

---

## KOSZTORYS OFERTOWY-ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ BURS Y Z PRZEZNA-  
CZENIEM NA POMIESZCZENIA BIUROWE  
ADRES INWESTYCJI : ul.Poniatowskiego 11, 64-100 Leszno działki budowlane 16/2 i 17  
INWESTOR : Miasto Leszno  
ADRES INWESTORA : ul. Okrzei 2, 64-100 Leszno  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA : 28.09.2015

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.09.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>BUDYNEK BIUROWY LESZNO UL. PONIATOWSKIEGO 11</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROZDZIELNIA GŁÓWNA RG - PRZEBUDOWA</b>			
1	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Wyłącznik nadprądowy 3 biegunowy montowany w rozdzielniach modułowych S303 B32A	szt.		
d.1.		2	szt.	2.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Wyłącznik nadprądowy 3 biegunowy montowany w rozdzielniach modułowych S303 B40A	szt.		
d.1.		1	szt.	1.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Podlicznik energii czynnej - elektroniczny modułowy 3F	szt.		
d.1.		3	szt.	3.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
4	<b>KNNR 5 1203-01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.		26	szt.żył	26.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
<b>1.2</b>		<b>ZASILANIE ROZDZIELNICZY R1</b>			
5	<b>KNNR 5 1207-01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1.		12.5	m	12.500	
2				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
6	<b>KNNR 5 1209-02</b>	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
d.1.		1	otw.	1.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	<b>KNNR 5 0103-04</b>	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m		
d.1.		12	m	12.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
8	<b>KNNR 5 0202-04</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 185 mm2 układane w gotowych kanałach kablowych z mocowaniem	m		
d.1.		14	m	14.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
9	<b>KNNR 5 0404-01</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
d.1.		1	szt.	1.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	<b>KNNR 5 1203-04</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.		5	szt.żył	5.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
11	<b>KNNR 5 1203-01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.		87	szt.żył	87.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>87.000</b>
<b>1.3</b>		<b>ZASILANIE ROZDZIELNICZY R2</b>			
12	<b>KNNR 5 1207-01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1.		27	m	27.000	
3				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
13	<b>KNNR 5 1209-02</b>	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
d.1.		3	otw.	3.000	
3				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
14	<b>KNNR 5 0103-04</b>	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m		
d.1.		26	m	26.000	
3				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	<b>KNNR 5 0202-04</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 185 mm <sup>2</sup> układane w gotowych kanałach kablowych z mocowaniem	m		
d.1. 3		29	m	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
16	<b>KNNR 5 0404-01</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
d.1. 3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	<b>KNNR 5 1203-04</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1. 3		5	szt.żył	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
18	<b>KNNR 5 1203-01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1. 3		98	szt.żył	98.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.000</b>
<b>1.4 ZASILANIE ROZDZIELNICY R3</b>					
19	<b>KNNR 5 1207-01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1. 4		86	m	86.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
20	<b>KNNR 5 1209-02</b>	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
d.1. 4		6	otw.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
21	<b>KNNR 5 0103-04</b>	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m		
d.1. 4		83	m	83.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.000</b>
22	<b>KNNR 5 0202-04</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 185 mm <sup>2</sup> układane w gotowych kanałach kablowych z mocowaniem	m		
d.1. 4		89	m	89.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.000</b>
23	<b>KNNR 5 0404-01</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
d.1. 4		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	<b>KNNR 5 1203-04</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1. 4		5	szt.żył	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
25	<b>KNNR 5 1203-01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1. 4		164	szt.żył	164.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.000</b>
<b>1.5 INSTALACJA GNIAZD 230/400 V</b>					
26	<b>KNNR 5 0204-01</b>	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym	m		
d.1. 5		1753	m	1753.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1753.000</b>
27	<b>KNNR 5 1209-01</b>	Przebijanie otworów o śr. do 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
d.1. 5		20	otw.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
28	<b>KNNR 5 0301-07</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do puszek fi 60 osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
d.1. 5		246	szt.	246.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>246.000</b>
29	<b>KNNR 5 0302-01 analogia</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1. 5					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		91+50+100+5	szt.	246.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>246.000</b>
30	<b>KNNR 5</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.1.	<b>0308-03</b>				
5		91	szt.	91.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.000</b>
31	<b>KNNR 5</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym i klapką IP44 podtynkowe 2-biegunowe przelotowe obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.1.	<b>0308-03</b>				
5		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
32	<b>KNNR 5</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.1.	<b>0308-03</b>				
5		100	szt.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
33	<b>KNNR 5</b>	Gniazda komputerowe RJ45	szt.		
d.1.	<b>0308-05</b>				
5		50	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
34	<b>KNNR 5</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.1.	<b>0308-05</b>				
5		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
35	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 wciągane do rur	m		
d.1.	<b>0203-03</b>				
5		830	m	830.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>830.000</b>
36	<b>KNNR 5</b>	Zestaw gniazd podłogowy	szt.		
d.1.	<b>0406-01</b>				
5		19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
37	<b>KNNR 5</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.	<b>1203-01</b>				
5		246*3*2	szt.żył	1476.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1476.000</b>
<b>1.6 INSTALACJA OŚWIETLENIA</b>					
38	<b>KNNR 5</b>	Przewody wtyczkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m		
d.1.	<b>0204-01</b>				
6		1537	m	1537.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1537.000</b>
39	<b>KNNR 5</b>	Przewody wtyczkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m		
d.1.	<b>0204-01</b>				
6		410	m	410.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>410.000</b>
40	<b>KNNR 5</b>	Przebijanie otworów o śr.do 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
d.1.	<b>1209-01</b>				
6		31	otw.	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
41	<b>KNNR 5</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do puszek elektroinstalacyjnych fi60 osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
d.1.	<b>0301-07</b>				
6		35	szt.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
42	<b>KNNR 5</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.	<b>0302-01</b>				
6	<b>analogia</b>	5+7+23	szt.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
43	<b>KNNR 5</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1.	<b>0306-02</b>				
6		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	<b>KNNR 5</b> d.1. 6 <b>0306-02</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		23	szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
45	<b>KNNR 5</b> d.1. 6 <b>0306-02</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
46	<b>KNNR 5</b> d.1. 6 <b>0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (szczelna) - świetłówkowa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	<b>KNNR 5</b> d.1. 6 <b>0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (szczelna) - świetłówkowa	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
48	<b>KNNR 5</b> d.1. 6 <b>0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (szczelna) - świetłówkowa	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
49	<b>KNNR 5</b> d.1. 6 <b>0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (szczelna) - świetłówkowa	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
50	<b>KNNR 5</b> d.1. 6 <b>0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (szczelna) - świetłówkowa	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
51	<b>KNNR 5</b> d.1. 6 <b>0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (szczelna) - świetłówkowa	kpl.		
		76	kpl.	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
52	<b>KNNR 5</b> d.1. 6 <b>0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (szczelna) - świetłówkowa	kpl.		
		27	kpl.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
53	<b>KNNR 5</b> d.1. 6 <b>0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (szczelna) - świetłówkowa	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
54	<b>KNNR 5</b> d.1. 6 <b>0511-03</b>	Oprawy świetłówkowe ewakuacyjne pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x8 W	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
55	<b>KNNR 5</b> d.1. 6 <b>0511-03</b>	Oprawy świetłówkowe ewakuacyjne pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x8 W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	<b>KNNR 5</b> d.1. 6 <b>0511-03</b>	Czujnik ruchu RCR	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
57	<b>KNNR 5</b> d.1. 6 <b>1203-01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		169*3*2	szt.żył	1014.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1014.000</b>
<b>2 SZAFKA PD1</b>					
58	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0204-01</b>	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d.2	<b>KNNR 5 1203-01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 2*2*3	szt.żył szt.żył	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
60 d.2	<b>kalk. własna</b>	szafa PD1 RACK 19" 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3 SZAFKA PD2</b>					
61 d.3	<b>KNNR 5 0204-01</b>	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym 35	m m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
62 d.3	<b>KNNR 5 1203-01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 2*2*3	szt.żył szt.żył	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
63 d.3	<b>kalk. własna</b>	szafa PD2 RACK 19" 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4 SZAFKA PD3</b>					
64 d.4	<b>KNNR 5 0204-01</b>	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym 35	m m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
65 d.4	<b>KNNR 5 1203-01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 2*2*3	szt.żył szt.żył	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
66 d.4	<b>kalk. własna</b>	szafa PD3 RACK 19" 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1 BUDYNEK BIUROWY LESZNO UL. PONIATOWSKIEGO 11</b>								
<b>1.1 ROZDZIELNIA GŁÓWNA RG - PRZEBUDOWA</b>								
1	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Wyłącznik nadprądowy 3 biegunowy montowany w rozdzielniach modułowych S303 B32A obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.6800				
2*		-- M -- wyłącznik nadmiarowo-prądowy S303 B32A 1szt/szt.	szt	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
2	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Wyłącznik nadprądowy 3 biegunowy montowany w rozdzielniach modułowych S303 B40A obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400				
2*		-- M -- wyłącznik nadmiarowo-prądowy S303 B40A 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
3	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Podlicznik energii czynnej - elektroniczny modułowy 3F obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200				
2*		-- M -- Licznik energii czynnej 400V 1szt/szt.	szt	3.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
4	<b>KNNR 5 1203-01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 26szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/szt.żył	r-g	2.8600				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								

## PODSUMOWANIE

## ROZDZIELNIA GŁÓWNA RG - PRZEBUDOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2 ZASILANIE ROZDZIELNICY R1</b>								
5 d.1 .2	<b>KNNR 5 1207-01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 12.5m  -- R -- robocizna 0.0798r-g/m	m  r-g		0.9975			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
6 d.1 .2	<b>KNNR 5 1209-02</b>	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu obmiar = 1otw.  -- R -- robocizna 0.154r-g/otw.	otw.  r-g		0.1540			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
7 d.1 .2	<b>KNNR 5 0103-04</b>	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie obmiar = 12m  -- R -- robocizna 0.397r-g/m  -- M -- rury osłonowa DVR 50 1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	m  r-g  m  %		4.7640  12.4800 2.5000			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
8 d.1 .2	<b>KNNR 5 0202-04</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 185 mm <sup>2</sup> układane w gotowych kanałach kablowych z mocowaniem obmiar = 14m  -- R -- robocizna 0.0849r-g/m  -- M -- przewody YDY 5x6 mm <sup>2</sup> 1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	m  r-g  m  %		1.1886  14.5600 2.5000			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
9 d.1 .2	<b>KNNR 5 0404-01</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg obmiar = 1szt.  -- R -- robocizna 4.63r-g/szt.  -- M -- rozdzielnica R1 1szt/szt.	szt.  r-g  szt		4.6300  1.0000			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
10 d.1 .2	<b>KNNR 5 1203-04</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce obmiar = 5szt.żył  -- R -- robocizna 0.0263r-g/szt.żył	szt. żył  r-g		0.1315			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
11 d.1 .2	<b>KNNR 5 1203-01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce obmiar = 87szt.żył	szt. żył					



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/szt.żył	r-g	1.3746				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								

## PODSUMOWANIE

## ZASILANIE ROZDZIELNICY R1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3 ZASILANIE ROZDZIELNICY R2</b>								
12 d.1 .3	<b>01</b> <b>KNNR 5 1207-</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 27m  -- R -- robocizna 0.0798r-g/m	m					
1*			r-g	2.1546				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
13 d.1 .3	<b>02</b> <b>KNNR 5 1209-</b>	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu obmiar = 3otw.  -- R -- robocizna 0.154r-g/otw.	otw.					
1*			r-g	0.4620				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
14 d.1 .3	<b>04</b> <b>KNNR 5 0103-</b>	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie obmiar = 26m  -- R -- robocizna 0.397r-g/m  -- M -- rury osłonowa DVR 50 1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	m					
1*			r-g	10.3220				
2*			m	27.0400				
3*			%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
15 d.1 .3	<b>04</b> <b>KNNR 5 0202-</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 185 mm <sup>2</sup> układane w gotowych kanałach kablowych z mocowaniem obmiar = 29m  -- R -- robocizna 0.0849r-g/m  -- M -- przewody YDY 5x6 mm <sup>2</sup> 1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	m					
1*			r-g	2.4621				
2*			m	30.1600				
3*			%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
16 d.1 .3	<b>01</b> <b>KNNR 5 0404-</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg obmiar = 1szt.  -- R -- robocizna 4.63r-g/szt.  -- M -- rozdzielnica R2 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	4.6300				
2*			szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
17 d.1 .3	<b>04</b> <b>KNNR 5 1203-</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce obmiar = 5szt.żył  -- R -- robocizna 0.0263r-g/szt.żył	szt. żył					
1*			r-g	0.1315				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
18 d.1 .3	<b>01</b> <b>KNNR 5 1203-</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce obmiar = 98szt.żył	szt. żył					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/szt.żył	r-g	1.5484				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								

## PODSUMOWANIE

## ZASILANIE ROZDZIELNICY R2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.4 ZASILANIE ROZDZIELNICY R3</b>								
19 d.1 .4 1*	<b>KNNR 5 1207-01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 86m  -- R -- robocizna 0.0798r-g/m	m  r-g		6.8628			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
20 d.1 .4 1*	<b>KNNR 5 1209-02</b>	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu obmiar = 6otw.  -- R -- robocizna 0.154r-g/otw.	otw.  r-g		0.9240			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
21 d.1 .4 1* 2* 3*	<b>KNNR 5 0103-04</b>	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie obmiar = 83m  -- R -- robocizna 0.397r-g/m  -- M -- rury osłonowa DVR 75 1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	m  r-g  m  %		32.9510  86.3200  2.5000			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
22 d.1 .4 1* 2* 3*	<b>KNNR 5 0202-04</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 185 mm <sup>2</sup> układane w gotowych kanałach kablowych z mocowaniem obmiar = 89m  -- R -- robocizna 0.0849r-g/m  -- M -- przewody YKY 5x16 mm <sup>2</sup> 1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	m  r-g  m  %		7.5561  92.5600  2.5000			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
23 d.1 .4 1* 2*	<b>KNNR 5 0404-01</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg obmiar = 1szt.  -- R -- robocizna 4.63r-g/szt.  -- M -- rozdzielnica R3 1szt/szt.	szt.  r-g  szt		4.6300  1.0000			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
24 d.1 .4 1*	<b>KNNR 5 1203-04</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce obmiar = 5szt.żył  -- R -- robocizna 0.0263r-g/szt.żył	szt. żył  r-g		0.1315			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
25 d.1 .4	<b>KNNR 5 1203-01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce obmiar = 164szt.żył	szt. żył					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/szt.żył	r-g	2.5912				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								

## PODSUMOWANIE

## ZASILANIE ROZDZIELNICY R3

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.5 INSTALACJA GNIAZD 230/400 V</b>								
26 d.1 .5	<b>KNNR 5 0204-01</b>	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym obmiar = 1753m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0473r-g/m	r-g	82.9169				
2*		-- M -- przewody YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	1823.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
27 d.1 .5	<b>KNNR 5 1209-01</b>	Przebijanie otworów o śr. do 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu obmiar = 20otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.0473r-g/otw.	r-g	0.9460				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
28 d.1 .5	<b>KNNR 5 0301-07</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do puszek fi 60 osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym obmiar = 246szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.332r-g/szt.	r-g	81.6720				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
29 d.1 .5	<b>KNNR 5 0302-01</b> <b>analogia</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 91+50+100+5 = 246.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	20.6640				
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe fi 60 S60DFW 1.02szt/szt.	szt	250.9200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
30 d.1 .5	<b>KNNR 5 0308-03</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 91szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	31.0310				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe podwójne IP20 z bolcem uziemiającym 1.02szt/szt.	szt	92.8200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
31 d.1 .5	<b>KNNR 5 0308-03</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym i klapką IP44 podtynkowe 2-biegunowe przelotowe obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 5szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	1.7050				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe IP44 z bolcem uziemiającym i klapką 1.02szt/szt.	szt	5.1000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
32 d.1 .5	<b>KNNR 5 0308-03</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 100szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	34.1000				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe IP20 z bolcem uziemiającym DATA 1.02szt/szt.	szt	102.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
33 d.1 .5	<b>KNNR 5 0308-05</b>	Gniazda komputerowe RJ45 obmiar = 50szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	13.1500				
2*		-- M -- gniazda komputerowe RJ45 1.02szt/szt.	szt	51.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
34 d.1 .5	<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 = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	2.6300				
2*		-- M -- gniazda n/t IP44 pojedyncze 1.02szt/szt.	szt	10.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
35 d.1 .5	<b>KNNR 5 0203-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 wciągane do rur obmiar = 830m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0536r-g/m	r-g	44.4880				
2*		-- M -- przewody FTP 5e 4x2x0,5 mm2 1.04m/m	m	863.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
36 d.1 .5	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Zestaw gniazd podłogowy obmiar = 19szt.  -- R -- robocizna 0.63r-g/szt.  -- M -- ZESTAW GNIAZD 2xDATA+2xRJ45 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	11.9700				
2*			szt	19.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
37 d.1 .5	<b>KNNR 5 1203-01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 246*3*2 = 1476.000szt.żył	szt. żył					
1*			r-g	23.3208				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								

## PODSUMOWANIE

## INSTALACJA GNIAZD 230/400 V

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.6 INSTALACJA OŚWIETLENIA</b>								
38 d.1 .6	<b>KNNR 5 0204-01</b>	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym obmiar = 1537m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0473r-g/m	r-g	72.7001				
2*		-- M -- przewody YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	1598.4800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
39 d.1 .6	<b>KNNR 5 0204-01</b>	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym obmiar = 410m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0473r-g/m	r-g	19.3930				
2*		-- M -- przewody YDYp 4x1,5mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	426.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
40 d.1 .6	<b>KNNR 5 1209-01</b>	Przebijanie otworów o śr.do 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu obmiar = 31otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.0473r-g/otw.	r-g	1.4663				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
41 d.1 .6	<b>KNNR 5 0301-07</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do puszek elektroinstalacyjnych fi60 osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym obmiar = 35szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.332r-g/szt.	r-g	11.6200				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
42 d.1 .6	<b>KNNR 5 0302-01 analogia</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 5+7+23 = 35.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	2.9400				
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe fi 60 S60DFW 1.02szt/szt.	szt	35.7000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
43 d.1 .6	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	1.1060				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- łączniki oświetlenia jednobiegunowe p/t IP20 1.02szt/szt.	szt	7.1400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
44 d.1 .6	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 23szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	3.6340				
2*		-- M -- łączniki oświetlenia seryjny p/t IP20 1.02szt/szt.	szt	23.4600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
45 d.1 .6	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	0.7900				
2*		-- M -- łączniki oświetlenia jednobiegunowe p/t IP44 1.02szt/szt.	szt	5.1000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
46 d.1 .6	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (szczelna) - świetłówkowa obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	0.4700				
2*		-- M -- Oprawa hermetyczna 2xTL5-28W/840 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
47 d.1 .6	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (szczelna) - świetłówkowa obmiar = 10kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	4.7000				
2*		-- M -- Oprawa rastrowa 2xTL5-28W/840 1szt/kpl.	szt	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
48 d.1 .6	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (szczelna) - świetłówkowa obmiar = 7kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	3.2900				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Oprawa rastrowa 2xTL5-28W/840 Aw 1szt/kpl.	szt	7.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
49 d.1 .6	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (szczelna) - świetłówkowa obmiar = 5kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	2.3500				
2*		-- M -- Oprawa FBS 120 2XPL-C4P26W/840 HF PG W2 IP44 PHILIPS 1szt/kpl.	szt	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
50 d.1 .6	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (szczelna) - świetłówkowa obmiar = 7kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	3.2900				
2*		-- M -- Oprawa FBS 120 2XPL-C4P26W/840 HF PG W2 IP44 PHILIPS Aw 1szt/kpl.	szt	7.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
51 d.1 .6	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (szczelna) - świetłówkowa obmiar = 76kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	35.7200				
2*		-- M -- Oprawa rastrowa 4xTL5-14W/840 IP20 1szt/kpl.	szt	76.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
52 d.1 .6	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (szczelna) - świetłówkowa obmiar = 27kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	12.6900				
2*		-- M -- Oprawa rastrowa 4xTL5-14W/840 IP20 Aw 1szt/kpl.	szt	27.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
53 d.1 .6	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (szczelna) - świetłówkowa obmiar = 3kpl.	kpl.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	1.4100				
2*		-- M -- Oprawa FCS 291 2xPL-C/4P26W/840 HFP IP20 PHILIPS Aw 1szt/kpl.	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
54 d.1 .6	<b>KNNR 5 0511-03</b>	Oprawy świetłówkowe ewakuacyjne pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x8 W obmiar = 12kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.08r-g/kpl.	r-g	12.9600				
2*		-- M -- oprawa INFINITY AC LED 1szt/kpl.	szt	12.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
55 d.1 .6	<b>KNNR 5 0511-03</b>	Oprawy świetłówkowe ewakuacyjne pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x8 W obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.08r-g/kpl.	r-g	1.0800				
2*		-- M -- oprawa PRIMOS AT 1C LED5 T P05 W13 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
56 d.1 .6	<b>KNNR 5 0511-03</b>	Czujnik ruchu RCR obmiar = 10kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.08r-g/kpl.	r-g	10.8000				
2*		-- M -- czujnik wewnętrzny 360* LRM 1000 1szt/kpl.	szt	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
57 d.1 .6	<b>KNNR 5 1203-01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 169*3*2 = 1014.000szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/szt.żył	r-g	16.0212				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								

		INSTALACJA OŚWIETLENIA			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie:

## PODSUMOWANIE

		BUDYNEK BIUROWY LESZNO UL. PONIATOWSKIEGO 11			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 SZAFKA PD1</b>								
58 d.2	<b>KNNR 5 0204-01</b>	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym obmiar = 35m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0873r-g/m	r-g	3.0555				
2*		-- M -- przewody YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	36.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
59 d.2	<b>KNNR 5 1203-01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce obmiar = 2*2*3 = 12.000szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/szt.żył	r-g	0.1896				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
60 d.2	<b>kalk. własna</b>	szafa PD1 RACK 19" obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- M -- szafa PD RACK 19" 12U wisząca wyposażona w panele 5e 1kpl./szt.	kpl.	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								

## PODSUMOWANIE

		SZAFKA PD1			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM	Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM	Zysk [Z]				
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3 SZAFKA PD2</b>								
61 d.3	<b>KNNR 5 0204-01</b>	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym obmiar = 35m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0873r-g/m	r-g	3.0555				
2*		-- M -- przewody YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	36.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
62 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 = 2*2*3 = 12.000szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/szt.żył	r-g	0.1896				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
63 d.3	<b>kalk. własna</b>	szafa PD2 RACK 19" obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- M -- szafa PD RACK 19" 12U wisząca wyposażona w panele 5e 1kpl./szt.	kpl.	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								

## PODSUMOWANIE

		SZAFKA PD2			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM	Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM	Zysk [Z]				
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4 SZAFKA PD3</b>								
64 d.4	<b>KNNR 5 0204-01</b>	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym obmiar = 35m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0873r-g/m	r-g	3.0555				
2*		-- M -- przewody YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	36.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
65 d.4	<b>KNNR 5 1203-01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce obmiar = 2*2*3 = 12.000szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/szt.żył	r-g	0.1896				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
66 d.4	<b>kalk. własna</b>	szafka PD3 RACK 19" obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- M -- szafka PD RACK 19" 18U wisząca wyposażona w panele 5e 1kpl./szt.	kpl.	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								

## PODSUMOWANIE

SZAFKA PD3

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:



## KOSZTORYS IE BUDYNEK BIUROWY LESZNOTABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1.1	ROZDZIELNIA GŁÓWNA RG - PRZEBUDOWA							
1.2	ZASILANIE ROZDZIELNICY R1							
1.3	ZASILANIE ROZDZIELNICY R2							
1.4	ZASILANIE ROZDZIELNICY R3							
1.5	INSTALACJA GNIAZD 230/ 400 V							
1.6	INSTALACJA OŚWIETLENIA							
1	BUDYNEK BIUROWY LESZ- NO UL. PONIATOWSKIEGO 11							
2	SZAFA PD1							
3	SZAFA PD2							
4	SZAFA PD3							
	<b>RAZEM</b>							

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
1.	szafa PD RACK 19" 12U wisząca wy- posażona w panele 5e	kpl.	2.0000		2.0000							
2.	szafa PD RACK 19" 18U wisząca wy- posażona w panele 5e	kpl.	1.0000		1.0000							
3.	rozdzielnica R1	szt	1.0000		1.0000							
4.	rozdzielnica R2	szt	1.0000		1.0000							
5.	rozdzielnica R3	szt	1.0000		1.0000							
6.	ZESTAW GNIAZD 2xDATA+2xRJ45	szt	19.0000		19.0000							
7.	oprawa INFINITY AC LED	szt	12.0000		12.0000							
8.	oprawa PRIMOS AT 1C LED5 T P05 W13	szt	1.0000		1.0000							
9.	czujnik wewnętrzny 360* LRM 1000	szt	10.0000		10.0000							
10.	Oprawa FBS 120 2XPL-C4P26W/840 HF PG W2 IP44 PHILIPS	szt	5.0000		5.0000							
11.	Oprawa FBS 120 2XPL-C4P26W/840 HF PG W2 IP44 PHILIPS Aw	szt	7.0000		7.0000							
12.	Oprawa FCS 291 2xPL-C/4P26W/840 HFP IP20 PHILIPS Aw	szt	3.0000		3.0000							
13.	Oprawa rastrowa 2xTL5-28W/840	szt	10.0000		10.0000							
14.	Oprawa hermetyczna 2xTL5-28W/840	szt	1.0000		1.0000							
15.	Oprawa rastrowa 2xTL5-28W/840 Aw	szt	7.0000		7.0000							
16.	Oprawa rastrowa 4xTL5-14W/840 IP20	szt	76.0000		76.0000							
17.	Oprawa rastrowa 4xTL5-14W/840 IP20 Aw	szt	27.0000		27.0000							
18.	Licznik energii czynnej 400V	szt	3.0000		3.0000							
19.	wyłącznik nadmiarowo-prądowy S303 B32A	szt	2.0000		2.0000							
20.	wyłącznik nadmiarowo-prądowy S303 B40A	szt	1.0000		1.0000							
21.	łączniki oświetlenia jednobiegunowe p/ t IP20	szt	7.1400		7.1400							
22.	łączniki oświetlenia jednobiegunowe p/ t IP44	szt	5.1000		5.1000							
23.	łączniki oświetlenia seryjny p/t IP20	szt	23.4600		23.4600							
24.	gniazda komputerowe RJ45	szt	51.0000		51.0000							
25.	gniazda n/t IP44 pojedyncze	szt	10.2000		10.2000							
26.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe IP44 z bolcem uziemiającym i klapką	szt	5.1000		5.1000							
27.	gniazda podtynkowe podwójne IP20 z bolcem uziemiającym	szt	92.8200		92.8200							
28.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe IP20 z bolcem uziemiającym DATA	szt	102.0000		102.0000							
29.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 60 S60DFW	szt	286.6200		286.6200							
30.	rury osłonowa DVR 75	m	86.3200		86.3200							
31.	rury osłonowa DVR 50	m	39.5200		39.5200							
32.	przewody YKY 5x16 mm2	m	92.5600		92.5600							
33.	przewody YDY 5x6 mm2	m	44.7200		44.7200							
34.	przewody YDYp 3x2,5mm2	m	1932.3200		1932.3200							
35.	przewody YDYp 3x1,5mm2	m	1598.4800		1598.4800							
36.	przewody YDYp 4x1,5mm2	m	426.4000		426.4000							
37.	przewody FTP 5e 4x2x0,5 mm2	m	863.2000		863.2000							
38.	materiały pomocnicze	zł										
						<b>RAZEM</b>						

Słownie: