

---

**KOSZTORYS INWESTORSKI**

NAZWA INWESTYCJI: Wymiana instalacji oświetlenia piwnic ,węzła CO, pomieszczeń gospodarczych  
ADRES INWESTYCJI: Sacharowa 33 BL 305  
NAZWA INWESTORA: S.M. im B. Chrobrego  
ADRES INWESTORA: Łódź ul. Ćwiklińskiej nr 22  
BRANŻE: Elektryczna  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE Leszek Wilczyński (Elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA: 21.10.2024

---

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

**NARZUTY**

Koszty zakupu [Kz]	0% materiały wykonawcy 0% materiały inwestora	
Koszty pośrednie [Kp]	0%R+0%S	
Zysk [Z]	0%R+0%S	
VAT [V]	0%(R+Kp(R)+Z(R)+M+S+Kp(S)+Z(S))	
WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:		0,00 zł
PODATEK VAT:		(0%) 0,00 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:		0,00 zł
SŁOWNIE:	zero i 0/100 zł	

**WYKONAWCA:****INWESTOR:****Starszy Inspektor  
ds. energetycznych****Leszek Wilczyński**  
upr. bud. NB 293/WŁ

Data opracowania

Data zatwierdzenia

21.10.2024

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS:</b>								
1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m	345,000	0,000			
1*		obmiar = 345,000 m -- R -- robocizna 0,063 r-g/m	r-g	21,7350	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2	KNR 4-03 1117-02	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12 mm <sup>2</sup> z podłoża drewnianego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m	210,000	0,000			
1*		obmiar = 210,000 m -- R -- robocizna 0,126 r-g/m	r-g	26,4600	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3	KNR 4-03 1121-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A	szt.	6,000	0,000			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,1575 r-g/szt.	r-g	0,9450	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
4	KNR-W 4-03 1120-12	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych kwadratowych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów	szt.	36,000	0,000			
1*		obmiar = 36,000 szt. -- R -- robocizna 0,788 r-g/szt.	r-g	28,3680	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
5	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 15	m3	0,800	0,000			
1*		obmiar = 0,800 m3 -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t" 0,04 * 15 = 0,6 m-g/m3	m-g	0,4800	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				0,00				
<b>Cena jednostkowa</b>								
6	KNR 4-03 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m	18,000	0,000			
1*		obmiar = 18,000 m -- R -- robocizna 0,2279 r-g/m	r-g	4,1022	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				0,00				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				0,00				
<b>Cena jednostkowa</b>								
7	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m	22,000	0,000			
1*		obmiar = 22,000 m -- R -- robocizna $0,0825 * 0,955 = 0,078788$ r-g/m	r-g	1,7333	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3X2,5 mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	22,8800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				0,00				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				0,00				
<b>Cena jednostkowa</b>								
8	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	15,000	0,000			
1*		obmiar = 15,000 m -- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	0,4725	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				0,00				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				0,00				
<b>Cena jednostkowa</b>								
9	KNR 4-01 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi	m	52,000	0,000			
1*		obmiar = 52,000 m -- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	22,8800	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25" 0,0016 t/m	t	0,0832	0,000		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone)"" 0,0014 m3/m	m3	0,0728	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,008 m3/m	m3	0,4160	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,002 m3/m	m3	0,1040	0,000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
		-- S --						
7*		wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,5200	0,000			0,00
		0,01 m-g/m						
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,5200	0,000			0,00
		0,01 m-g/m						
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
10	KNR-W 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 aparat -- R -- robocizna 0,29 r-g/aparat	r-g	0,2900	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		kołki kotwiące 4 szt/aparat	szt	4,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
11	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,27 r-g/szt.	r-g	0,2700	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		skrzynki lub rozdzielnice 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0,01 dm3/szt.	dm3	0,0100	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
12	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. TYP B	szt	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 szt -- R -- robocizna 0,18 r-g/szt	r-g	0,7200	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		wyłączniki nadprądowe' 1 szt/szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13	KNR-WKNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 0,218 r-g/szt	r-g	0,2180	0,000	0,00		
2*		-- M -- rozłączniki 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
14	KNR 4-03 0907-03	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> od pierścieni łączeniowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.	15,000	0,000			
1*		obmiar = 15,000 kpl. -- R -- robocizna 0,1995 r-g/kpl.	r-g	2,9925	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
15	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	44,000	0,000			
1*		obmiar = 44,000 szt. -- R -- robocizna $0,264 * 0,955 = 0,25212$ r-g/szt.	r-g	11,0933	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
16	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	44,000	0,000			
1*		obmiar = 44,000 szt. -- R -- robocizna $0,3707 * 0,955 = 0,354019$ r-g/szt.	r-g	15,5768	0,000	0,00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1,02 szt/szt.	szt	44,8800	0,000		0,00	
3*		listwa łączeniowa 1 otw./szt.	otw.	44,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	KNR 4-03 1006-08	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 60 mm	otw.	15,000	0,000			
1*		obmiar = 15,000 otw. -- R -- robocizna 1,1025 r-g/otw.	r-g	16,5375	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
18	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	15,000	0,000			
1*		obmiar = 15,000 szt. -- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	9,4500	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3 szt/szt.	szt	45,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków' 1,2 kg/szt.	kg	18,0000	0,000		0,00	
4*		wapno suchogaszone' 0,67 kg/szt.	kg	10,0500	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,006 m3/szt.	m3	0,0900	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,003 m3/szt.	m3	0,0450	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/szt.	m-g	0,1500	0,000			0,00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,4500	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
19	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.	15,000	0,000			
1*		obmiar = 15,000 szt. -- R -- robocizna 0,45 r-g/szt.	r-g	6,7500	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25' 0,0005 t/szt.	t	0,0075	0,000		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone)' 0,0005 m3/szt.	m3	0,0075	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0027 m3/szt.	m3	0,0405	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0007 m3/szt.	m3	0,0105	0,000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,1500	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
20	KNR 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 m2 -- R -- robocizna 2,59 r-g/m2	r-g	7,7700	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 48,6 szt/m2	szt	145,8000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków" 6,38 kg/m2	kg	19,1400	0,000		0,00	
4*		wapno suchogaszone 3,56 kg/m2	kg	10,6800	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,032 m3/m2	m3	0,0960	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,015 m3/m2	m3	0,0450	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,05 m-g/m2	m-g	0,1500	0,000			0,00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,26 m-g/m2	m-g	0,7800	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
21	KNR 4-01 0308-04	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.25 m2	szt.	8,000	0,000			
1*		obmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna 2,64 r-g/szt.	r-g	21,1200	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 13 szt/szt.	szt	104,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 3,44 kg/szt.	kg	27,5200	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,008 m3/szt.	m3	0,0640	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,004 m3/szt.	m3	0,0320	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/szt.	m-g	0,1600	0,000			0,00
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,12 m-g/szt.	m-g	0,9600	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
22	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.	6,000	0,000			
1*		obmiar = 6,000 pomiar. -- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar.	r-g	7,8000	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
23	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 pomiar. -- R -- robocizna 0,5 r-g/pomiar.	r-g	0,5000	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
24	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.	5,000	0,000			
1*		obmiar = 5,000 pomiar. -- R -- robocizna 0,28 r-g/pomiar.	r-g	1,4000	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
25	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwyty pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	210,000	0,000			
1*		obmiar = 210,000 m -- R -- robocizna $0,2732 * 0,955 = 0,260906$ r-g/m -- M --	r-g	54,7903	0,000	0,00		
2*		kołki rozporowe plastikowe 2,1 szt/m	szt	441,0000	0,000		0,00	
3*		uchwyty 2,1 szt/m	szt	441,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa</b>								
26	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	210,000	0,000			
1*		obmiar = 210,000 m -- R -- robocizna $0,1001 * 0,955 = 0,095596$ r-g/m	r-g	20,0752	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 1,04 m/m	m	218,4000	0,000		0,00	
3*		złączki 0,4 otw./m	otw.	84,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
27	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur	m	135,000	0,000			
1*		obmiar = 135,000 m -- R -- robocizna $0,0407 * 0,955 = 0,038869$ r-g/m	r-g	5,2473	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3X2,5 mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	140,4000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
28	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur	m	202,000	0,000			
1*		obmiar = 202,000 m -- R -- robocizna $0,0363 * 0,955 = 0,034667$ r-g/m	r-g	7,0027	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	210,0800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
29	KNRKNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur	m	36,000	0,000			
1*		obmiar = 36,000 m -- R -- robocizna $0,0495 * 0,955 = 0,047273$ r-g/m	r-g	1,7018	0,000	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- przewody kabelkowe 3x6 mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	37,4400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
30	KNR 4-03 0307-01	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-bieg. podtynkowego w puszcze	szt.	24,000	0,000			
1*		obmiar = 24,000 szt. -- R -- robocizna 0,4095 r-g/szt.	r-g	9,8280	0,000	0,00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1,02 szt/szt.	szt	24,4800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
31	KNR 4-03 0601-03	Wymiana oprawek do żarówek zwykłych lub półhermetycznych porcelanowych lub metalowych do przykręcania na cegle lub gruzobetonie	szt.	36,000	0,000			
1*		obmiar = 36,000 szt. -- R -- robocizna 0,74 r-g/szt.	r-g	26,6400	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawki LED 1 szt/szt.	szt	36,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
32	KNR 5-08 0504-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,4 * 0,955 = 0,382 r-g/szt.	r-g	0,7640	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawy żarowe zwykłe do przykręcania LED 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna $0,154 * 0,955 = 0,14707$ r-g/szt.	r-g	0,2941	0,000	0,00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 1,02 szt/szt.	szt	2,0400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00				
Koszty zakupu [Kz] 0%	0,00				
RAZEM	0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%	0,00				
R+0%S					
RAZEM	0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S	0,00				
RAZEM	0,00				

OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 0/100 zł