

## PRZEDMIAR ROBÓT - BRANŻA ELEKTRYCZNA

NAZWA INWESTYCJI : Budynek mieszkalny wielorodzinny  
Przebudowa instalacji elektrycznej.  
Zakres:  
WLZ i instalacja elektryczna.w częściach wspólnych  
ADRES INWESTYCJI : ul. Parkowa 23 w Wałbrzychu  
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa  
ADRES INWESTORA : ul. Parkowa 23 w Wałbrzychu  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Kozmowski

DATA OPRACOWANIA : 10.2019 r..

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

SPORZĄDZIŁ

INWESTOR :

Data opracowania  
10.2019 r..

Data zatwierdzenia

| Lp.                          | Podstawa               | Opis                                                                                                                                   | jm        | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>WLZ i części wspólne.</b> |                        |                                                                                                                                        |           |         |             |   |   |   |
| 1                            | KNR 4-03<br>d.11001-03 | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie<br>obmiar = 89m                                                            | m         |         |             |   |   |   |
| 1*                           |                        | -- R --<br>robocizna<br>0.1019r-g/m                                                                                                    | r-g       | 9.0691  |             |   |   |   |
| 2                            | KNR 4-01<br>d.10336-03 | Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej<br>obmiar = 3m                                | m         |         |             |   |   |   |
| 1*                           |                        | -- R --<br>robocizna<br>1.5r-g/m                                                                                                       | r-g       | 4.5000  |             |   |   |   |
| 3                            | KNR 4-03<br>d.11003-01 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm<br>obmiar = 18otw. | otw.      |         |             |   |   |   |
| 1*                           |                        | -- R --<br>robocizna<br>0.1491r-g/otw.                                                                                                 | r-g       | 2.6838  |             |   |   |   |
| 4                            | KNR 4-03<br>d.11004-11 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm<br>obmiar = 46otw. | otw.      |         |             |   |   |   |
| 1*                           |                        | -- R --<br>robocizna<br>1.0626r-g/otw.                                                                                                 | r-g       | 48.8796 |             |   |   |   |
| 5                            | KNR 4-03<br>d.11004-19 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 80 mm<br>obmiar = 8otw.  | otw.      |         |             |   |   |   |
| 1*                           |                        | -- R --<br>robocizna<br>2.9768r-g/otw.                                                                                                 | r-g       | 23.8144 |             |   |   |   |
| 6                            | KNR 4-03<br>d.11008-01 | Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm<br>obmiar = 18+46 = 64.000przepust.      | przepust. |         |             |   |   |   |
| 1*                           |                        | -- R --<br>robocizna<br>0.1029r-g/przepust.                                                                                            | r-g       | 6.5856  |             |   |   |   |
| 2*                           |                        | -- M --<br>Rura instalacyjna gładka RB 25mm<br>(0,12*33+0.3*37)*1,04=15.6624m                                                          | m         | 15.6624 |             |   |   |   |
| 3*                           |                        | materiały pomocnicze<br>4%                                                                                                             | %         | 4.0000  |             |   |   |   |
| 7                            | KNR 4-03<br>d.11008-04 | Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm<br>obmiar = 8przepust.                   | przepust. |         |             |   |   |   |
| 1*                           |                        | -- R --<br>robocizna<br>0.1512r-g/przepust.                                                                                            | r-g       | 1.2096  |             |   |   |   |
| 2*                           |                        | -- M --<br>Rura instalacyjna gładka KR 75mm<br>0,4*1.04=0.416m/przepust.                                                               | m         | 3.3280  |             |   |   |   |
| 3*                           |                        | materiały pomocnicze<br>4%                                                                                                             | %         | 4.0000  |             |   |   |   |
| 8                            | KNR 5 0102-<br>d.108   | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton<br>obmiar = 3m          | m         |         |             |   |   |   |
| 1*                           |                        | -- R --<br>robocizna<br>0.084r-g/m                                                                                                     | r-g       | 0.2520  |             |   |   |   |

| Lp. | Podstawa          | Opis                                                                                                                                | j.m | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|-------------|---|---|---|
| 2*  |                   | -- M --<br>Rura instalacyjna gładka KR 75mm                                                                                         | m   | 3.1200  |             |   |   |   |
| 3*  |                   | 1.04m/m<br>materiały pomocnicze<br>2.5%                                                                                             | %   | 2.5000  |             |   |   |   |
| 9   | KNNR 5 0205-d.101 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe<br>obmiar = 60m | m   |         |             |   |   |   |
| 1*  |                   | -- R --<br>robocizna<br>0.0546r-g/m                                                                                                 | r-g | 3.2760  |             |   |   |   |
| 2*  |                   | -- M --<br>Przewód YDyp-750V 2x1,5mm2                                                                                               | m   | 62.4000 |             |   |   |   |
| 3*  |                   | 1.04m/m<br>materiały pomocnicze<br>2.5%                                                                                             | %   | 2.5000  |             |   |   |   |
| 10  | KNNR 5 0205-d.101 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe<br>obmiar = 22m | m   |         |             |   |   |   |
| 1*  |                   | -- R --<br>robocizna<br>0.0546r-g/m                                                                                                 | r-g | 1.2012  |             |   |   |   |
| 2*  |                   | -- M --<br>Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm2                                                                                           | m   | 22.8800 |             |   |   |   |
| 3*  |                   | 1.04m/m<br>materiały pomocnicze<br>2.5%                                                                                             | %   | 2.5000  |             |   |   |   |
| 11  | KNNR 5 0205-d.101 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe<br>obmiar = 7m  | m   |         |             |   |   |   |
| 1*  |                   | -- R --<br>robocizna<br>0.0546r-g/m                                                                                                 | r-g | 0.3822  |             |   |   |   |
| 2*  |                   | -- M --<br>Przewód NKGs FE180/PH90 2x1,5mm2                                                                                         | m   | 7.2800  |             |   |   |   |
| 3*  |                   | 1.04m/m<br>materiały pomocnicze<br>2.5%                                                                                             | %   | 2.5000  |             |   |   |   |
| 12  | KNNR 5 1208-d.105 | Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej<br>obmiar = 0,1m³                                               | m³  |         |             |   |   |   |
| 1*  |                   | -- R --<br>robocizna<br>4.03r-g/m³                                                                                                  | r-g | 0.4030  |             |   |   |   |
| 2*  |                   | -- M --<br>cement portlandzki 32,5                                                                                                  | t   | 0.0191  |             |   |   |   |
| 3*  |                   | 0.191t/m³<br>piasek                                                                                                                 | t   | 0.1100  |             |   |   |   |
| 4*  |                   | 1.1t/m³<br>wapno                                                                                                                    | t   | 0.0160  |             |   |   |   |
| 5*  |                   | 0.16t/m³<br>materiały pomocnicze<br>2.5%                                                                                            | %   | 2.5000  |             |   |   |   |
| 13  | KNNR 5 1208-d.101 | Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm<br>obmiar = 89m                                                                              | m   |         |             |   |   |   |
| 1*  |                   | -- R --<br>robocizna<br>0.0315r-g/m                                                                                                 | r-g | 2.8035  |             |   |   |   |
| 14  | KNNR 5 1208-d.103 | Zaprawianie brzd o szerokości do 100 mm<br>obmiar = 3m                                                                              | m   |         |             |   |   |   |
| 1*  |                   | -- R --<br>robocizna<br>0.0788r-g/m                                                                                                 | r-g | 0.2364  |             |   |   |   |

