

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
<b>1</b>	<b>KNNR-5-04-05-5</b> Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych wraz z konstrukcją. Konstrukcja mocowania przez zabetonowanie do podłoża - skrzynka lub rozdzielnica o masie do 300 kg. ----- Ilość: <b>1</b> Jedn.: <b>sztuk</b>			
1	Robocizna razem	r-godz	9,06	9,06
2	Rozdzielnica Główna RG	sztuk	1	1
<b>2</b>	<b>KNNR-5-04-05-5</b> Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych wraz z konstrukcją. Konstrukcja mocowania przez zabetonowanie do podłoża - skrzynka lub rozdzielnica o masie do 300 kg. ----- Ilość: <b>1</b> Jedn.: <b>sztuk</b>			
1	Robocizna razem	r-godz	9,06	9,06
2	Rozdzielnica automatyki - RA	sztuk	1	1
<b>3</b>	<b>KNNR-5-04-05-5</b> Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych wraz z konstrukcją. Konstrukcja mocowania przez zabetonowanie do podłoża - skrzynka lub rozdzielnica o masie do 300 kg. ----- Ilość: <b>1</b> Jedn.: <b>sztuk</b>			
1	Robocizna razem	r-godz	9,06	9,06
2	Rozdzielnica pomiarowa	sztuk	1	1
<b>4</b>	<b>KNNR-5-07-09-5</b> Układanie kabli w kanałach odkrywanych bez mocowania. Kabel o masie do 5,5 kg/m. ----- Ilość: <b>180</b> Jedn.: <b>m</b>			
1	Robocizna razem	r-godz	0,302	54,36
2	Przewód - LY 120mm <sup>2</sup>	m	1,04	187,2
3	Wazelina techniczna	kg	0,024	4,32
4	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	sztuk	0,05	9
5	Środek transportowy (1)	m-godz.	0,0067	1,206
6	Przyczepa do przewożenia kabli	m-godz.	0,0046	0,828
7	Ciągnik kołowy (1)	m-godz.	0,0046	0,828
8	Żuraw samochodowy (1)	m-godz.	0,0046	0,828
<b>5</b>	<b>KNNR-5-07-09-5</b> Układanie kabli w kanałach odkrywanych bez mocowania. Kabel o masie do 5,5 kg/m. ----- Ilość: <b>65</b> Jedn.: <b>m</b>			
1	Robocizna razem	r-godz	0,302	19,63
2	Przewód - LY 50mm <sup>2</sup>	m	1,04	67,6
3	Wazelina techniczna	kg	0,024	1,56
4	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	sztuk	0,05	3,25
5	Środek transportowy (1)	m-godz.	0,0067	0,4355
6	Przyczepa do przewożenia kabli	m-godz.	0,0046	0,299
7	Ciągnik kołowy (1)	m-godz.	0,0046	0,299
8	Żuraw samochodowy (1)	m-godz.	0,0046	0,299
<b>6</b>	<b>KNNR-5-07-09-5</b> Układanie kabli w kanałach odkrywanych bez mocowania. Kabel o masie do 5,5 kg/m. ----- Ilość: <b>35</b> Jedn.: <b>m</b>			
1	Robocizna razem	r-godz	0,302	10,57
2	Przewód - LY 70mm <sup>2</sup>	m	1,04	36,4
3	Wazelina techniczna	kg	0,024	0,84
4	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	sztuk	0,05	1,75
5	Środek transportowy (1)	m-godz.	0,0067	0,2345
6	Przyczepa do przewożenia kabli	m-godz.	0,0046	0,161
7	Ciągnik kołowy (1)	m-godz.	0,0046	0,161
8	Żuraw samochodowy (1)	m-godz.	0,0046	0,161

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
<b>7</b>	<b>KNNR-5-12-04-3</b> Montaż końcówek kablowych. Montaż przez zaciskanie, przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup> . Ilość: <b>50</b> Jedn.: <b>sztuk</b>			
1	Robocizna razem	r-godz	0,125	6,25
2	Końcówki kablowe do zaprasowania	sztuk	1,03	51,5
<b>8</b>	<b>KNNR-5-12-04-4</b> Montaż końcówek kablowych. Montaż przez zaciskanie, przekrój żył do 120 mm <sup>2</sup> . Ilość: <b>40</b> Jedn.: <b>sztuk</b>			
1	Robocizna razem	r-godz	0,177	7,08
2	Końcówki kablowe do zaprasowania	sztuk	1,03	41,2
<b>9</b>	<b>KNNR-5-04-05-9</b> Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych wraz z konstrukcją. Konstrukcja mocowania przez przykręcenie do gotowego podłoża - skrzynka lub rozdzielnica o masie do 150 kg. Ilość: <b>1</b> Jedn.: <b>sztuk</b>			
1	Robocizna razem	r-godz	2,13	2,13
2	Bateria kondensatorów	sztuk	1	1
<b>10</b>	<b>KNNR-5-04-05-4</b> Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych wraz z konstrukcją. Konstrukcja mocowania przez zabetonowanie do podłoża - skrzynka lub rozdzielnica o masie do do 150 kg. Ilość: <b>1</b> Jedn.: <b>sztuk</b>			
1	Robocizna razem	r-godz	5,65	5,65
2	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe - układ SZR	sztuk	1	1
<b>11</b>	<b>KNNR-5-03-03-1</b> Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego 75x75, mocowanych bezśrubowo, o ilości wymiennych wylotów 3 i przekroju przewodów do 2,5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem. Ilość: <b>20</b> Jedn.: <b>sztuk</b>			
1	Robocizna razem	r-godz	0,347	6,94
2	Puszki instalacyjne z tworzywa sztucznego	sztuk	1,02	20,4
<b>12</b>	<b>KNNR-5-03-03-1</b> Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego 75x75, mocowanych bezśrubowo, o ilości wymiennych wylotów 3 i przekroju przewodów do 2,5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem. Ilość: <b>50</b> Jedn.: <b>sztuk</b>			
1	Robocizna razem	r-godz	0,347	17,35
2	Puszki instalacyjne z tworzywa sztucznego	sztuk	1,02	51
<b>13</b>	<b>KSNR-5-05-01-2</b> Montaż opraw oświetleniowych zawieszanych. Rodzaj oprawy - świetlówka do 3x40 W. Ilość: <b>19</b> Jedn.: <b>kpl.</b>			
1	Robocizna razem	r-godz	1,03	19,57
2	Oprawy do świetlówek wewnętrzne, zamknięte, - OPFa236 IP65	sztuk	1	19
3	Klosze opraw oświetleniowych	sztuk	1,04	19,76
<b>14</b>	<b>KNNR-5-04-06-1</b> Montaż aparatów elektrycznych. Aparat o masie do 2.5 kg. Ilość: <b>10</b> Jedn.: <b>sztuk</b>			
1	Robocizna razem	r-godz	0,63	6,3
2	Aparaty - moduł zasilania awaryjnego	sztuk	1	10
<b>15</b>	<b>KNNR-5-11-05-7</b> Drabinki kablowe i korytka, Korytka przykręcane do gotowych otworów, szerokość do 100 mm. Ilość: <b>50</b> Jedn.: <b>m</b>			
1	Robocizna razem	r-godz	0,158	7,9
2	Korytka X111	m	1	50

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
<b>16</b>	<b>KNNR-5-11-01-2</b> Konstrukcje wsporcze przykręcane. Konstrukcje o masie do 1 kg, ilość zamocowań - 2. Ilość: <b>50</b> Jedn.: <b>sztuk</b>			
1	Robocizna razem	r-godz	0,0977	4,885
2	Konstrukcje wsporcze.	kpl.	1	50
<b>17</b>	<b>KNNR-5-01-01-1</b> Rury winidurowe ochronne, średnica rury do 20 mm. Ilość: <b>50</b> Jedn.: <b>m</b>			
1	Robocizna razem	r-godz	0,111	5,55
2	Rury ochronne WTG18	m	1,04	52
3	Złączki kompensacyjne do rur elektroinstal z tworzyw sztucznych	sztuk	0,41	20,5
<b>18</b>	<b>KNNR-5-01-01-1</b> Rury winidurowe ochronne, średnica rury do 20 mm. Ilość: <b>60</b> Jedn.: <b>m</b>			
1	Robocizna razem	r-godz	0,111	6,66
2	Rury ochronne RB18	m	1,04	62,4
3	Złączki kompensacyjne do rur elektroinstal z tworzyw sztucznych	sztuk	0,41	24,6
<b>19</b>	<b>KNNR-5-01-13-2</b> Rura ochronna z PCW o średnicy powyżej 80mm Ilość: <b>10</b> Jedn.: <b>m</b>			
1	Robocizna razem	r-godz	0,57	5,7
2	Rury ochronne Arot DVK110	m	1,04	10,4
3	Uchwyty do rurociągów PVC.	sztuk	0,6	6
<b>20</b>	<b>KNR-0508-02-26-3</b> Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach. Sposób mocowania przez mocowanie do kołków rozporowych cegły. Ilość: <b>20</b> Jedn.: <b>m</b>			
1	Robocizna razem	r-godz	0,382	7,64
2	Listwy przyścienne z polichlorku winylu	m	0,011	0,22
3	Kołki rozporowe z wkrętem i podkładką	sztuk	0,02	0,4
4	Wiertarka wieloczynnościowa	m-godz.	0,064	1,28
<b>21</b>	<b>KNR-0708-05-10-1</b> Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych. Przewód o masie do 1 kg/m. Ilość: <b>27</b> Jedn.: <b>m</b>			
1	Robocizna razem	r-godz	0,1387	3,7449
2	Rury stalowa bez szwu	m	0,04	1,08
3	Płaskownik perforowany PP	kg	0,024	0,648
4	Przewód - LIYCY .....mm2	m	1,04	28,08
5	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-godz.	0,004	0,108
6	Ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) (1)	m-godz.	0,004	0,108
7	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-godz.	0,004	0,108
<b>22</b>	<b>KNNR-5-02-09-4</b> Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , układany na uchwytych bezśrubowych. Ilość: <b>776</b> Jedn.: <b>m</b>			
1	Robocizna razem	r-godz	0,0546	42,3696
2	Przewody kabelkowe - OWY 3x,075	m	1,04	807,04
<b>23</b>	<b>KNNR-5-02-09-5</b> Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 12,5 mm <sup>2</sup> , układany na uchwytych bezśrubowych.			

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
	Ilość: <b>502</b> Jedn.: <b>m</b>			
1	Robocizna razem	r-godz	0,0609	30,5718
2	Przewody YDY....	m	1,04	522,08
<b>24</b>	<b>KNNR-5-02-09-6</b> Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> , układany na uchwytych bezśrubowych. Ilość: <b>15</b> Jedn.: <b>m</b>			
1	Robocizna razem	r-godz	0,0735	1,1025
2	Przewody YDY 4x10mm <sup>2</sup>	m	1,04	15,6
<b>25</b>	<b>KNR-0708-05-12-1</b> Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych. Kabel lub przewód o ilości żył do 7. Ilość: <b>114</b> Jedn.: <b>sztuk</b>			
1	Robocizna razem	r-godz	0,74	84,36
<b>26</b>	<b>KNNR-5-12-04-1</b> Montaż końcówek kablowych. Montaż przez zaciskanie, przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> . Ilość: <b>450</b> Jedn.: <b>sztuk</b>			
1	Robocizna razem	r-godz	0,0525	23,625
2	Końcówki kablowe do zaprasowania	sztuk	1,03	463,5
<b>27</b>	<b>KNNR-5-12-03-2</b> Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody pojedyncze o przekroju żył do 4 mm <sup>2</sup> . Ilość: <b>650</b> Jedn.: <b>sztuk</b>			
1	Robocizna razem	r-godz	0,02	13
<b>28</b>	<b>KNNR-5-12-03-5</b> Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody pojedyncze o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> . Ilość: <b>50</b> Jedn.: <b>sztuk</b>			
1	Robocizna razem	r-godz	0,0378	1,89
<b>29</b>	<b>KNNR-5-12-03-6</b> Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody pojedyncze o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> . Ilość: <b>30</b> Jedn.: <b>sztuk</b>			
1	Robocizna razem	r-godz	0,0536	1,608
<b>30</b>	<b>KNNR-5-12-05-8</b> Podłączanie silników w obudowie normalnej. Przewód lub kabel 5-żyłowy Cu, przekrój żyły do 16 mm <sup>2</sup> . Ilość: <b>6</b> Jedn.: <b>sztuk</b>			
1	Robocizna razem	r-godz	1,1	6,6
2	Końcówki kablowe	sztuk	5	30
<b>31</b>	<b>KNR-0708-01-03-1</b> Układy do pomiarów przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu. Układ pomiarowy z zastosowaniem miernika pierwotnego, zabudowanego na konstrukcji. Ilość: <b>3</b> Jedn.: <b>zestaw</b>			
1	Robocizna razem	r-godz	25,34	76,02
2	Sonda poziomu	sztuk	1	3
3	Złącze rurowe dwustronne ZRD-1	sztuk	2	6
4	Zawór zaporowy	sztuk	2	6
5	Zawór blokowy pięciodrogowy ZWB11-5	sztuk	1	3
6	Naczynie odwadniające (odpowietrzające)	sztuk	2	6
7	Konstrukcja wsporcza o masie do 5kg	kg	3,2	9,6
8	Konstrukcja wsporcza o masie do 20kg	kg	18	54
9	Tabliczka informacyjna TJL	sztuk	1	3
10	Samochód dostawczy (1)	m-godz.	0,92	2,76
11	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-godz.	1,05	3,15

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
<b>32</b>	<b>KNR-0708-01-03-1</b> Układy do pomiarów przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu. Układ pomiarowy z zastosowaniem miernika pierwotnego, zabudowanego na konstrukcji. Ilość: <b>2</b> Jedn.: <b>zestaw</b>			
1	Robocizna razem	r-godz	25,34	50,68
2	Sonda hydrostatyczna	sztuk	1	2
3	Złącze rurowe dwustronne ZRD-1	sztuk	2	4
4	Zawór zaporowy	sztuk	2	4
5	Zawór blokowy pięciodrogowy ZWB11-5	sztuk	1	2
6	Naczynie odwadniające (odpowietrzające)	sztuk	2	4
7	Konstrukcja wsporcza o masie do 5kg	kg	3,2	6,4
8	Konstrukcja wsporcza o masie do 20kg	kg	18	36
9	Tabliczka informacyjna TJL	sztuk	1	2
10	Samochód dostawczy (1)	m-godz.	0,92	1,84
11	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-godz.	1,05	2,1
<b>33</b>	<b>KNR-0508-03-08-4</b> Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem. Ilość: <b>14</b> Jedn.: <b>sztuk</b>			
1	Robocizna razem	r-godz	0,308	4,312
2	Łączniki bryzgoszczelne.	sztuk	1,02	14,28
<b>34</b>	<b>KNNR-5-03-08-1</b> Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych ze stykiem ochronnym, podtynkowe , 2-biegunowe na 10A ,przekrój przewodu do 2,5mm2,końcowe Ilość: <b>5</b> Jedn.: <b>sztuk</b>			
1	Robocizna razem	r-godz	0,179	0,895
2	Gniazda wtyczkowe	sztuk	1,02	5,1
<b>35</b>	<b>KNNR-5-03-08-4</b> Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych ze stykiem ochronnym, natynkowe , 2-biegunowe na 16A ,przekrój przewodu do 2,5mm2,przykręcane Ilość: <b>6</b> Jedn.: <b>sztuk</b>			
1	Robocizna razem	r-godz	0,252	1,512
2	Gniazda wtyczkowe	sztuk	1,02	6,12
<b>36</b>	<b>KNNR-5-03-08-6</b> Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne , 3-biegunowe na 16A ,przekrój przewodu do 2,5mm2,przykręcane Ilość: <b>6</b> Jedn.: <b>sztuk</b>			
1	Robocizna razem	r-godz	0,287	1,722
2	Gniazda wtyczkowe	sztuk	1,02	6,12
<b>37</b>	<b>KNNR-5-06-02-2</b> Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych. Przewód mocowany na: wspornikach ściennych, rodzaj podłoża - pozostałe. Ilość: <b>80</b> Jedn.: <b>m</b>			
1	Robocizna razem	r-godz	0,344	27,52
2	Bednarki stalowe ocynkowane	kg	1,08	86,4
3	Śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,006	0,48
4	Wsporniki instalacji odgromowej - ścienne	sztuk	1,01	80,8
5	Zaciski instalacji odgromowej, stalowe, ocynkowane - kontrolne	sztuk	0,02	1,6
6	Spawarka elektryczna	m-godz.	0,0294	2,352
<b>38</b>	<b>KNNR-5-06-02-4</b> Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych. Przewód ułożony luzem. Ilość: <b>30</b> Jedn.: <b>m</b>			
1	Robocizna razem	r-godz	0,105	3,15

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
2	Przewód typu LY16mm2	kg	1,08	32,4
3	Śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,006	0,18
4	Zaciski instalacji odgromowej, stalowe, ocynkowane - kontrolne	sztuk	0,02	0,6
5	Spawarka elektryczna	m-godz.	0,0294	0,882
<b>39</b>	<b>KNNR-5-06-13-1</b> Uchwyty i mostki bocznikujące na rurach. Rodzaj połączenia - uchwyt uziemiający, sposób łączenia - skręcany, średnica rury do 30 mm. ----- Ilość: <b>10</b> Jedn.: <b>sztuk</b>			
1	Robocizna razem	r-godz	0,35	3,5
2	Uchwyt do rur	sztuk	1	10
3	Blachy z ołowiu	kg	0,03	0,3
<b>40</b>	<b>KNNR-5-06-13-2</b> Uchwyty i mostki bocznikujące na rurach. Rodzaj połączenia - uchwyt uziemiający, sposób łączenia - skręcany, średnica rury do 100 mm. ----- Ilość: <b>5</b> Jedn.: <b>sztuk</b>			
1	Robocizna razem	r-godz	1,54	7,7
2	Bednarki stalowe ocynkowane	kg	0,5	2,5
3	Śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,18	0,9
4	Blachy z ołowiu	kg	0,1	0,5
<b>41</b>	<b>KNNR-5-12-09-5</b> Przebijanie otworów w ścianach lub sropach. Rodzaj podłoża - cegła, długość przebiccia - 1 cegła. (Średnica otworów 25 mm) ----- Ilość: <b>3</b> Jedn.: <b>sztuk</b>			
1	Robocizna razem	r-godz	0,394	1,182
<b>42</b>	<b>KNNR-5-12-09-5</b> Przebijanie otworów w ścianach lub sropach. Rodzaj podłoża - cegła, długość przebiccia - 1 cegła. (Średnica otworów 40 mm) ----- Ilość: <b>2</b> Jedn.: <b>sztuk</b>			
1	Robocizna razem	r-godz	0,473	0,946
<b>43</b>	<b>KNNR-5-13-05-1</b> Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza. ----- Ilość: <b>15</b> Jedn.: <b>próba</b>			
1	Robocizna razem	r-godz	0,33	4,95
<b>44</b>	<b>Analiza własna</b> Uruchomienie stacji uzdatniania wody ----- Ilość: <b>1</b> Jedn.: <b>sztuk</b>			
1	Uruchomienie stacji	kpl.	1	1
<b>45</b>	<b>Analiza własna</b> Instrukcja obsługi panelu operatorskiego ----- Ilość: <b>1</b> Jedn.: <b>sztuk</b>			
1	Instrukcja obsługi	kpl.	1	1

**Zestawienie robocizny**

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Ilość
1	999	Robotnicy	r-godz.	614,3058

## Zestawienie materiałów

## Zestawienie materiałów

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Gr.	Ilość
1		Rozdzielnica Główna RG	sztuk		1
2		Rozdzielnica automatyki - RA	sztuk		1
3		Rozdzielnica pomiarowa	sztuk		1
4		Przewód - LY 120mm <sup>2</sup>	m		187,2
5		Przewód - LY 50mm <sup>2</sup>	m		67,6
6		Przewód - LY 70mm <sup>2</sup>	m		36,4
7		Bateria kondensatorów	sztuk		1
8		Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe - układ SZR	sztuk		1
9		Oprawy do świetlówek wewnętrzne, zamknięte, - OPFa236 IP65	sztuk		19
10		Aparaty - moduł zasilania awaryjnego	sztuk		10
11		Rury ochronne WTG18	m		52
12		Rury ochronne RB18	m		62,4
13		Rury ochronne Arot DVK110	m		10,4
14		Przewód - LIYCY .....mm <sup>2</sup>	m		28,08
15		Przewody kabelkowe - OWY 3x,075	m		807,04
16		Przewody YDY....	m		522,08
17		Przewody YDY 4x10mm <sup>2</sup>	m		15,6
18		Sonda poziomu	sztuk		3
19		Sonda hydrostatyczna	sztuk		2
20		Przewód typu LY16mm <sup>2</sup>	kg		32,4
21		Uruchomienie stacji	kpl.		1
22		Instrukcja obsługi	kpl.		1
23	1034799	Wazelina techniczna	kg		6,72
24	1121099	Bednarki stalowe ocynkowane	kg		88,9
25	1213099	Blachy z ołowiu	kg		0,8
26	1560799	Listwy przyściennne z polichlorku winylu	m		0,22
27	5065199	Rury stalowa bez szwu	m		1,08
28	51185991	Złącze rurowe dwustronne ZRD-1	sztuk		10
29	5829599	Zawór zaporowy	sztuk		10
30	5829600	Zawór blokowy pięciodrogowy ZWB11-5	sztuk		5
31	58297991	Naczynie odwadniające (odpowietrzające)	sztuk		10
32	6328360	Konstrukcje wsporcze.	kpl.		50
33	6602099	Uchwyty do rurociągów PVC.	sztuk		6
34	6801299	Śruby stalowe średniodkładne z nakrętkami i podkładkami	kg		1,56
35	7310999	Klosze opraw oświetleniowych	sztuk		19,76
36	75105999	Łączniki bryzgoszczelne.	sztuk		14,28
37	7539999	Gniazda wtyczkowe	sztuk		17,34
38	7540099	Puszki instalacyjne z tworzywa sztucznego	sztuk		71,4
39	75719991	Płaskownik perforowany PP	kg		0,648
40	7573999	Uchwyt do rur	sztuk		10
41	7580499	Złączki kompensacyjne do rur elektroinstal z tworzyw sztucznych	sztuk		45,1
42	7590300	Wsporniki instalacji odgromowej - ścienne	sztuk		80,8
43	7590610	Zaciski instalacji odgromowej, stalowe, ocynkowane - kontrolne	sztuk		2,2
44	76200991	Końcówki kablowe	sztuk		30
45	7620999	Końcówki kablowe do zaprasowania	sztuk		556,2
46	7648099	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	sztuk		14
47	83222000	Korytka X111	m		50
48	8340862	Konstrukcja wsporcza o masie do 5kg	kg		16
49	8340864	Konstrukcja wsporcza o masie do 20kg	kg		90
50	8380107	Tabliczka informacyjna TJL	sztuk		5

## Zestawienie materiałów

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Gr.	Ilość
51	8990480	Kołki rozporowe z wkrętem i podkładką	sztuk		0,4

**Zestawienie sprzętu**

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Ilość
1	31100	Żuraw samochodowy (1)	m-godz.	1,288
2	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-godz.	0,108
3	39000	Środek transportowy (1)	m-godz.	1,876
4	39100	Ciągnik kołowy (1)	m-godz.	1,288
5	39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) (1)	m-godz.	0,108
6	39511	Samochód dostawczy (1)	m-godz.	4,6
7	39970	Przyczepa do przewożenia kabli	m-godz.	1,288
8	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-godz.	0,108
9	71651	Wiertarka wieloczynnościowa	m-godz.	1,28
10	72100	Spawarka elektryczna	m-godz.	3,234
11	72111	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-godz.	5,25

# **Przedmiar**

**Inwestycja:** Stacja Uzdatniania Wody w m. Mrocza  
**Obiekt:** Stacja Uzdatniania Wody  
**Rodzaj robót:** elektryczne  
**Inwestor:** Gmina Mrocza  
Mrocza  
**Wykonawca:**

**WYKONAWCA**

**INWESTOR**