300	0,000	0,0000		
2		-- M -- Ręczny przycisk oddymiania RPO-1MCR 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,0000	
<b>Razem koszty bezpośrednie: 0,00</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0,00</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
_64 d.1 d.1	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył					
1		obmiar = 48 -- R -- robocizna 0.0231 r-g/szt.żył	r-g	1,1088	0,000	0,0000		
<b>Razem koszty bezpośrednie: 0,00</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0,00</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
_65 d.1 d.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył					
1		obmiar = 20 -- R -- robocizna 0.0378 r-g/szt.żył	r-g	0,7560	0,000	0,0000		
<b>Razem koszty bezpośrednie: 0,00</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0,00</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
_66 d.1 d.1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył					

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar =						
1		10 -- R -- robocizna 0.0263 r-g/szt.żył	r-g	0,2630	0,000	0,0000		
<b>Razem koszty bezpośrednie: 0,00</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0,00</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
_67 d.1 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.					
1		obmiar = 1 -- R -- robocizna 0.83 r-g/prób.	r-g	0,8300	0,000	0,0000		
<b>Razem koszty bezpośrednie: 0,00</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0,00</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
_73 d.1 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie wyłącznika różnicowo prądowego	prób.					
1		obmiar = 40 -- R -- robocizna 0.83 r-g/prób.	r-g	33,2000	0,000	0,0000		
<b>Razem koszty bezpośrednie: 0,00</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0,00</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
_75 d.1 d.1	KNP 18 1342- 01.02	Pomiar obwodu sterowania lub sygnalizacji lub zabezpieczeń o ilości do 10 elementów w obwodzie CENTRALKI PPOZ	kpl					
1		obmiar = 3 -- R -- robocizna 6.2 r-g/kpl	r-g	18,6000	0,000	0,0000		
<b>Razem koszty bezpośrednie: 0,00</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0,00</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Razem dział: INSTALACJA ELEKTRYCZNA - MONTAZ OŚPRZETU.</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Razem koszty bezpośrednie: 0,00</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Razem z narzutami: 0,00</b>								
2		<b>INSTALACJA TELEFONICZNA I SIECI KOMPUTEROWEJ</b>						
_85 d.2 d.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda telefoniczne I SIECI LOGICZNEJ pt	szt.					
1		obmiar = 4 -- R -- robocizna 0.263 r-g/szt.	r-g	1,0520	0,000	0,0000		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
2		gniazda 2RJ 45 pt. 1.02 szt/szt.	szt	4,0800	0,000		0,0000	
3		materiały pomocnicze 2.5 %	%	0,0000	0,000		0,0000	
<b>Razem koszty bezpośrednie: 0,00</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0,00</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
_86 d.2 d.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył					
1		obmiar = 64 -- R -- robocizna 0.0158 r-g/szt.żył	r-g	1,0112	0,000	0,0000		
<b>Razem koszty bezpośrednie: 0,00</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0,00</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
_87 d.2 d.2	KNR 5- 02 1501 -01	Przedzwonienie żył kabla z parami symetrycznymi - do 10 par	odc.					
1		obmiar = 5 -- R -- robocizna 9.93*0.955=9,48315 r-g/odc.	r-g	47,4158	0,000	0,0000		
<b>Razem koszty bezpośrednie: 0,00</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0,00</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
_91 d.2 d.2	KNP 18 1342- 01.02	Pomiar obwodu telefonicznych - podłączenie do głównej skrzynki telefonicznej	kpl					
1		obmiar = 5 -- R -- robocizna 6.2 r-g/kpl	r-g	31,0000	0,000	0,0000		
<b>Razem koszty bezpośrednie: 0,00</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0,00</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Razem dział: INSTALACJA TELEFONICZNA I SIECI KOMPUTEROWEJ</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Razem koszty bezpośrednie: 0,00</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Razem z narzutami: 0,00</b>								

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
INSTALACJA ELEKTRYCZNA - MONTAZ OŚPRZETU.	0,00	0,00	0,00	0,00
INSTALACJA TELEFONICZNA I SIECI KOMPUTEROWEJ	0,00	0,00	0,00	0,00
RAZEM	0,00	0,00	0,00	0,00

OGÓLEM 0,00

Słownie: zero złotych



## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	396,0878	0,00	0,0000
RAZEM					0

**Słownie:**      zero złotych

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
RAZEM					0

Słownie:      zero złotych

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	gniazda 2RJ 45 pt.	szt	4,0800	0,0000	4,0800	0,00	0,0000
2	gniazda 32A z wyłącznikiem 5-biegunowe	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,0000
3	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt	183,6000	0,0000	183,6000	0,00	0,0000
4	gniazda szczelne 2-biegunowe	szt	19,3800	0,0000	19,3800	0,00	0,0000
5	kołki rozporowe plastikowe	szt	380,0000	0,0000	380,0000	0,00	0,0000
6	łączniki bryzgoszczelne	szt	16,3200	0,0000	16,3200	0,00	0,0000
7	łączniki instalacyjne jednobieg. pt	szt	47,9400	0,0000	47,9400	0,00	0,0000
8	łączniki instalacyjne ŚWIECZNIKOWE	szt	43,8600	0,0000	43,8600	0,00	0,0000
9	Oprawa zewnętrzna PIAZZA HPS 70	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,0000
10	oprawy jarzeniowe OKW 1 236 ELGO	szt	90,0000	0,0000	90,0000	0,00	0,0000
11	oprawy świetłówkowe kierunkowa-OSF 11 Elgo	szt	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,0000
12	oprawy świetłówkowe 2x36 W OPK	szt	17,0000	0,0000	17,0000	0,00	0,0000
13	oprawy świetłówkowe LUVEN 38 W-	szt	38,0000	0,0000	38,0000	0,00	0,0000
14	oprawy świetłówkowe rastrowe ONR 418	szt	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	0,0000
15	oprawy świetłówkowerastrowa nasufitowa 418 MONZA z kloszem	szt	21,0000	0,0000	21,0000	0,00	0,0000
16	optyczna czujka dymu DP 652	szt	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,0000
17	przełącznik zmierzchowy	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,0000
18	Przycik PPOŻ	szt	1,0200	0,0000	1,0200	0,00	0,0000
19	przycisk światło pt	szt	44,8800	0,0000	44,8800	0,00	0,0000
20	Ręczny przycisk oddymiania RPO-1MCR	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,0000
21	ROP ręczny ostrzegacz przeciwpozarowy	szt	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,0000
22	skrzynki ppoz typu MERCOR MCR 0204	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,0000
23	świetlówka 18W	szt	84,0000	0,0000	84,0000	0,00	0,0000
24	świetlówki 36 W	szt	35,3600	0,0000	35,3600	0,00	0,0000
25	świetlówki 18 W	szt	40,0000	0,0000	40,0000	0,00	0,0000
26	zapłonniki	szt	96,0000	0,0000	96,0000	0,00	0,0000
27	Zestaw awaryjny z czasem świecenia 1 godzina	szt	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,0000
28	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,0000
RAZEM							0

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	------	-------	---------	---------	------------	---------

Słownie:        zero złotych