| Lp. | Podstawa          | Opis                                                                                                | jm  | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-------------|---|---|---|
| 15  | KNNR 5 0103-d.101 | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie<br>obmiar = 114m                            | m   |          |             |   |   |   |
| 1*  |                   | -- R --<br>robocizna<br>0.356r-g/m                                                                  | r-g | 40.5840  |             |   |   |   |
| 2*  |                   | -- M --<br>Rura instalacyjna gładka RB 20mm<br>1.04m/m                                              | m   | 118.5600 |             |   |   |   |
| 3*  |                   | Złączka kompensacyjna do rur ZCL 20<br>0.5szt/m                                                     | szt | 57.0000  |             |   |   |   |
| 4*  |                   | Kolek montażowy 8mm<br>2.1szt/m                                                                     | szt | 239.4000 |             |   |   |   |
| 5*  |                   | uchwyty U20<br>2.1szt/m                                                                             | szt | 239.4000 |             |   |   |   |
| 6*  |                   | materiały pomocnicze<br>2.5%                                                                        | %   | 2.5000   |             |   |   |   |
| 16  | KNNR 5 0103-d.104 | Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie<br>obmiar = 3m                              | m   |          |             |   |   |   |
| 1*  |                   | -- R --<br>robocizna<br>0.397r-g/m                                                                  | r-g | 1.1910   |             |   |   |   |
| 2*  |                   | -- M --<br>Rura instalacyjna gładka KR 75mm<br>1.04m/m                                              | m   | 3.1200   |             |   |   |   |
| 3*  |                   | Obejma rury 80mm<br>2.1szt/m                                                                        | szt | 6.3000   |             |   |   |   |
| 4*  |                   | materiały pomocnicze<br>2.5%                                                                        | %   | 2.5000   |             |   |   |   |
| 17  | KNNR 5 0103-d.104 | Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie<br>obmiar = 12m                             | m   |          |             |   |   |   |
| 1*  |                   | -- R --<br>robocizna<br>0.397r-g/m                                                                  | r-g | 4.7640   |             |   |   |   |
| 2*  |                   | -- M --<br>Rura instalacyjna gładka RB 63mm<br>1.04m/m                                              | m   | 12.4800  |             |   |   |   |
| 3*  |                   | Kolek montażowy 8mm<br>2.1szt/m                                                                     | szt | 25.2000  |             |   |   |   |
| 4*  |                   | Uchwyt UZ 63<br>2.1szt/m                                                                            | szt | 25.2000  |             |   |   |   |
| 5*  |                   | materiały pomocnicze<br>2.5%                                                                        | %   | 2.5000   |             |   |   |   |
| 18  | KNNR 5 0111-d.102 | Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe<br>obmiar = 25m | m   |          |             |   |   |   |
| 1*  |                   | -- R --<br>robocizna<br>0.409r-g/m                                                                  | r-g | 10.2250  |             |   |   |   |
| 2*  |                   | -- M --<br>listwa kablowa PCV 60x40<br>1.04m/m                                                      | m   | 26.0000  |             |   |   |   |
| 3*  |                   | łącznik listwy kablowej 60x40<br>0.68szt/m                                                          | szt | 17.0000  |             |   |   |   |
| 4*  |                   | Kolek montażowy 8mm<br>2.7szt/m                                                                     | szt | 67.5000  |             |   |   |   |
| 5*  |                   | materiały pomocnicze<br>2.5%                                                                        | %   | 2.5000   |             |   |   |   |
| 19  | KNNR 5 0111-d.103 | Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe<br>obmiar = 20m         | m   |          |             |   |   |   |
| 1*  |                   | -- R --<br>robocizna<br>0.683r-g/m                                                                  | r-g | 13.6600  |             |   |   |   |
|     |                   | -- M --                                                                                             |     |          |             |   |   |   |

| Lp. | Podstawa          | Opis                                                                                                                       | jm  | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-------------|---|---|---|
| 2*  |                   | listwa kablowa PCV 110x60<br>1.04m/m                                                                                       | m   | 20.8000  |             |   |   |   |
| 3*  |                   | łącznik listwy kablowej 110x60<br>0.68szt/m                                                                                | szt | 13.6000  |             |   |   |   |
| 4*  |                   | Kołek montażowy 8mm<br>5.4szt/m                                                                                            | szt | 108.0000 |             |   |   |   |
| 5*  |                   | materiały pomocnicze<br>2.5%                                                                                               | %   | 2.5000   |             |   |   |   |
| 20  | KNNR 5 0203-d.101 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur<br>obmiar = 163m                                     | m   |          |             |   |   |   |
| 1*  |                   | -- R --<br>robocizna<br>0.0352r-g/m                                                                                        | r-g | 5.7376   |             |   |   |   |
| 2*  |                   | -- M --<br>Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2<br>1.04m/m                                                                       | m   | 169.5200 |             |   |   |   |
| 3*  |                   | materiały pomocnicze<br>2.5%                                                                                               | %   | 2.5000   |             |   |   |   |
| 21  | KNNR 5 0203-d.101 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur<br>obmiar = 4m                                       | m   |          |             |   |   |   |
| 1*  |                   | -- R --<br>robocizna<br>0.0352r-g/m                                                                                        | r-g | 0.1408   |             |   |   |   |
| 2*  |                   | -- M --<br>Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 4 mm2<br>1.04m/m                                                                | m   | 4.1600   |             |   |   |   |
| 3*  |                   | materiały pomocnicze<br>2.5%                                                                                               | %   | 2.5000   |             |   |   |   |
| 22  | KNNR 5 0203-d.103 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur<br>obmiar = 11m                                       | m   |          |             |   |   |   |
| 1*  |                   | -- R --<br>robocizna<br>0.0536r-g/m                                                                                        | r-g | 0.5896   |             |   |   |   |
| 2*  |                   | -- M --<br>Przewód z żyłą Cu LgYzo-450/750V, 16 mm2<br>1.04m/m                                                             | m   | 11.4400  |             |   |   |   |
| 3*  |                   | materiały pomocnicze<br>2.5%                                                                                               | %   | 2.5000   |             |   |   |   |
| 23  | KNNR 5 0201-d.107 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm2 wciągane do rur<br>obmiar = 19*5 = 95.000m                               | m   |          |             |   |   |   |
| 1*  |                   | -- R --<br>robocizna<br>0.04r-g/m                                                                                          | r-g | 3.8000   |             |   |   |   |
| 2*  |                   | -- M --<br>Przewód H07V-K-450/750V 1x50mm2<br>1.04m/m                                                                      | m   | 98.8000  |             |   |   |   |
| 3*  |                   | materiały pomocnicze<br>2.5%                                                                                               | %   | 2.5000   |             |   |   |   |
| 24  | KNNR 5 0212-d.101 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych<br>obmiar = 23m | m   |          |             |   |   |   |
| 1*  |                   | -- R --<br>robocizna<br>0.075r-g/m                                                                                         | r-g | 1.7250   |             |   |   |   |
| 2*  |                   | -- M --<br>Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2<br>1.04m/m                                                                       | m   | 23.9200  |             |   |   |   |
| 3*  |                   | materiały pomocnicze<br>2.5%                                                                                               | %   | 2.5000   |             |   |   |   |

| Lp. | Podstawa          | Opis                                                                                                                                                              | jm   | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|-------------|---|---|---|
| 25  | KNNR 5 0212-d.103 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych<br>obmiar = 73m                             | m    |          |             |   |   |   |
| 1*  |                   | -- R --<br>robocizna<br>0.102r-g/m                                                                                                                                | r-g  | 7.4460   |             |   |   |   |
| 2*  |                   | -- M --<br>Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm <sup>2</sup><br>1.04m/m                                                                                             | m    | 75.9200  |             |   |   |   |
| 3*  |                   | materiały pomocnicze<br>2.5%                                                                                                                                      | %    | 2.5000   |             |   |   |   |
| 26  | KNNR 5 0716-d.102 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych<br>obmiar = 19*5 = 95.000m                                                        | m    |          |             |   |   |   |
| 1*  |                   | -- R --<br>robocizna<br>0.155r-g/m                                                                                                                                | r-g  | 14.7250  |             |   |   |   |
| 2*  |                   | -- M --<br>Przewód H07V-K-450/750V 1x50mm <sup>2</sup><br>1.04m/m                                                                                                 | m    | 98.8000  |             |   |   |   |
| 3*  |                   | materiały pomocnicze<br>2.5%                                                                                                                                      | %    | 2.5000   |             |   |   |   |
| 27  | KNNR 5 0301-d.102 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym<br>obmiar = 15+31+24 = 70.000szt. | szt. |          |             |   |   |   |
| 1*  |                   | -- R --<br>robocizna<br>0.109r-g/szt.                                                                                                                             | r-g  | 7.6300   |             |   |   |   |
| 2*  |                   | -- M --<br>Kołek montażowy 8mm<br>2szt/szt.                                                                                                                       | szt  | 140.0000 |             |   |   |   |
| 3*  |                   | materiały pomocnicze<br>2.5%                                                                                                                                      | %    | 2.5000   |             |   |   |   |
| 28  | KNNR 5 0303-d.105 | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 6 mm <sup>2</sup><br>obmiar = 15szt.                                      | szt. |          |             |   |   |   |
| 1*  |                   | -- R --<br>robocizna<br>0.417r-g/szt.                                                                                                                             | r-g  | 6.2550   |             |   |   |   |
| 2*  |                   | -- M --<br>Puszka natynk.PK 5, IP-54 (125x125x80 mm)<br>1.02szt/szt.                                                                                              | szt  | 15.3000  |             |   |   |   |
| 3*  |                   | Płytki odgałęźne 5-tor. 6 mm <sup>2</sup><br>1szt/szt.                                                                                                            | szt  | 15.0000  |             |   |   |   |
| 4*  |                   | materiały pomocnicze<br>2.5%                                                                                                                                      | %    | 2.5000   |             |   |   |   |
| 29  | KNNR 5 0304-d.104 | Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane<br>obmiar = 31szt.                                                                      | szt. |          |             |   |   |   |
| 1*  |                   | -- R --<br>robocizna<br>0.431r-g/szt.                                                                                                                             | r-g  | 13.3610  |             |   |   |   |
| 2*  |                   | -- M --<br>Puszka natynk.PO 75 (85x85x40mm) z płytą odgałęźną 5x2,5<br>1.02szt/szt.                                                                               | szt  | 31.6200  |             |   |   |   |
| 3*  |                   | materiały pomocnicze<br>2.5%                                                                                                                                      | %    | 2.5000   |             |   |   |   |
| 30  | KNNR 5 0307-d.101 | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe<br>obmiar = 24szt.                                                                                | szt. |          |             |   |   |   |
| 1*  |                   | -- R --<br>robocizna                                                                                                                                              | r-g  | 5.5440   |             |   |   |   |

| Lp. | Podstawa               | Opis                                                                                                                                            | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|---|---|---|
| 2*  |                        | 0.231r-g/szt.<br>-- M --<br>Łącznik 1-bieg. n/t-10A st.p IP-44<br>1.02szt/szt.                                                                  | szt  | 24.4800 |             |   |   |   |
| 3*  |                        | materiały pomocnicze<br>2.5%                                                                                                                    | %    | 2.5000  |             |   |   |   |
| 31  | KNR 4-03<br>d.10307-01 | Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-bieg. podty-<br>nkowego w puszcze<br>obmiar = 15szt.                                                         | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*  |                        | -- R --<br>robocizna<br>0.4095r-g/szt.                                                                                                          | r-g  | 6.1425  |             |   |   |   |
| 2*  |                        | -- M --<br>łącznik zwierny p/t "dzwonek"<br>1.02szt/szt.                                                                                        | szt  | 15.3000 |             |   |   |   |
| 3*  |                        | materiały pomocnicze<br>4%                                                                                                                      | %    | 4.0000  |             |   |   |   |
| 32  | KNNR 5 0406-<br>d.101  | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg<br>obmiar = 15szt.                                                                                        | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*  |                        | -- R --<br>robocizna<br>0,63r-g/szt.                                                                                                            | r-g  | 9.4500  |             |   |   |   |
| 2*  |                        | -- M --<br>Dzwonek domowy 230V~<br>1szt/szt.                                                                                                    | szt  | 15.0000 |             |   |   |   |
| 33  | KNNR 5 0406-<br>d.101  | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg<br>obmiar = 1szt.                                                                                         | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*  |                        | -- R --<br>robocizna<br>0,63r-g/szt.                                                                                                            | r-g  | 0.6300  |             |   |   |   |
| 2*  |                        | -- M --<br>Przycisk p.poż. w obudowie<br>1szt/szt.                                                                                              | szt  | 1.0000  |             |   |   |   |
| 34  | KNNR 5 0502-<br>d.101  | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle)<br>obmiar = 15kpl.                                                                                    | kpl. |         |             |   |   |   |
| 1*  |                        | -- R --<br>robocizna<br>0.47r-g/kpl.                                                                                                            | r-g  | 7.0500  |             |   |   |   |
| 2*  |                        | -- M --<br>oprawa "symbol A"- oprawa nastropowa np. KA-<br>NLO IP54 ze źródłem led 8W (strumień świetlny<br>źródła 580lm)<br>1szt/kpl.          | szt  | 15.0000 |             |   |   |   |
| 3*  |                        | materiały pomocnicze<br>2.5%                                                                                                                    | %    | 2.5000  |             |   |   |   |
| 35  | KNNR 5 0502-<br>d.101  | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle)<br>obmiar = 13kpl.                                                                                    | kpl. |         |             |   |   |   |
| 1*  |                        | -- R --<br>robocizna<br>0.47r-g/kpl.                                                                                                            | r-g  | 6.1100  |             |   |   |   |
| 2*  |                        | -- M --<br>oprawa "symbol B1" nastropowa np. TOKAR IP<br>44 . Źródło światła: led o mocy 12W, Tc 3000K;<br>strumień świetlny 900lm<br>1szt/kpl. | szt  | 13.0000 |             |   |   |   |
| 3*  |                        | materiały pomocnicze<br>2.5%                                                                                                                    | %    | 2.5000  |             |   |   |   |
| 36  | KNNR 5 0502-<br>d.101  | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle)<br>obmiar = 1kpl.                                                                                     | kpl. |         |             |   |   |   |
| 1*  |                        | -- R --<br>robocizna<br>0.47r-g/kpl.<br><br>-- M --                                                                                             | r-g  | 0.4700  |             |   |   |   |

| Lp. | Podstawa            | Opis                                                                                                                                                                               | j.m            | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 2*  |                     | oprawa "symbol B2" nastropowa np. TOKAR IP 44 z mikrofalowym czujnikiem ruchu. Źródło światła: led o mocy 12W, Tc 3000K; strumień świetlny 900lm                                   | szt            | 1.0000  |             |   |   |   |
| 3*  |                     | 1szt/kpl.<br>materiały pomocnicze<br>2.5%                                                                                                                                          | %              | 2.5000  |             |   |   |   |
| 37  | KNNR 5 0502-d.101   | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) obmiar = 10kpl.                                                                                                                          | kpl.           |         |             |   |   |   |
| 1*  |                     | -- R --<br>robocizna<br>0.47r-g/kpl.                                                                                                                                               | r-g            | 4.7000  |             |   |   |   |
| 2*  |                     | -- M --<br>oprawa "symbol C" nastropowa np. DORIA IP 20 z mikrofalowym czujnikiem ruchu i funkcją północienia . Źródło światła: led o mocy 20W, Tc 4000K; strumień świetlny 1600lm | szt            | 10.0000 |             |   |   |   |
| 3*  |                     | 1szt/kpl.<br>materiały pomocnicze<br>2.5%                                                                                                                                          | %              | 2.5000  |             |   |   |   |
| 38  | KNR 4-01 d.10313-04 | Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm obmiar = 5,6m                                                        | m              |         |             |   |   |   |
| 1*  |                     | -- R --<br>robocizna<br>1.62r-g/m                                                                                                                                                  | r-g            | 9.0720  |             |   |   |   |
| 2*  |                     | -- M --<br>Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15                                                                                                                                     | szt            | 44.8000 |             |   |   |   |
| 3*  |                     | 8szt/m<br>Cement portl,zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work                                                                                                                               | t              | 0.0290  |             |   |   |   |
| 4*  |                     | 0.00518t/m<br>piasek                                                                                                                                                               | t              | 0.1008  |             |   |   |   |
| 5*  |                     | 0.018t/m<br>Nadproże HEB100                                                                                                                                                        | m              | 5.6000  |             |   |   |   |
| 6*  |                     | 1m/m<br>Woda z rurociągów                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 0.0336  |             |   |   |   |
| 7*  |                     | 0.006m <sup>3</sup> /m<br>materiały pomocnicze<br>1.5%                                                                                                                             | %              | 1.5000  |             |   |   |   |
| 8*  |                     | -- S --<br>Betoniarka wolnosp.elek.150dm3                                                                                                                                          | m-g            | 0.1680  |             |   |   |   |
| 39  | KNR 4-03 d.11011-07 | Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.10 dm3 w podłożu ceglanym obmiar = 6szt.                                                                                                     | szt.           |         |             |   |   |   |
| 1*  |                     | -- R --<br>robocizna<br>0.1512r-g/szt.                                                                                                                                             | r-g            | 0.9072  |             |   |   |   |
| 40  | KNR 4-03 d.11011-12 | Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3) obmiar = 139szt.                                                                              | szt.           |         |             |   |   |   |
| 1*  |                     | -- R --<br>robocizna<br>0.1764r-g/szt.                                                                                                                                             | r-g            | 24.5196 |             |   |   |   |
| 41  | KNNR 5 0404-d.102   | Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg obmiar = 1szt.                                                                                                                                | szt.           |         |             |   |   |   |
| 1*  |                     | -- R --<br>robocizna<br>2.99r-g/szt.                                                                                                                                               | r-g            | 2.9900  |             |   |   |   |
| 2*  |                     | -- M --<br>tablica TWP<br>1szt/szt.                                                                                                                                                | szt            | 1.0000  |             |   |   |   |
| 42  | KNNR 5 0404-d.102   | Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg obmiar = 1szt.                                                                                                                                | szt.           |         |             |   |   |   |
| 1*  |                     | -- R --<br>robocizna                                                                                                                                                               | r-g            | 2.9900  |             |   |   |   |



| Lp. | Podstawa            | Opis                                                                                                                                                                   | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 2*  |                     | 2.99r-g/szt.<br>dodatek za utrudnienie<br>2.99*2=5.98r-g/szt.                                                                                                          | r-g            | 5.9800  |             |   |   |   |
| 3*  |                     | -- M --<br>tablica TBL1<br>1szt/szt.                                                                                                                                   | szt            | 1.0000  |             |   |   |   |
| 43  | KNNR 5 0404-d.101   | Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg<br>obmiar = 4szt.                                                                                                                 | szt.           |         |             |   |   |   |
| 1*  |                     | -- R --<br>robocizna<br>2.63r-g/szt.                                                                                                                                   | r-g            | 10.5200 |             |   |   |   |
| 2*  |                     | dodatek za utrudnienie<br>2.99*2=5.98r-g/szt.                                                                                                                          | r-g            | 23.9200 |             |   |   |   |
| 3*  |                     | -- M --<br>tablica TBL2<br>1szt                                                                                                                                        | szt            | 1.0000  |             |   |   |   |
| 4*  |                     | tablica TBL3<br>1szt                                                                                                                                                   | szt            | 1.0000  |             |   |   |   |
| 5*  |                     | tablica TBL4<br>1szt                                                                                                                                                   | szt            | 1.0000  |             |   |   |   |
| 6*  |                     | tablica TBL5<br>1szt                                                                                                                                                   | szt            | 1.0000  |             |   |   |   |
| 44  | KNNR 5 0406-d.101   | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg<br>obmiar = 1szt.                                                                                                                | szt.           |         |             |   |   |   |
| 1*  |                     | -- R --<br>robocizna<br>0.63r-g/szt.                                                                                                                                   | r-g            | 0.6300  |             |   |   |   |
| 2*  |                     | -- M --<br>Szyba ekwipotencjalizacyjna<br>1szt/szt.                                                                                                                    | szt            | 1.0000  |             |   |   |   |
| 45  | KNR 4-01 d.10303-02 | Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg.<br>lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej<br>obmiar = 1,6m <sup>2</sup>                     | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*  |                     | -- R --<br>robocizna<br>2.59r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                         | r-g            | 4.1440  |             |   |   |   |
| 2*  |                     | -- M --<br>cegła budowlana pełna<br>48.6szt/m <sup>2</sup>                                                                                                             | szt            | 77.7600 |             |   |   |   |
| 3*  |                     | cement portlandzki 32,5<br>0.00638t/m <sup>2</sup>                                                                                                                     | t              | 0.0102  |             |   |   |   |
| 4*  |                     | wapno<br>0,00356t/m <sup>2</sup>                                                                                                                                       | t              | 0.0057  |             |   |   |   |
| 5*  |                     | piasek<br>0.032t/m <sup>2</sup>                                                                                                                                        | t              | 0.0512  |             |   |   |   |
| 6*  |                     | Woda z rurociągów<br>0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 0.0240  |             |   |   |   |
| 7*  |                     | materiały pomocnicze<br>1.5%                                                                                                                                           | %              | 1.5000  |             |   |   |   |
| 8*  |                     | -- S --<br>betoniarka wolnospadowa elektryczna<br>0.05m-g/m <sup>2</sup>                                                                                               | m-g            | 0.0800  |             |   |   |   |
| 9*  |                     | wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t<br>0.26m-g/m <sup>2</sup>                                                                                            | m-g            | 0.4160  |             |   |   |   |
| 46  | KNR 4-01 d.10716-01 | Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi do 5 m <sup>2</sup><br>obmiar = 1,6m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*  |                     | -- R --<br>robocizna<br>0.9r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                          | r-g            | 1.4400  |             |   |   |   |
| 2*  |                     | -- M --<br>cement portlandzki 32,5<br>0.0052t/m <sup>2</sup>                                                                                                           | t              | 0.0083  |             |   |   |   |
| 3*  |                     | wapno                                                                                                                                                                  | t              | 0.0077  |             |   |   |   |

| Lp. | Podstawa          | Opis                                                                                                                                                              | j.m            | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 4*  |                   | 0.0048t/m <sup>2</sup><br>piasek                                                                                                                                  | t              | 0.0426  |             |   |   |   |
| 5*  |                   | 0.0266t/m <sup>2</sup><br>Woda z rurociągów                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 0.0107  |             |   |   |   |
| 6*  |                   | 0.0067m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup><br>materiały pomocnicze                                                                                                      | %              | 1.5000  |             |   |   |   |
| 7*  |                   | 1.5%<br>-- S --<br>wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t                                                                                              | m-g            | 0.0640  |             |   |   |   |
| 8*  |                   | 0.04m-g/m <sup>2</sup><br>betoniarka wolnospadowa elektryczna                                                                                                     | m-g            | 0.0640  |             |   |   |   |
| 47  | Kalkulacja własna | Prace w złączu ZK.<br>obmiar = 1szt                                                                                                                               | szt            |         |             |   |   |   |
| 1*  |                   | -- R --<br>Prace w złączu ZK.<br>1r-g/szt                                                                                                                         | r-g            | 1.0000  |             |   |   |   |
| 48  | d.1               | Przygotowanie miejsca pracy przez TAURON<br>obmiar = 1szt                                                                                                         | szt            |         |             |   |   |   |
| 1*  |                   | -- R --<br>Przygotowanie miejsca pracy przez TAURON<br>1r-g/szt                                                                                                   | r-g            | 1.0000  |             |   |   |   |
| 49  | KNNR 5 1203-d.102 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce<br>obmiar = 8szt.żył                                               | szt.żył        |         |             |   |   |   |
| 1*  |                   | -- R --<br>robocizna<br>0.02r-g/szt.żył                                                                                                                           | r-g            | 0.1600  |             |   |   |   |
| 50  | KNNR 5 0726-d.101 | Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych<br>obmiar = 3szt.  | szt.           |         |             |   |   |   |
| 1*  |                   | -- R --<br>robocizna<br>0.35r-g/szt.                                                                                                                              | r-g            | 1.0500  |             |   |   |   |
| 2*  |                   | -- M --<br>Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm <sup>2</sup><br>1szt/szt.                                                                                        | szt            | 3.0000  |             |   |   |   |
| 3*  |                   | materiały pomocnicze<br>2.5%                                                                                                                                      | %              | 2.5000  |             |   |   |   |
| 51  | KNNR 5 0726-d.102 | Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych<br>obmiar = 50szt. | szt.           |         |             |   |   |   |
| 1*  |                   | -- R --<br>robocizna<br>0.56r-g/szt.                                                                                                                              | r-g            | 28.0000 |             |   |   |   |
| 2*  |                   | -- M --<br>Końcówka Cu 50mm <sup>2</sup><br>1szt/szt.                                                                                                             | szt            | 50.0000 |             |   |   |   |
| 3*  |                   | materiały pomocnicze<br>2.5%                                                                                                                                      | %              | 2.5000  |             |   |   |   |
| 52  | KNNR 5 1203-d.108 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce<br>obmiar = 9szt.żył                                              | szt.żył        |         |             |   |   |   |
| 1*  |                   | -- R --<br>robocizna<br>0.02r-g/szt.żył                                                                                                                           | r-g            | 0.1800  |             |   |   |   |
| 53  | KNNR 5 1203-d.110 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce<br>obmiar = 45szt.żył                                               | szt.żył        |         |             |   |   |   |
| 1*  |                   | -- R --<br>robocizna<br>0.0263r-g/szt.żył                                                                                                                         | r-g            | 1.1835  |             |   |   |   |

| Lp. | Podstawa            | Opis                                                                                                                        | j.m     | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------------|---|---|---|
| 54  | KNNR 5 0602-d.102   | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno<br>obmiar = 4m | m       |         |             |   |   |   |
| 1*  |                     | -- R --<br>robocizna<br>0.344r-g/m                                                                                          | r-g     | 1.3760  |             |   |   |   |
| 2*  |                     | -- M --<br>bednarka ocynkowana 25x4mm<br>1.04kg/m                                                                           | kg      | 4.1600  |             |   |   |   |
| 3*  |                     | wsporniki ścienne<br>1.01szt/m                                                                                              | szt     | 4.0400  |             |   |   |   |
| 4*  |                     | materiały pomocnicze<br>2.5%                                                                                                | %       | 2.5000  |             |   |   |   |
| 5*  |                     | -- S --<br>spawarka<br>0.0294m-g/m                                                                                          | m-g     | 0.1176  |             |   |   |   |
| 55  | KNNR 5 0605-d.103   | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV<br>obmiar = 16m                                     | m       |         |             |   |   |   |
| 1*  |                     | -- R --<br>robocizna<br>1.46r-g/m                                                                                           | r-g     | 23.3600 |             |   |   |   |
| 2*  |                     | -- M --<br>bednarka ocynkowana 25x4mm<br>1.04kg/m                                                                           | kg      | 16.6400 |             |   |   |   |
| 3*  |                     | materiały pomocnicze<br>2.5%                                                                                                | %       | 2.5000  |             |   |   |   |
| 56  | KNR 5-08 d.10614-02 | Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III<br>obmiar = 6m                                                       | m       |         |             |   |   |   |
| 1*  |                     | -- R --<br>robocizna<br>$0.3179 \cdot 0.955 = 0.303595$ r-g/m                                                               | r-g     | 1.8216  |             |   |   |   |
| 2*  |                     | -- M --<br>System uziemień prętowych fi 12,8 mm 3m<br>2szt                                                                  | szt     | 2.0000  |             |   |   |   |
| 3*  |                     | materiały pomocnicze<br>2.5%                                                                                                | %       | 2.5000  |             |   |   |   |
| 4*  |                     | -- S --<br>wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW<br>0.159m-g/m                                                         | m-g     | 0.9540  |             |   |   |   |
| 5*  |                     | spawarka<br>0.159m-g/m                                                                                                      | m-g     | 0.9540  |             |   |   |   |
| 57  | KNNR 5 0613-d.102   | Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm<br>obmiar = 3szt.                                                     | szt.    |         |             |   |   |   |
| 1*  |                     | -- R --<br>robocizna<br>1.54r-g/szt.                                                                                        | r-g     | 4.6200  |             |   |   |   |
| 2*  |                     | -- M --<br>obejma uziemiająca<br>1szt/szt.                                                                                  | szt     | 3.0000  |             |   |   |   |
| 3*  |                     | materiały pomocnicze<br>2.5%                                                                                                | %       | 2.5000  |             |   |   |   |
| 58  | KNNR 5 1301-d.101   | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>obmiar = 3+15 = 18.000pomiar                      | po-miar |         |             |   |   |   |
| 1*  |                     | -- R --<br>robocizna<br>1.3r-g/pomiar                                                                                       | r-g     | 23.4000 |             |   |   |   |
| 59  | KNNR 5 1301-d.102   | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>obmiar = 1+15 = 16.000pomiar                      | po-miar |         |             |   |   |   |
|     |                     | -- R --                                                                                                                     |         |         |             |   |   |   |

