

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ  
ADRES INWESTYCJI : POLICE UL. WRÓBLEWSKIEGO 18 A-D  
INWESTOR : S.M "CHEMIK" POLICE  
ADRES INWESTORA : 72-009 POLICE UL. ROWECKIEGO 42  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA  
DATA OPRACOWANIA : 02-2018

*mgr inż. Marek Kublicki*  
Uprawnienia subdyplomowe w specjalności  
Instalacyjnej w zakresie robót instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
do projektowania i nadzoru nad  
nr ewid. ZAP00/23.POOE/13

Stawka roboczogodziny :  
: IV kw. 2017

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Koszty zakupu [Kz] .....	% Mbezp
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
02-2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Wróblewskiego 18 a-d</b>					
1	KNR-W 5-d.1 08 0401-20	WLZ od ZK do TG , montaż tablicy głównej TG , WLZ od TG do ZL , tablice ZL , wył. p.poż Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		5	aparat	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
2	KNR 4-03 d.1 1004-15	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 100 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
3	KNR-W 5-d.1 08 0405-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.80 m2. Tablica Główna	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR-W 5-d.1 08 0405-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.80 m2 - Zestaw Licznikowy	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
5	KNR 4-03 d.1 1001-33	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr. do 47 mm w betonie	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
6	KNR-W 5-d.1 08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kółków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
7	KNR-W 5-d.1 08 0110-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
8	KNR-W 5-d.1 08 0108-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
9	KNR 4-01 d.1 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		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
10	KNR-W 5-d.1 10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
11	KNR-W 5-d.1 10 0601-03	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	KNR 5-08 d.1 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)	szt.		
		180	szt.	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
13	KNR 4-03 d.1 0509-01	Demontaż i montaż jednofazowych liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów	szt.		
		62	szt.	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
14	KNR 4-03 d.1 0905-03	Wykonanie połączeń przewodów do 4 mm2 w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.		
		120	kpl.	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
15	KNR 5-08 d.1 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym	m		
		145	m	145.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.000</b>
16	KNR 5-08 d.1 0201-04	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kółków wstrzeliwanych	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 5-08 d.1 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych 150	m m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
18	KNR-W 4- d.1 01 0332-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Krotność = 4 0.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.150</b>
19	KNR 5-08 d.1 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2</b>		<b>Zasilanie zestawów licznikowych oraz tablic administracyjnych</b>			
20	KNR 4-03 d.2 1004-13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm 25	otw. otw.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
21	KNR 5-08 d.2 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 145	m m	145.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.000</b>
22	KNR 5-08 d.2 0110-04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 145	m m	145.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.000</b>
23	KNR 5-08 d.2 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 785	m m	785.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>785.000</b>
24	KNR 5-08 d.2 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły. Zasilanie T. ADM. 70	m m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
25	KNR 5-08 d.2 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 70	m m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
26	KNR 5-08 d.2 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur 70	m m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
27	KNR 5-08 d.2 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup> ) 40	szt. szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
<b>3</b>		<b>Zasilanie do mieszkań i tablice mieszkaniowe</b>			
28	KNR 4-03 d.3 1004-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr. rury do 25 mm 60	otw. otw.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
29	KNR-W 4- d.3 01 0332-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Krotność = 20 0.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.150</b>
30	KNR-W 4- d.3 01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej Krotność = 20 0.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.150</b>
31	KNR 4-01 d.3 0706-05	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m <sup>2</sup> na ścianach 20	szt. szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR 4-03 d.3 1004-09	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 80 mm	otw.		
		40	otw.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
33	KNR 5-08 d.3 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
34	KNR 5-08 d.3 0110-04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
35	KNR 5-08 d.3 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur	m		
		460	m	460.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>460.000</b>
36	KNR 4-01 d.3 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m <sup>2</sup> poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
		160	m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
37	KNR 5-08 d.3 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		160	m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
38	KNR 4-01 d.3 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		
		160	m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
39	KNR-W 5- d.3 10 0118-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		540	m	540.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>540.000</b>
40	KNR 5-08 d.3 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		360	szt.	360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
41	KNR-W 5- d.3 08 0405-01	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m <sup>2</sup> . Tablice mieszkaniowe	szt.		
		60	szt.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
42	KNR-W 5- d.3 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt.		
		180	szt.	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
43	KNR 5-08 d.3 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		540	szt.	540.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>540.000</b>
<b>4</b>		<b>Oświetlenie klatek schodowych i dzwonki</b>			
44	KNR 5-08 d.4 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		60	szt.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
45	KNR 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		60	szt.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
46	KNR-W 5- d.4 08 0301-24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie	szt.		
		60	szt.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
47	KNR-W 5- d.4 08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm	szt.		
		60	szt.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
48	KNR-W 5- d.4 08 0407-01	Montaż dzwonka	szt.		
		60	szt.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR-W 5- d.4 08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		60	szt.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
50	KNR 4-03 d.4 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		240	m	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
51	KNR 5-08 d.4 0209-01	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku. Oświetlenie klatek schodowych	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
52	KNR 5-08 d.4 0209-01	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku. Inst. dzwonekowa	m		
		140	m	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
53	KNR 4-01 d.4 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		
		140	m	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
54	KNR 5-08 d.4 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		52	kpl.	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
55	KNR 5-08 d.4 0504-07	Montaż opraw LED 10W czujnik ruchu	szt.		
		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
56	KNR 5-08 d.4 0504-07	Montaż opraw LED 4W Oprawa "POLICYJNA"	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
57	KNR 5-08 d.4 0504-07	Montaż opraw LED 10W	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
58	KNR 4-03 d.4 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		20	otw.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
59	KNR 4-01 d.4 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m <sup>2</sup> na ścianach	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>5</b>		<b>Oświetlenie piwnic</b>			
60	KNR 4-03 d.5 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		24	otw.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
61	KNR 5-08 d.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		32	szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
62	KNR 5-08 d.5 0101-10	Montaż uchwyty pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym	m		
		220	m	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
63	KNR 5-08 d.5 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m		
		220	m	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
64	KNR 5-08 d.5 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur	m		
		220	m	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
65	KNR 5-08 d.5 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		23	szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KNR 5-08 d.5 0304-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezrurkowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polinitowej (3 wyloty) 37	szt. szt.	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
67	KNR 4-03 d.5 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 32	m m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
68	KNR 4-01 d.5 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 32	m m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
69	KNR 5-08 d.5 0209-02	Przewod wtykowy łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku 32	m m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
70	KNR 4-03 d.5 0603-03	Wymiana opraw żarowych bez specjalnych zabezpieczeń ściennych lub sufitowych na cegle lub gruzobetonie 37	szt. szt.	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
71	KNR 4-03 d.5 0603-04	Wymiana opraw żarowych bez specjalnych zabezpieczeń ściennych lub sufitowych na betonie 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>		<b>Instalacja wyrównawcze</b>			
72	KNR 5-08 d.6 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm <sup>2</sup> 80	m m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
73	KNR 5-08 d.6 0617-05	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120 mm <sup>2</sup> 30	szt. szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
74	KNR 5-08 d.6 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm 30	szt. szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
75	KNR 5-08 d.6 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
76	KNR 5-08 d.6 0613-02	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - dł. uziemiacza do 2m - kat.gr.III 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>7</b>		<b>Roboty malarskie i prace wykończeniowe</b>			
77	KNR-W 4- d.7 01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej. Zabudowa po starych ZL Krotność = 20 0.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.330</b>
78	KNR 4-01 d.7 0711-04	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) Krotność = 20 0.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.330</b>
79	KNR-W 5- d.7 08 0405-01	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m <sup>2</sup> drzwiczki rewizyjne 20	szt szt	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
80	KNR-W 3 d.7 1013-01	Zabezpieczenie podłóg folią w mieszkaniach Krotność = 60 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
81	KNR 9-27 d.7 0101-01	Zabezpieczenie stolarki folią - założenie na drzwi lokali mieszkalnych Krotność = 60 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82	KNR 4-01 d.7 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów Krotność = 20 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
83	KNR 4-01 d.7 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian Krotność = 20 1,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.500	 1.500
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
84	KNR 4-01 d.7 1207-02	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi pasów (cokołów) o wys.do 20 cm Krotność = 20 1	m m	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
85	KNR 4-01 d.7 1206-04	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem Krotność = 20 1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.500	 1.500
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
86	KNR 4-01 d.7 1215-08	Mycie po robotach malarskich i budowlanych posadzek lastrykowych i betonowych.Mycie klatki 1 x w tygodniu x 3 Krotność = 4 20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.000	 20.000
		<b>Mnożnik obmiaru</b>		<b>RAZEM *3</b>	<b>60.000</b>
87	KNR 4-01 d.7 1215-09	Mycie po robotach malarskich i budowlanych stopni lastrykowych i betonowych z podestami. Mycie klatki 1 x w tygodniu x 3 Krotność = 4 64	szt. szt.	 64.000	 64.000
		<b>Mnożnik obmiaru</b>		<b>RAZEM *3</b>	<b>192.000</b>
8		<b>Roboty demontażowe</b>			
88	KNR 4-03 d.8 1107-06	Demontaż rur płaszczowych o śr.do 29 mm instalacji natynkowej 70	m m	 70.000	 70.000
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
89	KNR 4-03 d.8 0907-02	Odlączenie przewodów o przekroju żył do 4 mm <sup>2</sup> od pierścieni łączeniowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. 60	kpl. kpl.	 60.000	 60.000
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
90	KNR 4-03 d.8 0907-03	Odlączenie przewodów o przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> od pierścieni łączeniowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. 24	kpl. kpl.	 24.000	 24.000
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
91	KNR 4-03 d.8 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 60	m m	 60.000	 60.000
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
92	KNR 4-03 d.8 1114-01	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> z rur instalacyjnych 520	m m	 520.000	 520.000
				<b>RAZEM</b>	<b>520.000</b>
93	KNR 4-03 d.8 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 60	szt. szt.	 60.000	 60.000
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
94	KNR 4-03 d.8 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
95	KNR 4-03 d.8 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 50	szt. szt.	 50.000	 50.000
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
96	KNR 4-03 d.8 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup> 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
97	KNR 4-03 d.8 1145-01	Demontaż drzwiczek wnękowych o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup> mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym 20	szt. szt.	 20.000	 20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
98	KNR 4-03 d.8 1121-09	Demontaż gniazd bezpiecznikowych uniwersalnych 2 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A 60	szt. szt.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
99	KNR 4-01 d.8 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
100	KNR 4-01 d.8 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km (x3km) 5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>9</b>		<b>Pomiary odbiorcze</b>			
101	KNR 4-03 d.9 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 14	pomiar pomiar	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
102	KNR 4-03 d.9 1205-01	Pierwszy pomiar uzziemienia ochronnego lub roboczego 2	pomiar pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
103	KNR 4-03 d.9 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 65	pomiar pomiar	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
104	KNR-W 5- d.9 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 8	pomiar pomiar	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
105	KNR-W 5- d.9 08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uzziemienia - pierwszy 6	pomiar pomiar	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji elektrycznych (ZP)	r-g	2546.6334		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana	m	93.6000		93.6000			
2.	bednarka ocynkowana	kg	15.0000		15.0000			
3.	benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	0.3000		0.3000			
4.	cegła budowlana pełna	szt.	466.5600		466.5600			
5.	cement portlandzki "25"	t	0.3210		0.3210			
6.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.3884		0.3884			
7.	cement portlandzki z dodatkami 25'	t	0.2560		0.2560			
8.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0614		0.0614			
9.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.2965		0.2965			
10.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.2050		0.2050			
11.	ciasto wapienne (wapno gaszone)'	m <sup>3</sup>	0.2240		0.2240			
12.	drzwiczki rewizyjne	szt	20.0000		20.0000			
13.	dzwonek modułowy	szt	60.0000		60.0000			
14.	Emalia ftalowa modyfikow. og. stos.-biała	dm <sup>3</sup>	0.0400		0.0400			
15.	Farba emuls. nawierzchniowa zewn. - biała	dm <sup>3</sup>	20.5000		20.5000			
16.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	3.7700		3.7700			
17.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	3.0700		3.0700			
18.	folia polietylenowa	m <sup>2</sup>	190.4400		190.4400			
19.	gips budowlany	t	0.0001		0.0001			
20.	grunt pokostowy	kg	0.9200		0.9200			
21.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 4x70mm <sup>2</sup>	m	14.5600		14.5600			
22.	Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt	14.7000		14.7000			
23.	kolki kotwiące	szt	104.0000		104.0000			
24.	kolki rozporowe plastikowe	szt	565.9000		565.9000			
25.	kolki wstrzeliwane z nabojem i osłoną	szt.	445.5000		445.5000			
26.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 70mm <sup>2</sup>	szt	2.0000		2.0000			
27.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44	szt	23.4600		23.4600			
28.	Łącznik świecz. n/t 250V/6-10A st.pods. IP20	szt	61.2000		61.2000			
29.	odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne	szt	37.7400		37.7400			
30.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	1.1200		1.1200			
31.	Oprawa plafoniera LED 10W	szt	4.0800		4.0800			
32.	Oprawa plafoniera LED 4W	szt	4.0800		4.0800			
33.	Oprawa LED 10W z czujnikiem ruchu	szt	40.8000		40.8000			
34.	oprawy Led 10 W z czujką ruchu	szt.	1.0200		1.0200			
35.	oprawy oświetleniowe z siatką	szt	37.7400		37.7400			
36.	papier ścierny w arkuszach	ark	4.5300		4.5300			
37.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	1.8602		1.8602			
38.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	1.8872		1.8872			
39.	piasek do zapraw'	m <sup>3</sup>	1.2800		1.2800			
40.	Pokost syntetyczny	dm <sup>3</sup>	5.4000		5.4000			
41.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 35mm <sup>2</sup>	m	816.4000		816.4000			
42.	Przewód HDGs-300/500V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	156.0000		156.0000			
43.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x6mm <sup>2</sup>	m	72.8000		72.8000			
44.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm <sup>2</sup>	m	1206.4000		1206.4000			
45.	Przewód typu: YDYp 450/750V, 2x1 mm <sup>2</sup>	m	145.6000		145.6000			
46.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	228.8000		228.8000			
47.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	33.2800		33.2800			
48.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	156.0000		156.0000			
49.	Przycisk P. poż	szt.	4.0000		4.0000			
50.	puszki bakelitowe	szt.	61.2000		61.2000			
51.	puszki bakelitowe	szt.	61.2000		61.2000			
52.	rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm <sup>3</sup>	1.2900		1.2900			
53.	rura AROT fi 50	m	7.2800		7.2800			
54.	Rura inst. PVC sztywna, średnia RS-18mm	m	228.8000		228.8000			
55.	Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-22mm	m	72.8000		72.8000			
56.	rury AROT fi 50	m	150.8000		150.8000			
57.	rury AROT fi 75	m	24.9600		24.9600			
58.	rury GALMAR	szt	6.0000		6.0000			
59.	rury winidurowe	m	7.2800		7.2800			
60.	szpachówka olejno-żywiczna na tynki biała	dm <sup>3</sup>	8.2500		8.2500			
61.	Śruby stal. zgrubne M 8 dl. do 60mm	kg	1.2000		1.2000			
62.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	5.4000		5.4000			
63.	Tablica Główna	szt.	1.0000		1.0000			
64.	Tablica Mieszkańcowa S-6	szt	60.0000		60.0000			
65.	Uchwyt do rurociąg. poziom. fi 50mm	szt	162.0000		162.0000			
66.	Uchwyt elektroins. U/UZ 25-28mm	szt	147.0000		147.0000			
67.	Uchwyt elektroins. U/UZ 37-50mm	szt	14.7000		14.7000			
68.	uchwyty	szt	766.5000		766.5000			
69.	uchwyty fi 50 (hydrauliczne)	szt	304.5000		304.5000			
70.	uchwyty fi 75	szt	50.4000		50.4000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
71.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	2.0000		2.0000			
72.	uchwyty UDE 8	szt	405.0000		405.0000			
73.	wapno suchogaszone	t	0.0346		0.0346			
74.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.7434		0.7434			
75.	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.0340		0.0340			
76.	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.0680		0.0680			
77.	wsporniki ścienne	szt	80.8000		80.8000			
78.	wyłączniki nadprądowe S-191	szt	180.0000		180.0000			
79.	Zestaw Licznikowy	szt.	4.0000		4.0000			
80.	Złączka ZPL-18 prosta, sztywna do rur elektroinstalacyjnych	szt	220.0000		220.0000			
81.	złączki	szt.	5.7400		5.7400			
82.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	2.7440		
2.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	5.2500		
3.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	14.6880		
4.	spawarka transformatorowa do 500A	m-g	11.2240		
5.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	3.4260		
6.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	1.6000		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: