

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1	<b>KNR-W 4-03 1001-09</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w cegle dla obwodów gniazd 1 faz. -- Robocizna --	m r-g	0.1100			91	
<b>Razem pozycja 1</b>								<b>91.000</b>
2	<b>KNR 5-08 0109-01</b>	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm) dla gniazd -- Robocizna -- 0.0902*0.955= -- Materiały -- rury winidurkowe karbowane' materiały pomocnicze	m r-g m %	0.0861 1.0400 2.5000			95	
<b>Razem pozycja 2</b>								<b>95.000</b>
3	<b>KNR-W 4-03 1001-09</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w cegle dla obwodów oświetlenia -- Robocizna --	m r-g	0.1100			115	
<b>Razem pozycja 3</b>								<b>115.000</b>
4	<b>KNR 5-08 0109-01</b>	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm) dla oświetlenia -- Robocizna -- 0.0902*0.955= -- Materiały -- rury winidurkowe karbowane' materiały pomocnicze	m r-g m %	0.0861 1.0400 2.5000			118	
<b>Razem pozycja 4</b>								<b>118.000</b>
5	<b>KNR-W 5-08 0301-20</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle -- Robocizna --  -- Materiały -- materiały pomocnicze	szt. r-g %	0.0914 2.5000			88	
<b>Razem pozycja 5</b>								<b>88.000</b>
6	<b>KNR-W 5-08 0302-01</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 60mm -- Robocizna --  -- Materiały -- puszki bakelitowe' materiały pomocnicze	szt. r-g szt %	0.0840 1.0200 2.5000			36	
<b>Razem pozycja 6</b>								<b>36.000</b>
7	<b>KNR-W 5-08 0302-03</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 -- Robocizna --  -- Materiały -- puszki bakelitowe materiały pomocnicze	szt. r-g szt %	0.4950 1.0200 2.5000			52	
<b>Razem pozycja 7</b>								<b>52.000</b>
8	<b>KNR-W 4-03 1001-01</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle dla oświel AW -- Robocizna --	m r-g	0.0798			36	
<b>Razem pozycja 8</b>								<b>36.000</b>
9	<b>KNR-W 4-03 1004-06</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm -- Robocizna --	otw. r-g	0.5300			27	
<b>Razem pozycja 9</b>								<b>27.000</b>
10	<b>KNR-W 5-08 0210-01</b>	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton dla oświetlenia AW -- Robocizna --  -- Materiały -- przewody kabelkowe YDYżo3x1,5 materiały pomocnicze	m r-g m %	0.0546 1.0400 2.5000			38	
<b>Razem pozycja 10</b>								<b>38.000</b>
11	<b>KNR-W 5-08 0204-01</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły 1.5mm2 wciągane do rur -- Robocizna --  -- Materiały -- przewody DY-1,5 materiały pomocnicze	m r-g m %	0.0179 1.0400 2.5000			235	
<b>Razem pozycja 11</b>								<b>235.000</b>
12	<b>KNR-W 5-08 0204-02</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm2 wciągane do rur oświetlenie -- Robocizna --	m				118	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- przewody DY2,5mm2 materiały pomocnicze	r-g m %	0.0210 1.0400 2.5000				
<b>Razem pozycja 12</b>								<b>118.000</b>
13	<b>KNR-W 5-08 0204-02</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm2 wciągane do rur gniazda -- Robocizna --  -- Materiały -- przewody DY2,5mm2 materiały pomocnicze	m r-g m %	0.0210 1.0400 2.5000			285	
<b>Razem pozycja 13</b>								<b>285.000</b>
14	<b>KNR-W 5-08 0804-01</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2 -- Robocizna --	szt.żył r-g				85	
<b>Razem pozycja 14</b>								<b>85.000</b>
15	<b>KNR-W 5-08 0307-03</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej -- Robocizna --  -- Materiały -- łączniki instalacyjne materiały pomocnicze	szt. r-g szt %	0.1890 1.0200 2.5000			3	
<b>Razem pozycja 15</b>								<b>3.000</b>
16	<b>KNR-W 5-08 0307-04</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej -- Robocizna --  -- Materiały -- łączniki instalacyjne materiały pomocnicze	szt. r-g szt %	0.2310 1.0200 2.5000			16+3 = 19.000	
<b>Razem pozycja 16</b>								<b>19.000</b>
17	<b>KNR-W 5-08 0309-03</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych -- Robocizna --  -- Materiały -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe materiały pomocnicze	szt. r-g szt %	0.3410 1.0200 2.5000			14	
<b>Razem pozycja 17</b>								<b>14.000</b>
18	<b>KNR-W 5-08 0308-04</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników alarmowych ppoz WP-1s -- Robocizna --  -- Materiały -- przyciski WP-1s alarmowy materiały pomocnicze	szt. r-g szt %	0.2310 1.0200 2.5000			1	
<b>Razem pozycja 18</b>								<b>1.000</b>
19	<b>KNR-W 5-08 0407-01</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy R-1 - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.MBN116E/B16 -- Robocizna --  -- Materiały -- wyłączniki nadprądowe	szt. r-g szt	0.1800 1.0000			4	
<b>Razem pozycja 19</b>								<b>4.000</b>
20	<b>KNR-W 5-08 0407-03</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. P312B06 -- Robocizna --  -- Materiały -- wyłączniki przeciwporażeniowe P312B06	szt. r-g szt	0.2180 1.0000			3	
<b>Razem pozycja 20</b>								<b>3.000</b>
21	<b>KNR-W 5-08 0502-09</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) -- Robocizna --  -- Materiały -- kołki kotwiące materiały pomocnicze	kpl. r-g szt %	0.1300 2.0000 2.5000			22	
<b>Razem pozycja 21</b>								<b>22.000</b>
22	<b>KNR-W 5-08 0504-03</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego OP3-A2x1TA1N -- Robocizna --  -- Materiały -- oprawy OP3-A2x1TA1N	kpl. r-g szt	0.3200 1.0000			8	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		żarówki 18W E27 materiały pomocnicze	szt %	1.0400 2.5000				
<b>Razem pozycja 22</b>								<b>8.000</b>
23	<b>KNR-W 5-08 0511-09</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych CO2 2x54W EVG -- Robocizna --  -- Materiały -- oprawy świetlówkowe CO2 2x54W EVG świetlówki-18W materiały pomocnicze	kpl.  r-g  szt szt %	  0.6600  1.0000 4.1600 2.5000			7	
<b>Razem pozycja 23</b>								<b>7.000</b>
24	<b>KNR-W 5-08 0511-13</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych TRIO 2x49W EVG -- Robocizna --  -- Materiały -- oprawy świetlówkowe TRIO 2x49W EVG świetlówki A28-1 materiały pomocnicze	kpl.  r-g  szt szt %	  0.6400  1.0000 2.0800 2.5000			1	
<b>Razem pozycja 24</b>								<b>1.000</b>
25	<b>KNR-W 5-08 0504-03</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych BASAE 1x36 W EVG -- Robocizna --  -- Materiały -- oprawy BASE 1x 36W EVG materiały pomocnicze	kpl.  r-g  szt %	  0.3200  1.0000 2.5000			6	
<b>Razem pozycja 25</b>								<b>6.000</b>
26	<b>KNR-W 5-08 0504-03</b>	Montaż na gotowym podłożu wentylator łazienkowy. z wył czasowym -- Robocizna --  -- Materiały -- wentylator łazienkowy kanałowy 120 materiały pomocnicze	kpl.  r-g  szt %	  0.3200  1.0000 2.5000			2	
<b>Razem pozycja 26</b>								<b>2.000</b>
27	<b>KNR-W 5-08 0611-05</b>	Montaż uziumu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III -- Robocizna --  -- Materiały -- bednarka ocynkowana materiały pomocnicze -- Sprzęt -- spawarka	m  r-g  m %  m-g	  1.1600  1.0400 2.5000  0.5810			30	
<b>Razem pozycja 27</b>								<b>30.000</b>
28	<b>KNR-W 5-08 0304-02</b>	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo dla złącza kontrolnego -- Robocizna --  -- Materiały -- odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne materiały pomocnicze	szt.  r-g  szt %	  0.4010  1.0200 2.5000			3	
<b>Razem pozycja 28</b>								<b>3.000</b>
29	<b>KNR-W 5-08 0607-03</b>	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach -- Robocizna --  -- Materiały -- pręty stalowe ocynkowane' materiały pomocnicze	m  r-g  m %	  0.3760  1.0400 2.5000			4*7 = 28.000	
<b>Razem pozycja 29</b>								<b>28.000</b>
30	<b>KNR-W 5-08 0604-01</b>	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym blachą -- Robocizna --  -- Materiały -- pręty stalowe ocynkowane' wsporniki dachowe materiały pomocnicze	m  r-g  m szt %	  0.2180  1.0400 1.0100 2.5000			4*9 = 36.000	
<b>Razem pozycja 30</b>								<b>36.000</b>
31	<b>KNR-W 5-08 0618-03</b>	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 2-wylotowych -- Robocizna --  -- Materiały -- złącza odgałęźne 2-wylotowe materiały pomocnicze	szt.  r-g  szt %	  0.1610  1.0000 2.5000			8	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 31</b>							<b>8.000</b>	
32	<b>KNR-W 5-08 0619-06</b>	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych -- Robocizna --  -- Materiały -- złącza materiały pomocnicze	szt.  r-g szt %	  0.4490 1.0000 2.5000			4	
<b>Razem pozycja 32</b>							<b>4.000</b>	
33	<b>KNR-W 4-03 1205-02</b>	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego  -- Robocizna --	pomiar.  r-g	  0.5600			4	
<b>Razem pozycja 33</b>							<b>4.000</b>	
34	<b>KNR-W 5-08 0901-02</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar -- Robocizna --	pomiar  r-g	  0.4200			15	
<b>Razem pozycja 34</b>							<b>15.000</b>	
35	<b>KNR-W 5-08 0901-04</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar -- Robocizna --	pomiar  r-g	  0.5800			2	
<b>Razem pozycja 35</b>							<b>2.000</b>	
36	<b>KNR-W 5-08 0902-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny -- Robocizna --	pomiar  r-g	  0.2800			16	
<b>Razem pozycja 36</b>							<b>16.000</b>	
37	<b>KNR-W 5-08 0902-06</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny -- Robocizna --	pomiar  r-g	  0.2700			5	
<b>Razem pozycja 37</b>							<b>5.000</b>	
<b>Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu</b>								