

TARNÓW 2009-09-01

**Inwestor:**

WYŻSZE SEMINARIUM DUCHOWE w  
TARNOWIE  
ul. Piłsudskiego 6  
33-100 TARNÓW

**Wykonawca:**

**Kosztorys ślepy Nr: 11/09/2009**

**Budowa:**

**Poziom Cen:** 2009-09-01

**Nazwa budowy:** „Adaptacja segmentu środkowego budynku Wyższego Seminarium Duchownego w Tarnowie na bibliotekę i czytelnię”

**Adres budowy:** ul. Piłsudskiego 6, 33-100 TARNÓW

**Tytuł / Rodzaj robót:** ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

Podstawa opracowania: KNNR 9, KNNR 3, KNNR 5, KNP 18

Waluta: PLN

**Sporządził:**

ROBERT MOCIO

## Kosztorys szczegółowy ślepy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Wsp. zagreg	Cena	Cena jedn.	Ilość	Cc
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>1</b>		<b>DEMONTAŻE</b>							
1	KNNR 9 0201-060-020	Demontaż tablicy rozdzielczej o powierzchni ponad 0,5 m2 <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materialy:</b> <b>Sprzęt:</b>  <b>Ilość:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b>  <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b>  <b>Razem:</b>	szt  r-g	  1,4300	  1,000			5,00	
			%						
			%						
		<b>Razem element:</b>							
<b>2</b>		<b>PREFABRYKAT SZR-200</b>							
2	KNNR 3 0304-01-060	Wykucie wnęk z ich otynkowaniem, w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materialy:</b> Zaprawa Materialy pomocnicze 2,00 % <b>Sprzęt:</b>  <b>Ilość:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b>  <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b>  <b>Razem:</b>	m3  r-g  m3 PLN	  69,5000  0,0200	  1,000  1,000		2,00 %	0,16	
			%						
			%						
		<b>Razem element:</b>							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	KNNR 5 0404-04-020	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 50 kg <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Prefabrykat SZR-200 kpl wg. schematu <b>Sprzęt:</b>  <b>Ilość:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	szt  r-g  szt   %	  3,4800  1,0000   %	  1,000  1,000    			1,00	
		<b>Razem element:</b>							
3		<b>PREFABRYKAT.R OZDZIELNICA GŁÓWNA RG</b>							
4	KNNR 3 0304-01-060	Wykucie wnęk z ich otynkowaniem,w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej,cementowo-wapiennej <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Zaprawa Materiały pomocnicze 2,00 % <b>Sprzęt:</b>  <b>Ilość:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	m3  r-g  m3 PLN   %	  69,5000  0,0200   %	  1,000  1,000    		2,00 %		0,16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
5	KNNR 5 0404-03-020	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 30 kg. Prefabrykat. Rozdzielnica główna RG: kpl.; wg schematu <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materialy:</b> Prefabrykat. Rozdzielnica główna RG <b>Sprzęt:</b>  <b>Ilość:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> % <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> % <b>Razem:</b>	szt  r-g szt  %	  3,2800 1,0000	  1,000 1,000			1,00		
		<b>Razem element:</b>								
4		<b>PREFABRYKAT. TABLICA TP-1</b>								
6	KNNR 3 0304-01-060	Wykucie wnęk z ich otynkowaniem, w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materialy:</b> Zaprawa Materiały pomocnicze 2,00 % <b>Sprzęt:</b>  <b>Ilość:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> % <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> % <b>Razem:</b>	m3  r-g m3 PLN	  69,5000 0,0200	  1,000 1,000		2,00 %		0,16	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	KNNR 5 0404-03-020	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 30 kg. Prefabrykat. Tablica TP-1; kpl.; wg schematu <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materialy:</b> Prefabrykat. Tablica TP-1; kpl.; wg schematu <b>Sprzęt:</b>  Ilość: <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	szt  r-g  szt   %  %	  3,2800  1,0000	  1,000  1,000			1,00	
		<b>Razem element:</b>							
5		<b>PREFABRYKAT. TABLICA TO-1</b>							
8	KNNR 3 0304-01-060	Wykucie wnęk z ich otynkowaniem, w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materialy:</b> Zaprawa Materiały pomocnicze 2,00 % <b>Sprzęt:</b>  Ilość: <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	m3  r-g  m3 PLN   %	  69,5000  0,0200	  1,000  1,000		2,00 %	0,16	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
9	KNNR 5 0404-03-020	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 30 kg. Prefabrykat. Tablica T0-1; kpl.; wg schematu. <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materialy:</b> Prefabrykat. Tablica T0-1; kpl.; wg schematu <b>Sprzęt:</b>  Ilość: <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	szt  r-g  szt   %  %	  3,2800  1,0000	  1,000  1,000				1,00	
<b>Razem element:</b>										
6		<b>PREFABRYKAT. TABLICA T1-1</b>								
10	KNNR 3 0304-01-060	Wykucie wnęk z ich otynkowaniem, w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materialy:</b> Zaprawa Materiały pomocnicze 2,00 % <b>Sprzęt:</b>  Ilość: <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	m3  r-g  m3 PLN	  69,5000  0,0200	  1,000  1,000		2,00 %		0,16	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	KNNR 5 0404-03-020	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 30 kg. Prefabrykat. Tablica T1-1; kpl.; wg schematu <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Prefabrykat. Tablica T1-1; kpl.; wg schematu <b>Sprzęt:</b>  Ilość: <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	szt  r-g  szt   %  %	  3,2800  1,0000	  1,000  1,000			1,00	
		<b>Razem element:</b>							
7		<b>PREFABRYKAT. TABLICA T2-1</b>							
12	KNNR 3 0304-01-060	Wykucie wnęk z ich otynkowaniem, w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Zaprawa Materiały pomocnicze 2,00 % <b>Sprzęt:</b>  Ilość: <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	m3  r-g  m3 PLN	  69,5000  0,0200	  1,000  1,000		2,00 %	0,32	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13	KNNR 5 0404-03-020	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 30 kg. Prefabrykat. Tablica T2-1; kpl.; wg schematu <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Prefabrykat. Tablica T2-1; kpl.; wg schematu <b>Sprzęt:</b>  Ilość: <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	szt  r-g szt  % %	  3,2800 1,0000	  1,000 1,000			1,00	
		<b>Razem element:</b>							
8		<b>PRÓBY POMONTAŻOWE. ROZDZIELNICE I TABLICE</b>							
14	KNP 18 1310-01-020	Pomiar urządzenia SZR do 200 A (wg tab. 1349) <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b>  Ilość: <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	szt  r-g	  22,3000	  1,000			1,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15	KNP 18 1306-03-090	SPomiar obwodu sterowania lub sygnalizacji lub zabezpieczeń o ilości do 10 elementów w obwodzie (wg tab.1342) <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b>  <b>Ilość:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	kpl  r-g  %  %	6,2000	1,000			6,00	
16	KNNR 5 1301-01-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b>  <b>Ilość:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	pomiar  r-g  %  %	1,3000	1,000			66,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17	KNNR 5 1301-02-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b>  Ilość: <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	pomiar  r-g	1,7600	1,000			11,00	
18	KNNR 5 1305-01-172	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b>  Ilość: <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	próba  r-g	0,3300	1,000			30,00	
19	KNNR 5 1304-05-020	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b>  Ilość: <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b>	szt  r-g	0,5000	1,000			66,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<b>Razem: Zysk: Razem:</b>	%						
		<b>Razem element:</b>							
9		<b>OPRAWY OŚWIETLENIOWE</b>							
20	KNNR 5 0502-03-090	Oprawy świetlówkowe 2x36 W z rastrem;nastropowa; IP 20; kpl <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Oprawy świetlówkowe 2x36W z rastrem; nastropowa; IP20; kpl Materiały pomocnicze 2,50 % <b>Sprzęt:</b>	kpl						
		<b>Ilość:</b>							
		<b>Koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Koszty zakupu:</b>	%						
		<b>Koszty pośrednie:</b>							
		<b>Razem:</b>							
		<b>Zysk:</b>	%						
		<b>Razem:</b>							
				0,7400	1,000				
			r-g						
			szt	1,0000	1,000				
			PLN			2,50 %			
								159,00	
21	KNNR 5 0502-03-090	Oprawy świetlówkowe 2x36W z rastrem; nastropowa; IP 20; wersja awaryjna; kpl <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Oprawy świetlówkowe 2x36W z rastrem; nastropowa; IP20; wersja awaryjna (2h);kpl Materiały pomocnicze 2,50 % <b>Sprzęt:</b>	kpl						
		<b>Ilość:</b>							
		<b>Koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Koszty zakupu:</b>	%						
		<b>Koszty pośrednie:</b>							
		<b>Razem:</b>							
		<b>Zysk:</b>	%						
		<b>Razem:</b>							
				0,7400	1,000				
			r-g						
			szt	1,0000	1,000				
			PLN			2,50 %			
								5,00	





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
26	KNNR 5 0501-01-090	<p>Oprawy oświetleniowe dekoracyjne świetłówkowe 2x18W; naścienne; IP20; kpl.</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie</p> <p><b>Materialy:</b> Oprawy oświetleniowe dekoracyjne świetłówkowe 2x18W, naścienne; IP20; kpl Materiały pomocnicze 2,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Ilość:</b></p> <p><b>Koszty bezpośrednie:</b></p> <p><b>Koszty zakupu:</b></p> <p><b>Koszty pośrednie:</b></p> <hr/> <p><b>Razem:</b></p> <p><b>Zysk:</b></p> <hr/> <p><b>Razem:</b></p>	kpl							
			r-g	0,4700	1,000					
			szt	1,0000	1,000					
			PLN			2,50 %			7,00	
			%							
			%							
27	KNNR 5 0501-01-090	<p>Oprawy oświetleniowe dekoracyjne świetłówkowe 1x18W; naścienne; IP44; kpl.</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie</p> <p><b>Materialy:</b> Oprawy oświetleniowe dekoracyjne świetłówkowe 1x18W, naścienne; IP44; kpl Materiały pomocnicze 2,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Ilość:</b></p> <p><b>Koszty bezpośrednie:</b></p> <p><b>Koszty zakupu:</b></p> <p><b>Koszty pośrednie:</b></p> <hr/> <p><b>Razem:</b></p> <p><b>Zysk:</b></p> <hr/> <p><b>Razem:</b></p>	kpl							
			r-g	0,4700	1,000					
			szt	1,0000	1,000					
			PLN			2,50 %			17,00	
			%							
			%							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28	KNNR 5 0501-01-090	<p>Oprawy oświetleniowe dekoracyjne świetlówkowe 2x18W; nastropowe; IP20; kpl.</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie</p> <p><b>Materialy:</b> Oprawy oświetleniowe dekoracyjne świetlówkowe 2x18W, nastropowe; IP20; kpl Materiały pomocnicze 2,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Ilość:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Koszty bezpośrednie:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Koszty zakupu:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Koszty pośrednie:</b></p> <hr/> <p style="text-align: right;"><b>Razem:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Zysk:</b></p> <hr/> <p style="text-align: right;"><b>Razem:</b></p>	<p>kpl</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,4700</p> <p>1,0000</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>2,50 %</p>		<p>9,00</p>	
29	KNNR 5 0503-01-090	<p>Oprawy oświetleniowe typu downlight 2x18W; IP44; kpl.</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie</p> <p><b>Materialy:</b> Oprawa oświetleniowa typu downlight 2x18W; IP44; kpl. Materiały pomocnicze 2,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Ilość:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Koszty bezpośrednie:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Koszty zakupu:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Koszty pośrednie:</b></p> <hr/> <p style="text-align: right;"><b>Razem:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Zysk:</b></p> <hr/> <p style="text-align: right;"><b>Razem:</b></p>	<p>kpl</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,8600</p> <p>1,0000</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>2,50 %</p>		<p>29,00</p>	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
30	KNNR 5 0501-01-090	Oprawa oświetleniowa typu ewakuacyjnego z piktogramem i modulem awaryjnym 2h; kpl. <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego z piktogramem i modulem awaryjnym 2h; kpl. Materiały pomocnicze 2,50 % <b>Sprzęt:</b>  Ilość: <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b>  <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b>  <b>Razem:</b>	kpl  r-g szt PLN  % %	 0,4700 1,0000	 1,000 1,000	   2,50 %		18,00	
		<b>Razem element:</b>							
10		<b>OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY</b>							
31	KNNR 5 0301-11-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b>  Ilość: <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b>  <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b>  <b>Razem:</b>	szt  r-g	 0,0914	 1,000			1 000,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
32	KNNR 5 0302-01-020	<p>Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie</p> <p><b>Materiały:</b> Puszki 60 mm p/t z pokrywą Materiały pomocnicze 2,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Ilość:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Koszty bezpośrednie:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Koszty zakupu:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Koszty pośrednie:</b></p> <hr/> <p style="text-align: right;"><b>Razem:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Zysk:</b></p> <hr/> <p style="text-align: right;"><b>Razem:</b></p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>szt PLN</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,0840</p> <p>1,0200</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>2,50 %</p>		<p>1 000,00</p>	
33	KNNR 5 0306-02-020	<p>łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie</p> <p><b>Materiały:</b> łączniki 1-bieg. p/t Materiały pomocnicze 2,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Ilość:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Koszty bezpośrednie:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Koszty zakupu:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Koszty pośrednie:</b></p> <hr/> <p style="text-align: right;"><b>Razem:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Zysk:</b></p> <hr/> <p style="text-align: right;"><b>Razem:</b></p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>szt PLN</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,1580</p> <p>1,0200</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>2,50 %</p>		<p>46,00</p>	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
34	KNNR 5 0306-04-020	<p>łączniki schodowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie</p> <p><b>Materiały:</b> łączniki schodowe p/t Materiały pomocnicze 2,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Ilość:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Koszty bezpośrednie:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Koszty zakupu:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Koszty pośrednie:</b></p> <hr/> <p style="text-align: right;"><b>Razem:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Zysk:</b></p> <hr/> <p style="text-align: right;"><b>Razem:</b></p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,2310</p> <p>1,0200</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>2,50 %</p>		14,00	
35	KNNR 5 0306-03-020	<p>łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, świecznikowe</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie</p> <p><b>Materiały:</b> łączniki świecznikowe p/t Materiały pomocnicze 2,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Ilość:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Koszty bezpośrednie:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Koszty zakupu:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Koszty pośrednie:</b></p> <hr/> <p style="text-align: right;"><b>Razem:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Zysk:</b></p> <hr/> <p style="text-align: right;"><b>Razem:</b></p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,1890</p> <p>1,0200</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>2,50 %</p>		10,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
36	KNNR 5 0306-02-020	<p>łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie</p> <p><b>Materiały:</b> Przyciski 1-bieg. p/t Materiały pomocnicze 2,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Ilość:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Koszty bezpośrednie:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Koszty zakupu:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Koszty pośrednie:</b></p> <hr/> <p style="text-align: right;"><b>Razem:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Zysk:</b></p> <hr/> <p style="text-align: right;"><b>Razem:</b></p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,1580</p> <p>1,0200</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>2,50 %</p>			15,00	
37	KNNR 5 0308-03-020	<p>Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm<sup>2</sup></p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie</p> <p><b>Materiały:</b> Gniazdo 2-bieg. podwójne z uziem. p/t Materiały pomocnicze 2,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Ilość:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Koszty bezpośrednie:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Koszty zakupu:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Koszty pośrednie:</b></p> <hr/> <p style="text-align: right;"><b>Razem:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Zysk:</b></p> <hr/> <p style="text-align: right;"><b>Razem:</b></p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,3410</p> <p>1,0200</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>2,50 %</p>			115,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
38	KNNR 5 0308-02-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze; 230V/16A; "DATA"; koloru czerwonego do zasilania komputerów <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Gniazda podtynkowe 2-biegunowe; "DATA"; koloru czerwonego; do zasilania komputerów Materiały pomocnicze 2,50 % <b>Sprzęt:</b>	szt  r-g szt PLN	 0,2730 1,0200	 1,000 1,000	  2,50 %		72,00	
		<b>Ilość:</b>							
		<b>Koszty bezpośrednie:</b>		%					
		<b>Koszty zakupu:</b>							
		<b>Koszty pośrednie:</b>							
		<b>Razem:</b>							
		<b>Zysk:</b>		%					
		<b>Razem:</b>							
39	KNNR 5 0308-05-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2 <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe Materiały pomocnicze 2,50 % <b>Sprzęt:</b>	szt  r-g szt PLN	 0,2630 1,0200	 1,000 1,000	  2,50 %		3,00	
		<b>Ilość:</b>							
		<b>Koszty bezpośrednie:</b>		%					
		<b>Koszty zakupu:</b>							
		<b>Koszty pośrednie:</b>							
		<b>Razem:</b>							
		<b>Zysk:</b>		%					
		<b>Razem:</b>							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<b>Razem element:</b>							
11		<b>KABLE I PRZEWODY</b>							
40	KNNR 5 1209-10-020	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebicia do 20 cm <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b>  <b>Ilość:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	szt  r-g  %  %	0,5300	1,000			3,00	
41	KNNR 5 1209-05-020	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 cegły <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b>  <b>Ilość:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	szt  r-g  %  %	0,3940	1,000			20,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
42	KNNR 5 1207-15-040	Wykucie bruzd dla rur: RS47, podłoże - cegła <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materialy:</b> <b>Sprzęt:</b>  Ilość: <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <hr/> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <hr/> <b>Razem:</b>	m  r-g  %  %	0,3500	1,000			140,00	
43	KNNR 5 1207-05-040	Wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS22, podłoże - cegła <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materialy:</b> <b>Sprzęt:</b>  Ilość: <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <hr/> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <hr/> <b>Razem:</b>	m  r-g  %  %	0,1100	1,000			4 000,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
44	KNNR 5 0102-05-040	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Rury instalacyjne karbowane RVKLn-18 mm Materiały pomocnicze 2,50 % <b>Sprzęt:</b>  Ilość: <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	m  r-g m PLN   % %	 0,0672 1,0400	1,000 1,000	   2,50 %		4 000,00	
45	KNNR 5 1208-02-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b>  Ilość: <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	m  r-g   % %	 0,0525	1,000			140,00	
46	KNNR 5 1208-01-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b>  Ilość:	m  r-g	 0,0315	1,000			4 000,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	%						
		<b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	%						
47	KNNR 5 0103-08-040	Rury winidurkowe o średnicy 70 mm układane n.t. w podłożu innym niż beton <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Rury osłonowe do kabli o śr. 70 mm Złączki Materiały pomocnicze 2,50 % <b>Sprzęt:</b> <b>Ilość:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	m  r-g  m  szt PLN  %  %  %	  0,3500  1,0400  0,4100    %  %	  1,000  1,000  1,000    %  %	      2,50 %    %  %		5,00	
48	KNNR 5 0201-08-040	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przewód o przekroju 70 mm <sup>2</sup> . LgY 70 <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Przewody LgY16 Materiały pomocnicze 2,50 % <b>Sprzęt:</b> <b>Ilość:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	m  r-g  m PLN  %  %	  0,0420  1,0400    %  %	  1,000  1,000    %  %	      2,50 %    %  %		20,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
49	KNNR 5 0201-06-040	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przewód o przekroju 35 mm <sup>2</sup> . LgY 35 <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Przewody LgY35 Materiały pomocnicze 2,50 % <b>Sprzęt:</b>	m  r-g  m PLN	  0,0368  1,0400	  1,000  1,000	    2,50 %		5,00	
		<b>Ilość:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b>	%						
		<b>Razem:</b> <b>Zysk:</b>	%						
		<b>Razem:</b>							
50	KNNR 5 0201-05-040	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przewód o przekroju 16 mm <sup>2</sup> . LgY 16 <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Przewody LgY16 Materiały pomocnicze 2,50 % <b>Sprzęt:</b>	m  r-g  m PLN	  0,0320  1,0400	  1,000  1,000	    2,50 %		300,00	
		<b>Ilość:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b>	%						
		<b>Razem:</b> <b>Zysk:</b>	%						
		<b>Razem:</b>							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
51	KNNR 5 0203-01-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur. Przewód YDY 3x2,5 <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materialy:</b> Przewody YDY 3x2,5 Materiały pomocnicze 2,50 % <b>Sprzęt:</b>	m  r-g  m PLN	  0,0352  1,0400	  1,000  1,000	    2,50 %		2 500,00	
		<b>Ilość:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b>	%						
		<b>Razem:</b> <b>Zysk:</b>	%						
		<b>Razem:</b>							
52	KNNR 5 0203-01-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur. Przewód YDY 3x1,5 <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materialy:</b> Przewody YDY 3x1,5 Materiały pomocnicze 2,50 % <b>Sprzęt:</b>	m  r-g  m PLN	  0,0352  1,0400	  1,000  1,000	    2,50 %		1 500,00	
		<b>Ilość:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b>	%						
		<b>Razem:</b> <b>Zysk:</b>	%						
		<b>Razem:</b>							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
53	KNNR 5 1204-02-020	<p>Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie, przekrój żył do 16 mm<sup>2</sup></p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie</p> <p><b>Materiały:</b> Kościówki kablowe do zaprasowania Materiały pomocnicze 2,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Ilość:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Koszty bezpośrednie:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Koszty zakupu:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Koszty pośrednie:</b></p> <hr/> <p style="text-align: right;"><b>Razem:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Zysk:</b></p> <hr/> <p style="text-align: right;"><b>Razem:</b></p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,0809</p> <p>1,0300</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>2,50 %</p>		<p>20,00</p>	
54	KNNR 5 0715-02-040	<p>Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. Kabel YKY 5x10</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie</p> <p><b>Materiały:</b> Kabel YKY 5x10 Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Opaski kablowe typu OKi Materiały pomocnicze 2,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b> Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy żuraw samochodowy</p> <p style="text-align: right;"><b>Ilość:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Koszty bezpośrednie:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Koszty zakupu:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Koszty pośrednie:</b></p> <hr/> <p style="text-align: right;"><b>Razem:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Zysk:</b></p> <hr/> <p style="text-align: right;"><b>Razem:</b></p>	<p>m</p> <p>r-g</p> <p>m</p> <p>kg</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,1550</p> <p>1,0400</p> <p>0,0070</p> <p>0,0500</p> <p>0,0044</p> <p>0,0044</p> <p>0,0044</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>2,50 %</p>		<p>80,00</p>	





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
59	KNNR 5 1302-02-101	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 3 <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b>  Ilość: <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b>  <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	odcinek  r-g  %  %  %	1,6200	1,000			1,00	
<b>Razem element:</b>									
12		<b>POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE</b>							
60	KNNR 5 0602-04-040	Szyna wyrównawcza <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Szyna wyrównawcza Materiały pomocnicze 2,50 % <b>Sprzęt:</b> Spawarka  Ilość: <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b>  <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	m  r-g  m PLN  m-g  %  %  %	0,1050  1,0400  0,0294	1,000  1,000  1,000	2,50 %		1,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
61	KNNR 5 0602-04-040	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Przewód LgY 25 Materiały pomocnicze 2,50 % <b>Sprzęt:</b> Spawarka  <b>Ilość:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	m  r-g  m PLN  m-g   %  %	  0,1050  1,0400  0,0294	  1,000  1,000  1,000	    2,50 %		10,00	
62	KNNR 5 0602-04-040	Bednarka stalowa ocynkowana 40x4 mm <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Bednarka ocynkowana 40x4 mm Materiały pomocnicze 2,50 % <b>Sprzęt:</b> Spawarka  <b>Ilość:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	m  r-g  kg PLN  m-g   %  %	  0,1050  1,0400  0,0294	  1,000  1,000  1,000	    2,50 %		50,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
63	KNP 18 1309-01-020	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne (wg tab.1346) <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b>  <b>Ilość:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	szt  r-g  %  %	  1,6000     	  1,000     			1,00	
64	KNP 18 1309-03-020	Sprawdzenie prawidłowości podłączenia do przewodu uziemiającego urządzenia (wg tab.1346) <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b>  <b>Ilość:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	szt  r-g  %  %	  0,2400     	  1,000     			6,00	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<b>Razem:</b>							
		<b>Razem element:</b>							
<b>14</b>		<b>OKABLOWANIE STRUKTURALNE</b>							
67	KNNR 5 1207-05-040	Wykucie bruzd dla rur: RKLG18, podłoże - cegła <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b>	m  r-g	  0,1100	  1,000			4 000,00	
		<b>Ilość:</b>							
		<b>Koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Koszty zakupu:</b>	%						
		<b>Koszty pośrednie:</b>							
		<b>Razem:</b>							
		<b>Zysk:</b>	%						
		<b>Razem:</b>							
68	KNNR 5 0102-05-040	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Rury instalacyjne karbowane RVKLn-18 mm Materiały pomocnicze 2,50 % <b>Sprzęt:</b>	m  r-g  m  PLN	  0,0672  1,0400	  1,000  1,000		2,50 %	4 000,00	
		<b>Ilość:</b>							
		<b>Koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Koszty zakupu:</b>	%						
		<b>Koszty pośrednie:</b>							
		<b>Razem:</b>							
		<b>Zysk:</b>	%						
		<b>Razem:</b>							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
69	KNNR 5 1208-01-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b>  <b>Ilość:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	m  r-g  %  %	0,0315	1,000			4 000,00	
70	KNNR 5 0203-01-040	Przewody wciągane do rur. Kabel S/FTP(PiMF) 600 MHz kat.7, 4 pary 23 AWG, LSZH <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Kabel S/FTP (PiMF) 600 MHz kat.7, 4 pary 23 AWG, LSZH Materiały pomocnicze 2,50 % <b>Sprzęt:</b>  <b>Ilość:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	m  r-g  m  PLN	0,0352  1,0400	1,000  1,000		2,50 %	4 000,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
71	KNNR 5 0308-02-020	Gniazdo 2xRJ45; kpl.; wg zestawienia materiałów <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Gniazda 2xRJ45; kpl.; wg zestawienia materiałów Materiały pomocnicze 2,50 % <b>Sprzęt:</b>  <b>Ilość:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	szt  r-g szt PLN  % %  	  0,2730 1,0200	  1,000 1,000	   2,50 %		60,00	
72	KNNR 5 0405-09-020	Prefabrykat. Szafa CPD; wg zestawienia materiałów; kpl. <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Prefabrykat. Szafa CPD; wg zestawienia materiałów <b>Sprzęt:</b>  <b>Ilość:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	szt  r-g szt  % %  	  2,1300 1,0000	  1,000 1,000			1,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		<b>Razem element:</b>								
<b>15</b>		<b>KONTROLA DOSTĘPU</b>								
73	KNNR 5 1207-05-040	Wykucie bruzd dla rur: RKLGI18, RS22, podłoże - cegła <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b>  Ilość: <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	m  r-g   % %  	  0,1100     	  1,000     			400,00		
74	KNNR 5 0102-05-040	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Rury instalacyjne karbowane RVKLn-18 mm Materiały pomocnicze 2,50 % <b>Sprzęt:</b>  Ilość: <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	m  r-g  m  PLN   % %	  0,0672  1,0400    	  1,000  1,000    		2,50 %		400,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
75	KNNR 5 1208-01-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b>  <b>Ilość:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	m  r-g   %  %	  0,0315      	  1,000      	        	        	400,00		
76	KNNR 5 0203-01-040	Przewody wciągane do rur. Przewód UTP kat.5 <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Przewód UTP kat.5 Materiały pomocnicze 2,50 % <b>Sprzęt:</b>  <b>Ilość:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	m  r-g  m PLN   %  %	  0,0352  1,0400      	  1,000  1,000      	    2,50 %      	        	        	400,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
77	KNNR 5 0203-01-040	Przewody wciągane do rur. Przewód OMY 2x1 <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Przewód OMY 2x1 Materiały pomocnicze 2,50 % <b>Sprzęt:</b>	m  r-g  m PLN	  0,0352  1,0400	  1,000  1,000	    2,50 %		400,00	
		<b>Ilość:</b>							
		<b>Koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Koszty zakupu:</b>	%						
		<b>Koszty pośrednie:</b>							
		<b>Razem:</b>							
		<b>Zysk:</b>	%						
		<b>Razem:</b>							
78	KNNR 5 0203-01-040	Przewody wciągane do rur. Przewód YTDY 6x0,5 <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Przewód YTDY 6x0,5 Materiały pomocnicze 2,50 % <b>Sprzęt:</b>	m  r-g  m PLN	  0,0352  1,0400	  1,000  1,000	    2,50 %		800,00	
		<b>Ilość:</b>							
		<b>Koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Koszty zakupu:</b>	%						
		<b>Koszty pośrednie:</b>							
		<b>Razem:</b>							
		<b>Zysk:</b>	%						
		<b>Razem:</b>							



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
81	KNNR 5 0406-02-020	Przycisk wyjścia (z zieloną szybką) <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Przycisk wyjścia z zieloną szybką <b>Sprzęt:</b>  <b>Ilość:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	szt  r-g szt  % %	 0,7500 1,0000      	 1,000 1,000      			3,00	
82	KNNR 5 0406-02-020	Zwora elektromagnetyczna nawierzchniowa (do 300kg) <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Zwora elektromagnetyczna nawierzchniowa Przycisk wyjścia z zieloną szybką <b>Sprzęt:</b>  <b>Ilość:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	szt  r-g szt  % %	 0,7500 1,0000      	 1,000 1,000      			3,00	
83	KNNR 5 0406-02-020	Uchwyt zwory elektromagnetycznej kątowny <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Uchwyt zwory elektromagnetycznej kątowny <b>Sprzęt:</b>  <b>Ilość:</b>	szt  r-g szt  %	 0,7500 1,0000      	 1,000 1,000      			3,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	%						
		<b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	%						
84	KNNR 5 0406-02-020	Obudowa centrali <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materialy:</b> Obudowa centrali <b>Sprzęt:</b> Ilość: <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	szt r-g szt  % %	 0,7500 1,0000	 1,000 1,000			1,00	
85	KNNR 5 0406-02-020	Zasilacz buforowy 18 Ah <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materialy:</b> Zasilacz buforowy 18Ah <b>Sprzęt:</b> Ilość: <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	szt r-g szt  % %	 0,7500 1,0000	 1,000 1,000			1,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
86	KNNR 5 0406-02-020	Akumulator 18 Ah <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materialy:</b> Akumulator 18Ah <b>Sprzęt:</b>  <b>Ilość:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <hr/> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <hr/> <b>Razem:</b>	szt  r-g  szt   %  %  	  0,7500  1,0000     	  1,000  1,000     			1,00	
87	KNNR 5 0406-02-020	Centrala kontroli dostępu do systemu RACS, praca maksymalnie z 32 kontrolerami <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materialy:</b> Centrala kontroli dostępu do systemu RACS, praca maksymalnie z 32 kontrolerami <b>Sprzęt:</b>  <b>Ilość:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <hr/> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <hr/> <b>Razem:</b>	szt  r-g  szt   %  %  	  0,7500  1,0000     	  1,000  1,000     			1,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		<b>Razem element:</b>								
<b>16</b>		<b>MONITORING WIZYJNY</b>								
88	KNNR 5 1207-05-040	Wykucie bruzd dla rur: RKLG18, podłoże - cegła <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materialy:</b> <b>Sprzęt:</b>  Ilość: <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	m  r-g   % %  	  0,1100      	  1,000      			1 500,00		
89	KNNR 5 0102-05-040	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materialy:</b> Rury instalacyjne karbowane RVKLn-18 mm Materiały pomocnicze 2,50 % <b>Sprzęt:</b>  Ilość: <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	m  r-g  m  PLN   % %  	  0,0672  1,0400      	  1,000  1,000      		2,50 %		1 500,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
90	KNNR 5 1208-01-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b>  <b>Ilość:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	m  r-g   %  %	  0,0315	  1,000			1 500,00	
91	KNNR 5 0203-01-040	Przewody wciągane do rur. Przewód YWD 75 <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Przewód YWD 75 Materiały pomocnicze 2,50 % <b>Sprzęt:</b>  <b>Ilość:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	m  r-g  m PLN   %  %	  0,0352  1,0400	  1,000  1,000		2,50 %	1 500,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
92	KNNR 5 0203-01-040	Przewody wciągane do rur. Przewód OMY 2x1 <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Przewód OMY 2x1 Materiały pomocnicze 2,50 % <b>Sprzęt:</b>	m  r-g  m PLN	  0,0352  1,0400	  1,000  1,000	    2,50 %		1 500,00	
		<b>Ilość:</b>							
		<b>Koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Koszty zakupu:</b>	%						
		<b>Koszty pośrednie:</b>							
		<b>Razem:</b>							
		<b>Zysk:</b>	%						
		<b>Razem:</b>							
93	KNNR 5 0406-02-020	Kamera kolorowa ; wg zestawienia materiałów <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Kamera kolorowa; kpl.; wg zestawienia materiałów <b>Sprzęt:</b>	szt  r-g  szt	  0,7500  1,0000	  1,000  1,000			9,00	
		<b>Ilość:</b>							
		<b>Koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Koszty zakupu:</b>	%						
		<b>Koszty pośrednie:</b>							
		<b>Razem:</b>							
		<b>Zysk:</b>	%						
		<b>Razem:</b>							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
94	KNNR 5 0406-02-020	<p>Obiektyw z automatyczną przysłoną, zmienną ogniskową od 3,5 do 80 mm; kpl.; wg zestawienia materiałów</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie</p> <p><b>Materiały:</b> Obiektyw z automatyczną przysłoną, zmienną ogniskową od 3,5 do 80 mm; kpl.; wg zestawienia materiałów</p> <p><b>Sprzęt:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Ilość:</b></p> <p><b>Koszty bezpośrednie:</b></p> <p><b>Koszty zakupu:</b></p> <p><b>Koszty pośrednie:</b></p> <hr/> <p><b>Razem:</b></p> <p><b>Zysk:</b></p> <hr/> <p><b>Razem:</b></p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,7500</p> <p>1,0000</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p>			9,00	
95	KNNR 5 1101-04-020	<p>Uchwyt ścienny/sufitowy do kamer kompaktowych</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie</p> <p><b>Materiały:</b> Uchwyt ścienny/sufitowy do kamer kompaktowych</p> <p>Materiały pomocnicze 2,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Ilość:</b></p> <p><b>Koszty bezpośrednie:</b></p> <p><b>Koszty zakupu:</b></p> <p><b>Koszty pośrednie:</b></p> <hr/> <p><b>Razem:</b></p> <p><b>Zysk:</b></p> <hr/> <p><b>Razem:</b></p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,1310</p> <p>1,0000</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p>	2,50 %		9,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
96	KNNR 5 0406-02-020	Zasilacz do kamer 12V/3A; kpl.; wg zestawienia materiałów <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materialy:</b> Zasilacz do kamer 12V/3A; kpl.; wg zestawienia materiałów <b>Sprzęt:</b>  Ilość: <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <hr/> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <hr/> <b>Razem:</b>	szt  r-g  szt    %	  0,7500  1,0000    %	  1,000  1,000    %			1,00	
97	KNNR 5 0406-02-020	Serwer-rejestrator systemu DVR dla 16 wejść kamerowych; kpl.;wg zestawienia materiałów <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materialy:</b> Serwer-rejestrator systemu DVR dla 16 wejść kamerowych; kpl.; wg zestawienia materiałów <b>Sprzęt:</b>  Ilość: <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <hr/> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <hr/> <b>Razem:</b>	szt  r-g  szt    %	  0,7500  1,0000    %	  1,000  1,000    %			1,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
98	KNNR 5 0406-02-020	Zasilacz awaryjny UPS 1000VA; kpl.;wg zestawienia materiałów <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Zasilacz awaryjny UPS 1000 VA; kpl.; wg zestawienia materiałów <b>Sprzęt:</b>	szt						
		<b>Ilość:</b>							
		<b>Koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Koszty zakupu:</b>	%	0,7500	1,000				
		<b>Koszty pośrednie:</b>		1,0000	1,000				
		<b>Razem:</b>	%					1,00	
		<b>Zysk:</b>							
		<b>Razem:</b>							
99	KNNR 5 0406-02-020	Monitor LCD przemysłowy 19" + materiały instalacyjne; kpl.;wg zestawienia materiałów <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Monitor LCD przemysłowy 19" kpl.; wg zestawienia materiałów Materiały instalacyjne <b>Sprzęt:</b>	szt						
		<b>Ilość:</b>							
		<b>Koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Koszty zakupu:</b>	%	0,7500	1,000				
		<b>Koszty pośrednie:</b>		1,0000	1,000				
		<b>Razem:</b>	%	1,0000	1,000				
		<b>Zysk:</b>							
		<b>Razem:</b>						1,00	
		<b>Razem element:</b>							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17		<b>SYSTEM ALARMOWY</b>							
100	KNNR 5 1207-05-040	Wykucie bruzd dla rur: RKL18, podłoże - cegła <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b>  <b>Ilość:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	m  r-g  %  %	0,1100	1,000			500,00	
101	KNNR 5 0102-05-040	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Rury instalacyjne karbowane RVKLn-18 mm Materiały pomocnicze 2,50 % <b>Sprzęt:</b>  <b>Ilość:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	m  r-g  m  PLN  %  %	0,0672  1,0400	1,000  1,000		2,50 %	500,00	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
104	KNNR 5 0406-02-020	Centrala alarmowa PC 1864, 32 linie dozоровe, 8 podsystemów, klasa S; kpl.; wg zestawienia materiałów + materiały instalacyjne <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Centrala alarmowa PC 1864, 32 linie dozоровe, 8 podsystemów obudowa centrali Materiały instalacyjne <b>Sprzęt:</b>	szt						
		<b>Ilość:</b>							
		<b>Koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Koszty zakupu:</b>	%						
		<b>Koszty pośrednie:</b>							
		<b>Razem:</b>							
		<b>Zysk:</b>	%						
		<b>Razem:</b>							
								1,00	
105	KNNR 5 0406-02-020	Klawiatura LCD; kpl.; wg zestawienia materiałów <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> obudowa klawiatury LCD klawiatura LCDobudowa centrali <b>Sprzęt:</b>	szt						
		<b>Ilość:</b>							
		<b>Koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Koszty zakupu:</b>	%						
		<b>Koszty pośrednie:</b>							
		<b>Razem:</b>							
		<b>Zysk:</b>	%						
		<b>Razem:</b>							
								2,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
106	KNNR 5 0406-02-020	Akumulator 18 Ah <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materialy:</b> Akumulator 18Ah <b>Sprzęt:</b>  <b>Ilość:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	szt r-g szt  % %	 0,7500 1,0000	 1,000 1,000			1,00	
107	KNNR 5 0406-02-020	Czujka 2xPIRBV; kpl.; wg zestawienia materiałów <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materialy:</b> podstawa do czujek BV Czujka 2x PIR BV <b>Sprzęt:</b>  <b>Ilość:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	szt r-g szt szt  % %	 0,7500 1,0000 1,0000	 1,000 1,000			4,00	
108	KNNR 5 0406-02-020	Sygnalizator zewnętrzny MOS 5; kpl.; wg zestawienia materiałów <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materialy:</b> sygnalizator zewnętrzny MOS 5 <b>Sprzęt:</b>  <b>Ilość:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b>	szt r-g szt  %	 0,7500 1,0000	 1,000 1,000			2,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	%						
109	KNNR 5 0406-02-020	Sygnalizator wewnętrzny SPW 100; kpl.; wg zestawienia materiałów <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materialy:</b> sygnalizator wewnętrzny SPW 100 <b>Sprzęt:</b>  Ilość: <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	szt  r-g  szt  %  %	  0,7500  1,0000	  1,000  1,000			2,00	
		<b>Razem element:</b>							
18		<b>SYSTEM OSTRZEGANIA P.POŻ</b>							
110	KNNR 5 1207-05-040	Wykucie bruzd dla rur: RKL18, podłoże - cegła <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materialy:</b> <b>Sprzęt:</b>  Ilość: <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	m  r-g  %  %	  0,1100   	  1,000			1 500,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
111	KNNR 5 0102-05-040	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Rury instalacyjne karbowane RVKLn-18 mm Materiały pomocnicze 2,50 % <b>Sprzęt:</b>  <b>Ilość:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <hr/> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <hr/> <b>Razem:</b>	m  r-g m PLN  % %  	  0,0672 1,0400      	  1,000 1,000      	    2,50 %      	          	1 500,00	
112	KNNR 5 1208-01-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b>  <b>Ilość:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <hr/> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <hr/> <b>Razem:</b>	m  r-g   % %  	  0,0315      	  1,000      	          	          	1 500,00	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
115	KNNR 5 0406-05-020	<p>Polon 4900 Centrala Sygnalizacji pożarowej (4x64 adresy), pełne oprogramowanie, drukarka: kpl.; wg zestawienia materiałów + materiały instalacyjne</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie</p> <p><b>Materiały:</b> Polon 4900 Centrala Sygnalizacji pożarowej (4x64 adresy), pełne oprogramowanie, drukarka;kpl. Materiały instalacyjne</p> <p><b>Sprzęt:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Ilość:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Koszty bezpośrednie:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Koszty zakupu:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Koszty pośrednie:</b></p> <hr/> <p style="text-align: right;"><b>Razem:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Zysk:</b></p> <hr/> <p style="text-align: right;"><b>Razem:</b></p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>2,0600</p> <p>1,0000</p> <p>1,0000</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>			1,00	
116	KNNR 5 0406-05-020	<p>Optyczna czujka dymu, kompensacja czułości; kpl.; wg zestawienia materiałów</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie</p> <p><b>Materiały:</b> Optyczna czujka dymu, kompensacja czułości</p> <p><b>Sprzęt:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Ilość:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Koszty bezpośrednie:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Koszty zakupu:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Koszty pośrednie:</b></p> <hr/> <p style="text-align: right;"><b>Razem:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Zysk:</b></p> <hr/> <p style="text-align: right;"><b>Razem:</b></p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>2,0600</p> <p>1,0000</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p>			32,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
117	KNNR 5 0406-05-020	Ręczny Ostrzegacz Pożarowy; kpl.; wg zestawienia materiałów <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materialy:</b> Ręczny Ostrzegacz Pożarowy: kpl. <b>Sprzęt:</b>  Ilość: <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <hr/> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <hr/> <b>Razem:</b>	szt  r-g szt  %  %	  2,0600 1,0000	  1,000 1,000			10,00	
118	KNNR 5 0406-05-020	Sygnalizator p.poż. akustyczno- optyczny wew.; kpl.; wg zestawienia materiałów <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materialy:</b> Sygnalizator p.poż. akustyczno- optyczny wew. <b>Sprzęt:</b>  Ilość: <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <hr/> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <hr/> <b>Razem:</b>	szt  r-g szt  %  %	  2,0600 1,0000	  1,000 1,000			4,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
119	KNNR 5 0406-05-020	Sygnalizator p.poż. akustyczno- optyczny zew.; kpl.; wg zestawienia materiałów <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Sygnalizator p.poż. akustyczno- optyczny zew. <b>Sprzęt:</b>  <b>Ilość:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <hr/> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <hr/> <b>Razem:</b>	szt  r-g szt  % %	 2,0600 1,0000	 1,000 1,000			2,00	
120	KNNR 5 0406-02-020	Sygnalizator zewnętrzny MOS 5; kpl.; wg zestawienia materiałów <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> sygnalizator zewnętrzny MOS 5 <b>Sprzęt:</b>  <b>Ilość:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <hr/> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <hr/> <b>Razem:</b>	szt  r-g szt  % %	 0,7500 1,0000	 1,000 1,000			3,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
121	KNNR 5 0406-02-020	Sygnalizator wewnętrzny SPW 100; kpl.; wg zestawienia materiałów <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> sygnalizator wewnętrzny SPW 100 <b>Sprzęt:</b>  Ilość: <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	szt  r-g  szt   %  %	  0,7500  1,0000	  1,000  1,000			1,00	
		<b>Razem element:</b>							
19		<b>NAGŁOŚNIENIE</b>							
122	KNNR 5 1207-05-040	Wykucie bruzd dla rur: RKL18, podłoże - cegła <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b>  Ilość: <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	m  r-g   %  %	  0,1100	  1,000			500,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
123	KNNR 5 0102-05-040	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <b>Robocizna:</b> Robocizna łączna <b>Materiały:</b> Rury instalacyjne karbowane RVKLn-18 mm Materiały pomocnicze 2,50 % <b>Sprzęt:</b>	m  r-g m PLN	  0,0672 1,0400	  1,000 1,000	   2,50 %		500,00	
		<b>Ilość:</b>							
		<b>Koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Koszty zakupu:</b>	%						
		<b>Koszty pośrednie:</b>							
		<b>Razem:</b>							
		<b>Zysk:</b>	%						
		<b>Razem:</b>							
124	KNNR 5 1208-01-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm <b>Robocizna:</b> Robocizna łączna <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b>	m  r-g	  0,0315	  1,000			500,00	
		<b>Ilość:</b>							
		<b>Koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Koszty zakupu:</b>	%						
		<b>Koszty pośrednie:</b>							
		<b>Razem:</b>							
		<b>Zysk:</b>	%						
		<b>Razem:</b>							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
125	KNNR 5 0203-01-040	Przewody wciągane do rur. Kabel głośnikowy 2x2,5 <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Kabel głośnikowy 2x 2,5 Materiały pomocnicze 2,50 % <b>Sprzęt:</b>  <b>Ilość:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	m  r-g  m PLN   %  %	  0,0352  1,0400	  1,000  1,000	    2,50 %		500,00	
126	KNNR 5 0406-05-020	Głośniki <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Głośnik kpl. <b>Sprzęt:</b>  <b>Ilość:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	szt  r-g  szt   %  %	  2,0600  1,0000	  1,000  1,000			6,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<b>Razem element:</b>							
<b>20</b>		<b>INSTALACJA RTV</b>							
127	KNNR 5 1101-11-020	Antena satelitarna <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Antena satelitarna Materiały pomocnicze 2,50 % <b>Sprzęt:</b> <b>Ilość:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	szt r-g szt PLN % % %	0,7440 1,0000	1,000 1,000	2,50 %		1,00	
128	KNNR 5 1101-11-020	Antena telewizyjna i radiowa <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Antena telewizyjna VHF i radiowa UKF-FM Materiały pomocnicze 2,50 % <b>Sprzęt:</b> <b>Ilość:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	szt r-g szt PLN % % %	0,7440 1,0000	1,000 1,000	2,50 %		1,00	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	%						
		<b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	%						
132	KNNR 5 0203-01-040	Przewody wciągane do rur. Przewód koncentryczny 75 Om <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Przewód koncentryczny 75 Om Materiały pomocnicze 2,50 % <b>Sprzęt:</b> <b>Ilość:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	m  r-g  m PLN	  0,0352  1,0400	  1,000  1,000	    2,50 %		500,00	
133	KNNR 5 0308-04-020	Gniazda końcowe Signal RTV-SAT <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Gniazda końcowe Signal RTV-SAT Materiały pomocnicze 2,50 % <b>Sprzęt:</b> <b>Ilość:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	szt  r-g  szt PLN	  0,2520  1,0200	  1,000  1,000	    2,50 %		1,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<b>Razem element:</b>							

# Książka Przedmiarów

---

---

## 1 DEMONTAŻE

---

---

---

---

1	KNNR 9 0201-060-020	Demontaż tablicy rozdzielczej o powierzchni ponad 0,5 m2	5,00
---	------------------------	--	------

szt

---

---

## 2 PREFABRYKAT SZR-200

---

---

---

---

2	KNNR 3 0304-01-060	Wykucie wnęk z ich otynkowaniem, w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej	0,16
---	-----------------------	--	------

m3

---

---

3	KNNR 5 0404-04-020	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 50 kg	1,00
---	-----------------------	--	------

szt

---

---

## 3 PREFABRYKAT.ROZDZIELNICA GŁÓWNA RG

---

---

---

---

4	KNNR 3 0304-01-060	Wykucie wnęk z ich otynkowaniem, w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej	0,16
---	-----------------------	--	------

m3

---

---

5	KNNR 5 0404-03-020	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 30 kg. Prefabrykat. Rozdzielnica główna RG: kpl.; wg schematu	1,00
---	-----------------------	--	------

szt

---

---

## 4 PREFABRYKAT. TABLICA TP-1

---

---

6	<i>KNNR 3 0304-01-060</i>	<i>Wykucie wnęk z ich otynkowaniem, w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej</i>	<i>0,16</i>
<i>m3</i>			

---

---

7	<i>KNNR 5 0404-03-020</i>	<i>Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 30 kg. Prefabrykat. Tablica TP-1; kpl.; wg schematu</i>	<i>1,00</i>
<i>szt</i>			

---

---

## **5      PREFABRYKAT. TABLICA TO-1**

---

---

8	<i>KNNR 3 0304-01-060</i>	<i>Wykucie wnęk z ich otynkowaniem, w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej</i>	<i>0,16</i>
<i>m3</i>			

---

---

9	<i>KNNR 5 0404-03-020</i>	<i>Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 30 kg. Prefabrykat. Tablica TO-1; kpl.; wg schematu.</i>	<i>1,00</i>
<i>szt</i>			

---

---

## **6      PREFABRYKAT. TABLICA T1-1**

---

---

10	<i>KNNR 3 0304-01-060</i>	<i>Wykucie wnęk z ich otynkowaniem, w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej</i>	<i>0,16</i>
<i>m3</i>			

---

---

11	<i>KNNR 5 0404-03-020</i>	<i>Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 30 kg. Prefabrykat. Tablica T1-1; kpl.; wg schematu</i>	<i>1,00</i>
<i>szt</i>			

---

---

## **7      PREFABRYKAT. TABLICA T2-1**

---

---

12	<i>KNNR 3 0304-01-060</i>	<i>Wykucie wnęk z ich otynkowaniem, w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej</i>	<i>0,32</i>
<i>m3</i>			

---

---

13	<i>KNNR 5</i>	<i>Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 30 kg. Prefabrykat.</i>	
----	---------------	---	--

System kosztorysowania WINBUD 2000 Prof (wer. 5.52)

0404-03-020      Tablica T2-1; kpl.; wg schematu      1,00  
szt

---

---

## 8      PRÓBY POMONTAŻOWE. ROZDZIELNICE I TABLICE

---

---

14      KNP 18      Pomiar urządzenia SZR do 200 A (wg tab. 1349)      1,00  
1310-01-020  
szt

15      KNP 18      SPomiar obwodu sterowania lub sygnalizacji lub zabezpieczeń o  
1306-03-090      ilości do 10 elementów w obwodzie (wg tab.1342)      6,00  
kpl

16      KNNR 5      Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia.  
1301-01-108      Obwód o ilości faz - 1      66,00  
pomiar

17      KNNR 5      Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia.  
1301-02-108      Obwód o ilości faz - 3      11,00  
pomiar

18      KNNR 5      Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba  
1305-01-172      działania wyłącznika różnicowoprądowego      30,00  
próba

19      KNNR 5      Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy      66,00  
1304-05-020  
szt

---

---

## 9      OPRAWY OŚWIETLENIOWE

---

---

20      KNNR 5      Oprawy świetlówkowe 2x36 W z rastrem;nastropowa; IP 20; kpl      159,00  
0502-03-090  
kpl

21	<i>KNNR 5 0502-03-090</i>	<i>Oprawy świetłówkowe 2x36W z rastrem; nastropowa; IP 20; wersja awaryjna; kpl</i>	<i>5,00</i>
<i>kpl</i>			
22	<i>KNNR 5 0502-03-090</i>	<i>Oprawy świetłówkowe 2x36 W z kloszem; nastropowa; IP 20; kpl</i>	<i>8,00</i>
<i>kpl</i>			
23	<i>KNNR 5 0502-03-090</i>	<i>Oprawy świetłówkowe 2x36W z rastrem; nastropowa; IP 20; wersja awaryjna; kpl</i>	<i>6,00</i>
<i>kpl</i>			
24	<i>KNNR 5 0502-03-090</i>	<i>Oprawy świetłówkowe 2x36 W z rastrem; do wbudowania; IP 20; kpl</i>	<i>52,00</i>
<i>kpl</i>			
25	<i>KNNR 5 0502-03-090</i>	<i>Oprawy świetłówkowe 2x36W z rastrem; do wbudowania; IP 20; wersja awaryjna; kpl</i>	<i>8,00</i>
<i>kpl</i>			
26	<i>KNNR 5 0501-01-090</i>	<i>Oprawy oświetleniowe dekoracyjne świetłówkowe 2x18W; naścienne; IP20; kpl.</i>	<i>7,00</i>
<i>kpl</i>			
27	<i>KNNR 5 0501-01-090</i>	<i>Oprawy oświetleniowe dekoracyjne świetłówkowe 1x18W; naścienne; IP44; kpl.</i>	<i>17,00</i>
<i>kpl</i>			
28	<i>KNNR 5 0501-01-090</i>	<i>Oprawy oświetleniowe dekoracyjne świetłówkowe 2x18W; nastropowe; IP20; kpl.</i>	<i>9,00</i>
<i>kpl</i>			
29	<i>KNNR 5 0503-01-090</i>	<i>Oprawy oświetleniowe typu downlight 2x18W; IP44; kpl.</i>	<i>29,00</i>
<i>kpl</i>			
30	<i>KNNR 5 0501-01-090</i>	<i>Oprawa oświetleniowa typu ewakuacyjnego z piktogramem i modulem awaryjnym 2h; kpl.</i>	<i>18,00</i>

System kosztorysowania WINBUD 2000 Prof (wer. 5.52)

kpl

---

---

## 10 OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY

---

---

31	<i>KNNR 5 0301-11-020 1 000,00 szt</i>	<i>Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślępych otworów w podłożu z cegły</i>	
32	<i>KNNR 5 0302-01-020 1 000,00 szt</i>	<i>Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze</i>	
33	<i>KNNR 5 0306-02-020 szt</i>	<i>łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych</i>	<i>46,00</i>
34	<i>KNNR 5 0306-04-020 szt</i>	<i>łączniki schodowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych</i>	<i>14,00</i>
35	<i>KNNR 5 0306-03-020 szt</i>	<i>łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, świecznikowe</i>	<i>10,00</i>
36	<i>KNNR 5 0306-02-020 szt</i>	<i>łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych</i>	<i>15,00</i>
37	<i>KNNR 5 0308-03-020 szt</i>	<i>Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm<sup>2</sup></i>	<i>115,00</i>
38	<i>KNNR 5 0308-02-020 szt</i>	<i>Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze; 230V/16A; "DATA"; koloru czerwonego do zasilania komputerów</i>	<i>72,00</i>

39	KNNR 5 0308-05-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgo- szczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup>	3,00
szt			

## 11 KABLE I PRZEWODY

40	KNNR 5 1209-10-020	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebicia do 20 cm	3,00
szt			

41	KNNR 5 1209-05-020	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 cegły	20,00
szt			

42	KNNR 5 1207-15-040	Wykucie bruzd dla rur: RS47, podłoże - cegła	140,00
m			

43	KNNR 5 1207-05-040 4 000,00 m	Wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS22, podłoże - cegła	
----	-------------------------------------	---	--

44	KNNR 5 0102-05-040 4 000,00 m	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19 mm ukła- dane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	
----	-------------------------------------	--	--

45	KNNR 5 1208-02-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm	140,00
m			

46	KNNR 5 1208-01-040 4 000,00 m	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm	
----	-------------------------------------	---	--

47	KNNR 5 0103-08-040	Rury winidurowe o średnicy 70 mm układane n.t. w podłożu in- nym niż beton	5,00
----	-----------------------	---	------

m

---

---

48 KNNR 5 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przewód o  
0201-08-040 przekroju 70 mm<sup>2</sup>. LgY 70 20,00

m

---

---

49 KNNR 5 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przewód o  
0201-06-040 przekroju 35 mm<sup>2</sup>. LgY 35 5,00

m

---

---

50 KNNR 5 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przewód o  
0201-05-040 przekroju 16 mm<sup>2</sup>. LgY 16 300,00

m

---

---

51 KNNR 5 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm<sup>2</sup> wciąga-  
0203-01-040 ne do rur. Przewód YDY 3x2,5  
2 500,00 m

---

---

52 KNNR 5 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm<sup>2</sup> wciąga-  
0203-01-040 ne do rur. Przewód YDY 3x1,5  
1 500,00 m

---

---

53 KNNR 5 Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie, przekrój żył do  
1204-02-020 16 mm<sup>2</sup> 20,00

szt

---

---

54 KNNR 5 Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach  
0715-02-040 lub na estakadach z mocowaniem. Kabel YKY 5x10 80,00

m

---

---

55 KNNR 5 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoc-  
0726-09-020 ce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-ży-  
lowego, o przekroju żył do 16 mm<sup>2</sup> 12,00

szt

---

---

56 KNNR 5 Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach  
0715-01-040 lub na estakadach z mocowaniem. Kabel N2XH-J 3x2,5 12,00

m

---

---

57	KNNR 5 0726-05-020	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłocze z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup>	2,00
----	-----------------------	--	------

---

---

---

---

58	KNNR 5 1302-04-101	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 5	6,00
----	-----------------------	---	------

---

---

---

---

59	KNNR 5 1302-02-101	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 3	1,00
----	-----------------------	---	------

---

---

---

---

## 12 POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE

---

---

---

---

60	KNNR 5 0602-04-040	Szyna wyrównawcza	1,00
----	-----------------------	-------------------	------

---

---

---

---

61	KNNR 5 0602-04-040	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem	10,00
----	-----------------------	---	-------

---

---

---

---

62	KNNR 5 0602-04-040	Bednarka stalowa ocynkowana 40x4 mm	50,00
----	-----------------------	-------------------------------------	-------

---

---

---

---

63	KNP 18 1309-01-020	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne (wg tab.1346)	1,00
----	-----------------------	---	------

---

---

---

---

64	KNP 18 1309-03-020	Sprawdzenie prawidłowości podłączenia do przewodu uziemiającego urządzenia (wg tab.1346)	6,00
----	-----------------------	--	------

---

---

## 13 INSTALACJE ODGROMOWE

---

---

65	<i>KNNR 5 0601-06-040</i>	<i>Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe z prętów stalowych ocynkowanych</i>	<i>200,00</i>
<i>m</i>			

---

---

66	<i>KNP 18 1348-01-090</i>	<i>Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m</i>	<i>1,00</i>
<i>kpl</i>			

## 14 OKABLOWANIE STRUKTURALNE

---

---

67	<i>KNNR 5 1207-05-040 4 000,00 m</i>	<i>Wykucie bruzd dla rur: RKL18, podłoże - cegła</i>	
----	--	--	--

---

---

68	<i>KNNR 5 0102-05-040 4 000,00 m</i>	<i>Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton</i>	
----	--	---	--

---

---

69	<i>KNNR 5 1208-01-040 4 000,00 m</i>	<i>Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm</i>	
----	--	--	--

---

---

70	<i>KNNR 5 0203-01-040 4 000,00 m</i>	<i>Przewody wciągane do rur. Kabel S/FTP(PiMF) 600 MHz kat.7, 4 pary 23 AWG, LSZH</i>	
----	--	---	--

---

---

71	<i>KNNR 5 0308-02-020</i>	<i>Gniazdo 2xRJ45; kpl.; wg zestawienia materiałów</i>	<i>60,00</i>
<i>szt</i>			

---

---

72	<i>KNNR 5 0405-09-020</i>	<i>Prefabrykat. Szafa CPD; wg zestawienia materiałów; kpl.</i>	<i>1,00</i>
<i>szt</i>			

---

---

## 15 KONTROLA DOSTĘPU

---

---

---

---

73	<i>KNNR 5 1207-05-040</i>	<i>Wykucie bruzd dla rur: RKLGI8, RS22, podłoże - cegła</i>	<i>400,00</i>
<i>m</i>			

---

---

---

---

74	<i>KNNR 5 0102-05-040</i>	<i>Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton</i>	<i>400,00</i>
<i>m</i>			

---

---

---

---

75	<i>KNNR 5 1208-01-040</i>	<i>Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm</i>	<i>400,00</i>
<i>m</i>			

---

---

---

---

76	<i>KNNR 5 0203-01-040</i>	<i>Przewody wciągane do rur. Przewód UTP kat.5</i>	<i>400,00</i>
<i>m</i>			

---

---

---

---

77	<i>KNNR 5 0203-01-040</i>	<i>Przewody wciągane do rur. Przewód OMY 2x1</i>	<i>400,00</i>
<i>m</i>			

---

---

---

---

78	<i>KNNR 5 0203-01-040</i>	<i>Przewody wciągane do rur. Przewód YTDY 6x0,5</i>	<i>800,00</i>
<i>m</i>			

---

---

---

---

79	<i>KNNR 5 0406-02-020</i>	<i>Kontroler dostępu PR 301 z wbudowanym czytnikiem RFID/PIN z terminalem realizacji obustronnej pracy przejścia</i>	<i>3,00</i>
<i>szt</i>			

---

---

---

---

80	<i>KNNR 5 0406-02-020</i>	<i>Terminal dostępu PRT 32 identyfikacja RFID/PIN</i>	<i>3,00</i>
<i>szt</i>			

---

---

---

---

81	<i>KNNR 5 0406-02-020</i>	<i>Przycisk wyjścia (z zieloną szybką)</i>	<i>3,00</i>
<i>szt</i>			

---

---

---

---

82	<i>KNNR 5 0406-02-020</i>	<i>Zwora elektromagnetyczna nawierzchniowa (do 300kg)</i>	<i>3,00</i>
----	-------------------------------	---	-------------

*szt*

---

---

83	<i>KNNR 5 0406-02-020</i>	<i>Uchwyt zwory elektromagnetycznej kątowny</i>	<i>3,00</i>
----	-------------------------------	---	-------------

*szt*

---

---

84	<i>KNNR 5 0406-02-020</i>	<i>Obudowa centrali</i>	<i>1,00</i>
----	-------------------------------	-------------------------	-------------

*szt*

---

---

85	<i>KNNR 5 0406-02-020</i>	<i>Zasilacz buforowy 18 Ah</i>	<i>1,00</i>
----	-------------------------------	--------------------------------	-------------

*szt*

---

---

86	<i>KNNR 5 0406-02-020</i>	<i>Akumulator 18 Ah</i>	<i>1,00</i>
----	-------------------------------	-------------------------	-------------

*szt*

---

---

87	<i>KNNR 5 0406-02-020</i>	<i>Centrala kontroli dostępu do systemu RACS, praca maksymalnie z 32 kontrolerami</i>	<i>1,00</i>
----	-------------------------------	---	-------------

*szt*

---

---

## **16 MONITORING WIZYJNY**

---

---

---

---

88	<i>KNNR 5 1207-05-040 1 500,00 m</i>	<i>Wykucie bruzd dla rur: RKL18, podłoże - cegła</i>	
----	--	--	--

---

---

89	<i>KNNR 5 0102-05-040 1 500,00 m</i>	<i>Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19 mm ukladane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton</i>	
----	--	---	--

---

---

90	<i>KNNR 5 1208-01-040 1 500,00 m</i>	<i>Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm</i>	
91	<i>KNNR 5 0203-01-040 1 500,00 m</i>	<i>Przewody wciągane do rur. Przewód YWD 75</i>	
92	<i>KNNR 5 0203-01-040 1 500,00 m</i>	<i>Przewody wciągane do rur. Przewód OMY 2x1</i>	
93	<i>KNNR 5 0406-02-020</i>	<i>Kamera kolorowa ; wg zestawienia materiałów</i>	<i>9,00</i>
	<i>szt</i>		
94	<i>KNNR 5 0406-02-020</i>	<i>Obiektyw z automatyczną przysłoną, zmienną ogniskową od 3,5 do 80 mm; kpl.; wg zestawienia materiałów</i>	<i>9,00</i>
	<i>szt</i>		
95	<i>KNNR 5 1101-04-020</i>	<i>Uchwyt ścienny/sufitowy do kamer kompaktowych</i>	<i>9,00</i>
	<i>szt</i>		
96	<i>KNNR 5 0406-02-020</i>	<i>Zasilacz do kamer 12V/3A; kpl.; wg zestawienia materiałów</i>	<i>1,00</i>
	<i>szt</i>		
97	<i>KNNR 5 0406-02-020</i>	<i>Serwer-rejestrator systemu DVR dla 16 wejść kamerowych; kpl.; wg zestawienia materiałów</i>	<i>1,00</i>
	<i>szt</i>		
98	<i>KNNR 5 0406-02-020</i>	<i>Zasilacz awaryjny UPS 1000VA; kpl.;wg zestawienia materiałów</i>	<i>1,00</i>
	<i>szt</i>		
99	<i>KNNR 5 0406-02-020</i>	<i>Monitor LCD przemysłowy 19" + materiały instalacyjne; kpl.;wg zestawienia materiałów</i>	<i>1,00</i>

System kosztorysowania WINBUD 2000 Prof (wer. 5.52)

szt

---

---

## 17 SYSTEM ALARMOWY

---

---

---

---

100 KNNR 5 Wykucie bruzd dla rur: RKL18, podłoże - cegła 500,00  
1207-05-040  
m

---

---

---

---

101 KNNR 5 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19 mm ukła- 500,00  
0102-05-040 dane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton  
m

---

---

---

---

102 KNNR 5 Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm 500,00  
1208-01-040  
m

---

---

---

---

103 KNNR 5 Przewody wciągane do rur. Przewód YTDY 6x0,5 500,00  
0203-01-040  
m

---

---

---

---

104 KNNR 5 Centrala alarmowa PC 1864, 32 linie dozоровe, 8 podsystemów, 1,00  
0406-02-020 klasa S; kpl.; wg zestawienia materiałów + materiały instala-  
szt cyjne

---

---

---

---

105 KNNR 5 Klawiatura LCD; kpl.; wg zestawienia materiałów 2,00  
0406-02-020  
szt

---

---

---

---

106 KNNR 5 Akumulator 18 Ah 1,00  
0406-02-020  
szt

---

---

---

---

107 KNNR 5 Czujka 2xPIRBV; kpl.; wg zestawienia materiałów 4,00  
0406-02-020  
szt

---

---

---

---

108	KNNR 5 0406-02-020	Sygnalizator zewnętrzny MOS 5; kpl.; wg zestawienia materiałów	2,00
-----	-----------------------	--	------

szt

---

---

109	KNNR 5 0406-02-020	Sygnalizator wewnętrzny SPW 100; kpl.; wg zestawienia materiałów	2,00
-----	-----------------------	--	------

szt

---

---

## 18 SYSTEM OSTRZEGANIA P.POŻ

---

---

---

---

110	KNNR 5 1207-05-040 1 500,00 m	Wykucie bruzd dla rur: RKL18, podłoże - cegła
-----	-------------------------------------	---

---

---

111	KNNR 5 0102-05-040 1 500,00 m	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton
-----	-------------------------------------	--

---

---

112	KNNR 5 1208-01-040 1 500,00 m	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm
-----	-------------------------------------	---

---

---

113	KNNR 5 0203-01-040 1 000,00 m	Przewody wciągane do rur. Przewód YTKSH 2x2x0,5
-----	-------------------------------------	---

---

---

114	KNNR 5 0203-01-040 m	Przewody wciągane do rur. Przewód YTKSH 4x2x0,8	500,00
-----	----------------------------	---	--------

---

---

115	KNNR 5 0406-05-020	Polon 4900 Centrala Sygnalizacji pożarowej (4x64 adresy), pełne oprogramowanie, drukarka: kpl.; wg zestawienia materiałów	1,00
-----	-----------------------	---	------

szt

+ materiały instalacyjne

---

---

116	KNNR 5 0406-05-020	Optyczna czujka dymu, kompensacja czułości; kpl.; wg zestawienia materiałów	32,00
-----	-----------------------	---	-------

szt

---

---

117 KNNR 5 Ręczny Ostrzegacz Pożarowy; kpl.; wg zestawienia materiałów 10,00  
0406-05-020

szt

---

---

118 KNNR 5 Sygnalizator p.poż. akustyczno-optyczny wew.; kpl.; wg zestawienia materiałów 4,00  
0406-05-020

szt

---

---

119 KNNR 5 Sygnalizator p.poż. akustyczno-optyczny zew.; kpl.; wg zestawienia materiałów 2,00  
0406-05-020

szt

---

---

120 KNNR 5 Sygnalizator zewnętrzny MOS 5; kpl.; wg zestawienia materiałów 3,00  
0406-02-020

szt

---

---

121 KNNR 5 Sygnalizator wewnętrzny SPW 100; kpl.; wg zestawienia materiałów 1,00  
0406-02-020

szt

---

---

## 19 NAGŁOŚNIENIE

---

---

---

---

122 KNNR 5 Wykucie bruzd dla rur: RKL18, podłoże - cegła 500,00  
1207-05-040

m

---

---

123 KNNR 5 Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 500,00  
0102-05-040

m

---

---

124 KNNR 5 Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm 500,00  
1208-01-040

m

---

---

125	KNNR 5 0203-01-040	Przewody wciągane do rur. Kabel głośnikowy 2x2,5	500,00
-----	-----------------------	--	--------

m

---

---

126	KNNR 5 0406-05-020	Głośniki	6,00
-----	-----------------------	----------	------

szt

---

---

## 20 INSTALACJA RTV

---

---

---

---

127	KNNR 5 1101-11-020	Antena satelitarna	1,00
-----	-----------------------	--------------------	------

szt

---

---

128	KNNR 5 1101-11-020	Antena telewizyjna i radiowa	1,00
-----	-----------------------	------------------------------	------

szt

---

---

129	KNNR 5 1207-05-040	Wykucie bruzd dla rur: RKL18, podłoże - cegła	500,00
-----	-----------------------	---	--------

m

---

---

130	KNNR 5 0102-05-040	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	500,00
-----	-----------------------	---	--------

m

---

---

131	KNNR 5 1208-01-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm	500,00
-----	-----------------------	---	--------

m

---

---

132	KNNR 5 0203-01-040	Przewody wciągane do rur. Przewód koncentryczny 75 Om	500,00
-----	-----------------------	---	--------

m

---

---

133	KNNR 5 0308-04-020	Gniazda końcowe Signal RTV-SAT	1,00
-----	-----------------------	--------------------------------	------

## Szczegółowe zestawienie RMS

### Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn	Limit	Grupa	Cena	Wartość KB	Wartość z narzutami	Pozycje
1.		999-149	Robocizna	r-g	4 443,2440					1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70
			Robocizna pomocnicza							
			<b>Razem:</b>		4 443,2440					

### Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn	Limit	Grupa	Cena	Wartość KB	Wartość z narzutami	Pozycje
1.	*	70999998-020	Akumulator 18Ah	szt	2,0000					86 106
2.	*	83407992-020	Antena satelitarna	szt	1,0000					127
3.	*	83407993-020	Antena telewizyjna VHF i radiowa UKF-FM	szt	1,0000					128
4.	*	1120006-033	Bednarka ocynkowana 40x4 mm	kg	52,0000					62
5.	*	709999918-020	Centrala alarmowa PC 1864, 32 linie dozоровe, 8 podsystemów	szt	1,0000					104
6.	*	70999999-020	Centrala kontroli dostępu do systemu RACS, praca maksymalnie z 32 kontrolerami	szt	1,0000					87
7.	*	709999923-020	Czujka 2x PIR BV	szt	4,0000					107
8.	*	709999931-	Głośnik kpl.	szt	6,0000					126

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
		020								
9.	*	75303991-020	Gniazda 2xRJ45; kpl.; wg zestawienia materiałów	szt	61,2000					71
10.		7530299-020	Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	3,0600					39
11.	*	75300991-020	Gniazda końcowe Signal RTV-SAT	szt	1,0200					133
12.	*	7530399-020	Gniazda podtynkowe 2- biegunowe; "DATA"; koloru czerwonego; do zasilania komputerów	szt	73,4400					38
13.		7530310-020	Gniazdo 2-bieg. podwójne z uziem. p/t	szt	117,3000					37
14.	*	795999910- 040	Kabel głośnikowy 2x 2,5	m	520,0000					125
15.	*	80999992-040	Kabel N2XH-J 3x2,5	m	12,4800					56
16.	*	79599993-040	Kabel S/FTP (PiMF) 600 MHz kat.7, 4 pary 23 AWG, LSZH	m	4 160,0000					70
17.	*	80999991-040	Kabel YKY 5x10	m	83,2000					54
18.	*	709999910- 020	Kamera kolorowa; kpl.; wg zestawienia materiałów	szt	9,0000					93
19.	*	709999921- 020	klawiatura LCDobudowa centrali	szt	2,0000					105
20.	*	70999991-020	Kontroler dostępuPR 301 z wbudowanym czytnikiem RFID/PIN, z terminalem realizacji obustronnej pracy przejścia	szt	3,0000					79
21.		7620999-020	Końcówki kablowe do zaprasowania	szt	20,6000					53
22.		7629999-020	Końcówki kablowe	szt	66,0000					55 57
23.	*	7519999-020	łączniki 1-bieg. p/t	szt	46,9200					33
24.	*	75199991-020	łączniki schodowe p/t	szt	14,2800					34
25.	*	75199992-020	łączniki świecznikowe p/t	szt	10,2000					35
26.	*	709999916- 020	Materiały instalacyjne	szt	1,0000					99
27.	*	709999919- 020	Materiały instalacyjne	szt	1,0000 1,0000					104 115
28.	*	709999915- 020	Monitor LCD przemysłowy 19" kpl.; wg zestawienia materiałów	szt	1,0000					99
29.	*	709999911- 020	Obiektyw z automatyczną przysłoną, zmienną ogniskową od 3,5 do 80 mm; kpl.; wg zestawienia materiałów	szt	9,0000					94
30.	*	70999996-020	Obudowa centrali	szt	1,0000					84
31.	*	709999917- 020	obudowa centrali	szt	1,0000					104
32.	*	709999920- 020	obudowa klawiatury LCD	szt	2,0000					105
33.		7640100-020	Opaski kablowe typu OKi	szt	18,6000					54 55 56 57
34.	*	73033991-020	Oprawa oświetleniowa	szt	29,0000					29

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
			typu downlight 2x18W; IP44; kpl.							
35.	*	73046104-020	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego z piktogramem i modułem awaryjnym 2h; kpl.	szt	18,0000					30
36.	*	73046101-020	Oprawy oświetleniowe dekoracyjne świetłówkowe 2x18W, naścienne; IP20; kpl	szt	7,0000					26
37.	*	73046102-020	Oprawy oświetleniowe dekoracyjne świetłówkowe 1x18W, naścienne; IP44; kpl	szt	17,0000					27
38.	*	73046103-020	Oprawy oświetleniowe dekoracyjne świetłówkowe 2x18W, nastropowe; IP20; kpl	szt	9,0000					28
39.	*	7302299-020	Oprawy świetłówkowe 2x36W z rastrem; nastropowa; IP20; kpl	szt	159,0000					20
40.	*	73022991-020	Oprawy świetłówkowe 2x36W z rastrem; nastropowa; IP20; wersja awaryjna (2h);kpl	szt	5,0000					21
41.	*	73022992-020	Oprawy świetłówkowe 2x36W z kloszem; nastropowa; IP20; kpl	szt	8,0000					22
42.	*	73022993-020	Oprawy świetłówkowe 2x36W z kloszem; nastropowa; IP20; wersja awaryjna (2h);kpl	szt	6,0000					23
43.	*	73022994-020	Oprawy świetłówkowe 2x36W z rastrem; do wbudowania; IP20; kpl	szt	52,0000					24
44.	*	73022995-020	Oprawy świetłówkowe 2x36W z kloszem; do wbudowania; IP20; wersja awaryjna (2h);kpl	szt	8,0000					25
45.	*	70999927-020	Optyczna czujka dymu, kompensacja czułości	szt	32,0000					116
46.	*	70999922-020	podstawa do czujek BV	szt	4,0000					107
47.	*	70999926-020	Polon 4900 Centrala Sygnalizacji pożarowej (4x64 adresy), pełne oprogramowanie, drukarka;kpl.	szt	1,0000					115
48.	*	75933991-020	Prefabrykat SZR-200 kpl wg. schematu	szt	1,0000					3
49.	*	75933992-020	Prefabrykat. Rozdzielnica główna RG	szt	1,0000					5
50.	*	75933993-020	Prefabrykat. Tablica TP-1; kpl.; wg schematu	szt	1,0000					7
51.	*	75933994-020	Prefabrykat. Tablica T0-1; kpl.; wg schematu	szt	1,0000					9
52.	*	75933995-020	Prefabrykat. Tablica T1-1; kpl.; wg schematu	szt	1,0000					11
53.	*	75933996-020	Prefabrykat. Tablica T2-1; kpl.; wg schematu	szt	1,0000					13

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
54.	*	7052999-020	Prefabrykat. Szafa CPD; wg zestawienia materiałów	szt	1,0000					72
55.	*	1101017-040	Pręty stalowe ocynkowane śr.8 mm	m	208,0000					65
56.	*	79209991-040	Przewody LgY16	m	312,0000 20,8000					50 48
57.	*	79209992-040	Przewody LgY35	m	5,2000					49
58.	*	79599991-040	Przewody YDY 3x2,5	m	2 600,0000					51
59.	*	79599992-040	Przewody YDY 3x1,5	m	1 560,0000					52
60.	*	795999911- 040	Przewód koncentryczny 75 Om	m	520,0000					132
61.	*	11200992-040	Przewód LgY 25	m	10,4000					61
62.	*	79599995-040	Przewód OMY 2x1	m	1 976,0000					77 92
63.	*	79599994-040	Przewód UTP kat.5	m	416,0000					76
64.	*	79599996-040	Przewód YTDY 6x0,5	m	1 352,0000					78 103
65.	*	79599998-040	Przewód YTKSH 2x2x0,5	m	1 040,0000					113
66.	*	79599999-040	Przewód YTKSH 4x2x0,8	m	520,0000					114
67.	*	79599997-040	Przewód YWD 75	m	1 560,0000					91
68.	*	70999993-020	Przycisk wyjścia z zieloną szybką	szt	3,0000					81
69.	*	75199921-020	Przyciski 1-bieg. p/t	szt	15,3000					36
70.	*	7540099-020	Puszki 60 mm p/t z pokrywą	szt	1 020,0000					32
71.	*	709999928- 020	Ręczny Ostrzegacz Pożarowy: kpl.	szt	10,0000					117
72.		7580030-040	Rury instalacyjne karbowane RVKLn-18 mm	m	13 416,000 0					44 68 74 89 101 111 123 130
73.	*	7580099-040	Rury osłonowe do kabli o śr. 70 mm	m	5,2000					47
74.	*	709999913- 020	Serwer-rejestrator systemu DVR dla 16 wejść kamerowych; kpl.; wg zestawienia materiałów	szt	1,0000					97
75.	*	709999924- 020	sygnalizator zewnętrzny MOS 5	szt	5,0000					108 120
76.	*	709999925- 020	sygnalizator wewnętrzny SPW 100	szt	3,0000					109 121
77.	*	709999929- 020	Sygnalizator p.poż. akustyczno- optyczny zew.	szt	4,0000					118
78.	*	709999930- 020	Sygnalizator p.poż. akustyczno- optyczny zew.	szt	2,0000					119
79.	*	11200991-040	Szyna wyrównawcza	m	1,0400					60
80.	*	70999992-020	Tarminal dostępu PRT 32 identyfikacja RFID/PIN	szt	3,0000					80
81.	*	83407991-020	Uchwyt ścienny/sufitowy do kamer kompaktowych	szt	9,0000					95
82.	*	70999995-020	Uchwyt zwory elektromagnetycznej kątowny	szt	3,0000					83
83.		7660001-020	Uchwyty kablów UKU	szt	14,0000					55 57
84.		1030400-033	Wazelina techniczna	kg	0,6200					54 56

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
			niskotopliwa N (TN)							
85.		7591219-020	Wsporniki naciągowe	szt	16,1600					65
86.		7591229-020	Wsporniki przelotowe	szt	18,1800					65
87.		2380899-060	Zaprawa	m3	0,0224					2 4 6 8 10 12
88.	*	709999914-020	Zasilacz awaryjny UPS 1000 VA; kpl.; wg zestawienia materiałów	szt	1,0000					98
89.	*	70999997-020	Zasilacz buforowy 18Ah	szt	1,0000					85
90.	*	709999912-020	Zasilacz do kamer 12V/3A; kpl.; wg zestawienia materiałów	szt	1,0000					96
91.		7590640-020	Złącza rynnowe	szt	6,0000					65
92.		7580499-020	Złączki	szt	2,0500					47
93.		7590752-020	Złączki przelotowe naprężające K-426	szt	24,2400					65
94.	*	70999994-020	Zwora elektromagnetyczna nawierzchniowa Przycisk wyjścia z zieloną szybką	szt	3,0000					82
			Materiały pomocnicze							
			<b>Razem:</b>							

### Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn	Limit	Grupa	Cena	Wartość KB	Wartość z narzutami	Pozycje
1.		39100-148	Ciągnik kołowy	m-g	0,4048					54 56
2.		39970-148	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,4048					54 56
3.		72100-148	Spawarka	m-g	1,7934					60 61 62
4.		39000-148	Środek transportowy	m-g	0,0804					56
5.		31100-148	żuraw samochodowy	m-g	0,4048					54 56
			Materiały pomocnicze					4 167,33	4 792,39	
			<b>Razem:</b>							

Projekty wykonawcze, specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót oraz przedmiary stanowią integralną część opisu przedmiotu zamówienia, zgodnie z art. 31 pzp.

Wymogi projektu kierowanego do wykonawstwa zawierające określenie szczegółowych wytycznych dla pozostałych branż, przeprowadzenie oceny możliwości zabudowy urządzeń przy wymaganiach i ograniczeniach wynikających z architektury obiektu oraz konieczność określenia kosztu inwestycji powodują że zaprojektowane urządzenia i materiały mają przywołanych konkretnych producentów. Dobór tych urządzeń i materiałów nie jest w żadnej mierze wiążący dla Wykonawców przystępujących do przetargu, pod warunkiem zaproponowania urządzeń spełniających wymagane funkcje i parametry techniczne, jakością techniczną i niezawodnością, uwzględniające wymagania i ograniczenia oraz posiadające stosowne atesty, certyfikaty zgodności lub aprobaty techniczne.

