

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Ogrzewanie elektryczne świetlicy w Obrowie</b>								
1	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 356m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1586r-g/m	r-g	56.4616	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłociepłwinowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu. obmiar = 356m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0792*0.955=0.075636r-g/m	r-g	26.9264	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe' YDYp 3x2,5 1.04m/m	m	370.2400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 356m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	18.6900	0.000	0.00		
2*		-- M -- gips 0.3kg/m	kg	106.8000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4	KNR 4-03 1009-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglanym obmiar = 961otw.	otw					
1*		-- R -- robocizna 0.0462r-g/otw.	r-g	44.3982	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5	KNR 4-03 1016-03	Osadzanie kołków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie obmiar = 961szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0084r-g/szt.	r-g	8.0724	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki plastikowe 1.04szt/szt.	szt	999.4400	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 14aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 1.67*0.955=1.59485r-g/aparat	r-g	22.3279	0.000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		śruby, podkładki, nakrętki 0.24kg/aparat	kg	3.3600	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
7	KNR 5-08 0403-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72*0.955=0.6876r-g/szt.	r-g	2.7504	0.000	0.00		
2*		-- M -- aparaty grzejnik konwektorowy 2500W 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara" 0.02dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sub>3</sub>	0.0800	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
8	KNR 5-08 0403-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72*0.955=0.6876r-g/szt.	r-g	6.1884	0.000	0.00		
2*		-- M -- aparaty grzejnik konwektorowy 500W 1szt/szt.	szt	9.0000	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.02dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sub>3</sub>	0.1800	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9	KNR 5-08 0403-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72*0.955=0.6876r-g/szt.	r-g	0.6876	0.000	0.00		
2*		-- M -- aparaty grzejnik konwektorowy 1500W 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara' 0.02dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sub>3</sub>	0.0200	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z betonu - 3-4 otworach mocujących obmiar = 1 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 2.98*0.955=2.8459r-g/aparat	r-g	2.8459	0.000	0.00		
2*		-- M -- śruby, podkładki, nakrętki 0.24kg/aparat	kg	0.2400	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża obmiar = 1szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.59*0.955=0.56345r-g/szt.	r-g	0.5635	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice 36 mod. 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.04dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sub>3</sub>	0.0400	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12	<b>KNR 5-08 0402-01</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18*0.955=0.1719r-g/szt.	r-g	0.5157	0.000	0.00		
2*		-- M -- aparaty wył. różnicowo-prądowy 4-torowy 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sub>3</sub>	0.0300	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13	<b>KNR 5-08 0402-01</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18*0.955=0.1719r-g/szt.	r-g	0.1719	0.000	0.00		
2*		-- M -- aparaty wył. różnicowo prądowy 2-torowy 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sub>3</sub>	0.0100	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14	<b>KNR 5-08 0402-01</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18*0.955=0.1719r-g/szt.	r-g	0.6876	0.000	0.00		
2*		-- M -- aparaty wyłącznik instalacyjny 1-faz.B16 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sub>3</sub>	0.0400	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15	<b>KNR 5-08 0402-01</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18*0.955=0.1719r-g/szt.	r-g	1.7190	0.000	0.00		
2*		-- M -- aparaty wyłącznik instalacyjny B10 1szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sub>3</sub>	0.1000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
16	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18*0.955=0.1719r-g/szt.	r-g	0.5157	0.000	0.00		
2*		-- M -- aparaty mostki łączeniwe grzebieniowe 16 mm2 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.0300	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17	KNR 4-03 0304-02	Wymiana tablic licznikowych na cegle obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.9408r-g/szt.	r-g	0.9408	0.000	0.00		
2*		-- M -- tablice licznikowe 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
18	KNR 4-03 0301-06	Wymiana gniazd bezpiecznikowych zwykłych na betonie (1 bieg./ do 60 A) obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.9082r-g/szt.	r-g	2.7246	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda bezpiecznikowe ściennie zamknięte 1 biegunowe 1.02szt/szt.	szt	3.0600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
19	KNR 4-03 0202-03	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 24 Cu/40 Al mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej w rurach instalacyjnych obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0893r-g/m	r-g	1.3395	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe 5x10 1.04m/m	m	15.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
20	KNR 4-03 1201-03	Sprawdzenie punktu odbioru energii obmiar = 14pkt.	pkt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0263r-g/pkt.	r-g	0.3682	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 obmiar = 1odc.  -- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	odc.  r-g	1.8000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
22	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowe- go obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 14pomiar.  -- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	po- mia r.  r-g	18.2000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
23	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazo- wego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2pomiar.  -- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar.	po- mia r.  r-g	3.5200	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
24	KNR 4-03 1206-06	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przekaźni- ków czasowych obmiar = 4pomiar.  -- R -- robocizna 2.38r-g/pomiar.	po- mia r.  r-g	9.5200	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
25	kalkulacja własna	wykonanie połączeń w rozdzielni ogrzewania obmiar = 1kpl.  -- R -- robocizna 12r-g/kpl.  -- M -- przewód LYg 1x16mm2 15m/kpl.	kpl.  r-g  m	12.0000  15.0000	0.000  0.000	0.00	0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
26	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych obmiar = 4szt.  -- R -- robocizna 0.1995r-g/szt.	szt.  r-g	0.7980	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
27	KNR 4-03 1115-02	Demontaż przewodów kabelkowych nieopan- cerzonych o łącznym przekroju żył do 24 mm2 z rur instalacyjnych obmiar = 85m  -- R -- robocizna 0.042r-g/m	m  r-g	3.5700	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
28	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtyńko- wych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wy- łącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupo- wy) obmiar = 4szt.  -- R --	szt.					