| Lp. | Podstawa             | Opis                                                                                                                                                                                       | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1*  |                      | robocizna<br>1.76r-g/pomiar                                                                                                                                                                | r-g  | 28.1600 |             |   |   |   |
| 60  | KNNR 5 1304-d.101    | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)<br>obmiar = 4szt.                                                                                                              | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*  |                      | -- R --<br>robocizna<br>1.24r-g/szt.                                                                                                                                                       | r-g  | 4.9600  |             |   |   |   |
| 61  | KNNR 5 1304-d.105    | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)<br>obmiar = 5szt.                                                                                                    | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*  |                      | -- R --<br>robocizna<br>0.5r-g/szt.                                                                                                                                                        | r-g  | 2.5000  |             |   |   |   |
| 62  | KNNR 5 1304-d.106    | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)<br>obmiar = 15szt.                                                                                             | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*  |                      | -- R --<br>robocizna<br>0.28r-g/szt.                                                                                                                                                       | r-g  | 4.2000  |             |   |   |   |
| 63  | KNNR 4-03 d.11117-04 | Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub<br>obmiar = 105m | m    |         |             |   |   |   |
| 1*  |                      | -- R --<br>robocizna<br>0.1365r-g/m                                                                                                                                                        | r-g  | 14.3325 |             |   |   |   |
| 64  | KNNR 9 0202-d.105    | Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg<br>obmiar = 5szt                                                                                                                      | szt  |         |             |   |   |   |
| 1*  |                      | -- R --<br>robocizna<br>1.02r-g/szt                                                                                                                                                        | r-g  | 5.1000  |             |   |   |   |
| 65  | KNNR 5-14 d.10504-07 | Demontaż i montaż jednotaryfowych liczników energii elektrycznej czynnej i biernej na prąd znamionowy do 30 A - 1 syst.pomiarów.do pomiaru bezpośr.<br>obmiar = 15szt.                     | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*  |                      | -- R --<br>robocizna<br>0.83*0.955=0.79265r-g/szt.                                                                                                                                         | r-g  | 11.8898 |             |   |   |   |
| 2*  |                      | Rozplombowanie i aapłombowanie liczników - licznik pierwszy<br>1r-g                                                                                                                        | r-g  | 1.0000  |             |   |   |   |
| 3*  |                      | Rozplombowanie i aapłombowanie liczników - licznik kolejny<br>14r-g                                                                                                                        | r-g  | 14.0000 |             |   |   |   |
| 4*  |                      | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>2.5%                                                                                                                                                    | %    | 2.5000  |             |   |   |   |
| 66  | KNNR 9 0403-d.109    | Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych<br>obmiar = 7szt                                                                          | szt  |         |             |   |   |   |
| 1*  |                      | -- R --<br>robocizna<br>0.418r-g/szt                                                                                                                                                       | r-g  | 2.9260  |             |   |   |   |
| 67  | KNNR 9 0401-d.108    | Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego<br>obmiar = 6szt.                                                                                                     | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*  |                      | -- R --<br>robocizna<br>0.256r-g/szt.                                                                                                                                                      | r-g  | 1.5360  |             |   |   |   |
| 68  | KNNR 9 0401-d.107    | Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego<br>obmiar = 5szt.                                                                                                            | szt. |         |             |   |   |   |

| Lp. | Podstawa               | Opis                                                                                                     | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 1*  |                        | -- R --<br>robocizna<br>0.188r-g/szt.                                                                    | r-g            | 0.9400  |             |   |   |   |
| 69  | KNNR 9 0501-<br>d.105  | Demontaż opraw oświetleniowych żarowych<br>obmiar = 10szt.                                               | szt.           |         |             |   |   |   |
| 1*  |                        | -- R --<br>robocizna<br>0.26r-g/szt.                                                                     | r-g            | 2.6000  |             |   |   |   |
| 70  | KNR 4-01<br>d.10108-09 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodu-<br>mi skrzyniowymi na odl.do 1 km<br>obmiar = 1m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*  |                        | -- R --<br>robocizna<br>1.39r-g/m <sup>3</sup>                                                           | r-g            | 1.3900  |             |   |   |   |
| 2*  |                        | -- S --<br>samochód skrzyniowy do 5 t<br>0.72m-g/m <sup>3</sup>                                          | m-g            | 0.7200  |             |   |   |   |
| 71  | KNR 4-01<br>d.10108-10 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodu-<br>mi skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km<br>obmiar = 6km      | km             |         |             |   |   |   |
| 1*  |                        | -- R --<br>robocizna<br>1.39r-g/km                                                                       | r-g            | 8.3400  |             |   |   |   |
| 2*  |                        | -- S --<br>samochód skrzyniowy do 5 t<br>0.02m-g/km                                                      | m-g            | 0.1200  |             |   |   |   |

| Lp.   | Nazwa                                                       | Jm  | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-------------------------------------------------------------|-----|----------|------------|---------|
| 1.    | Prace w złączu ZK.                                          | r-g | 1.0000   | 0.00       |         |
| 2.    | dodatek za utrudnienie                                      | r-g | 29.9000  | 0.00       |         |
| 3.    | Przygotowanie miejsca pracy przez TAURON                    | r-g | 1.0000   | 0.00       |         |
| 4.    | robocizna                                                   | r-g | 508.4650 | 0.00       |         |
| 5.    | Rozplombowanie i aaplombowanie liczników - licznik kolejny  | r-g | 14.0000  | 0.00       |         |
| 6.    | Rozplombowanie i aaplombowanie liczników - licznik pierwszy | r-g | 1.0000   | 0.00       |         |
| RAZEM |                                                             |     |          |            |         |

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa                                                                                                                                                                 | Jm  | Ilość    | Il inw. | Il wyk.  | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|---------|----------|------------|---------|-------|
| 1.  | bednarka ocynkowana 25x4mm                                                                                                                                            | kg  | 20.8000  |         | 20.8000  | 0.00       |         |       |
| 2.  | Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15                                                                                                                                   | szt | 44.8000  |         | 44.8000  | 0.00       |         |       |
| 3.  | cegła budowlana pełna                                                                                                                                                 | szt | 77.7600  |         | 77.7600  | 0.00       |         |       |
| 4.  | Cement portl,zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work                                                                                                                            | t   | 0.0290   |         | 0.0290   | 0.00       |         |       |
| 5.  | cement portlandzki 32,5                                                                                                                                               | t   | 0.0376   |         | 0.0376   | 0.00       |         |       |
| 6.  | Dzwonek domowy 230V~                                                                                                                                                  | szt | 15.0000  |         | 15.0000  | 0.00       |         |       |
| 7.  | Kolek montażowy 8mm                                                                                                                                                   | szt | 580.1000 |         | 580.1000 | 0.00       |         |       |
| 8.  | Końcówka Cu 50mm2                                                                                                                                                     | szt | 50.0000  |         | 50.0000  | 0.00       |         |       |
| 9.  | Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm2                                                                                                                                | szt | 3.0000   |         | 3.0000   | 0.00       |         |       |
| 10. | listwa kablowa PCV 110x60                                                                                                                                             | m   | 20.8000  |         | 20.8000  | 0.00       |         |       |
| 11. | listwa kablowa PCV 60x40                                                                                                                                              | m   | 26.0000  |         | 26.0000  | 0.00       |         |       |
| 12. | Łącznik 1-bieg. n/t-10A st.p IP-44                                                                                                                                    | szt | 24.4800  |         | 24.4800  | 0.00       |         |       |
| 13. | łącznik listwy kablowej 110x60                                                                                                                                        | szt | 13.6000  |         | 13.6000  | 0.00       |         |       |
| 14. | łącznik listwy kablowej 60x40                                                                                                                                         | szt | 17.0000  |         | 17.0000  | 0.00       |         |       |
| 15. | łącznik zwrotny p/t "dzwonek"                                                                                                                                         | szt | 15.3000  |         | 15.3000  | 0.00       |         |       |
| 16. | Nadproże HEB100                                                                                                                                                       | m   | 5.6000   |         | 5.6000   | 0.00       |         |       |
| 17. | Obejma rury 80mm                                                                                                                                                      | szt | 6.3000   |         | 6.3000   | 0.00       |         |       |
| 18. | obejma uziemiająca                                                                                                                                                    | szt | 3.0000   |         | 3.0000   | 0.00       |         |       |
| 19. | oprawa "symbol B1" nastropowa np. TOKAR IP 44 . Źródło światła: led o mocy 12W, Tc 3000K; strumień świetlny 900lm                                                     | szt | 13.0000  |         | 13.0000  | 0.00       |         |       |
| 20. | oprawa "symbol B2" nastropowa np. TOKAR IP 44 z mikrofalowym czujnikiem ruchu. Źródło światła: led o mocy 12W, Tc 3000K; strumień świetlny 900lm                      | szt | 1.0000   |         | 1.0000   | 0.00       |         |       |
| 21. | oprawa "symbol C" nastropowa np. DORIA IP 20 z mikrofalowym czujnikiem ruchu i funkcją półcieńca . Źródło światła: led o mocy 20W, Tc 4000K; strumień świetlny 1600lm | szt | 10.0000  |         | 10.0000  | 0.00       |         |       |
| 22. | oprawa "symbol A"- oprawa nastropowa np. KAN-LO IP54 ze źródłem led 8W (strumień świetlny źródła 580lm)                                                               | szt | 15.0000  |         | 15.0000  | 0.00       |         |       |
| 23. | piasek                                                                                                                                                                | t   | 0.3046   |         | 0.3046   | 0.00       |         |       |
| 24. | Płytki odgałęźne 5-tor. 6 imm2                                                                                                                                        | szt | 15.0000  |         | 15.0000  | 0.00       |         |       |
| 25. | Przewód H07V-K-450/750V 1x50mm2                                                                                                                                       | m   | 197.6000 |         | 197.6000 | 0.00       |         |       |
| 26. | Przewód NKGs FE180/PH90 2x1,5mm2                                                                                                                                      | m   | 7.2800   |         | 7.2800   | 0.00       |         |       |
| 27. | Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm2                                                                                                                                   | m   | 75.9200  |         | 75.9200  | 0.00       |         |       |
| 28. | Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2                                                                                                                                        | m   | 193.4400 |         | 193.4400 | 0.00       |         |       |
| 29. | Przewód YDYP-450/750V 3x1,5mm2                                                                                                                                        | m   | 22.8800  |         | 22.8800  | 0.00       |         |       |
| 30. | Przewód YDYP-750V 2x1,5mm2                                                                                                                                            | m   | 62.4000  |         | 62.4000  | 0.00       |         |       |
| 31. | Przewód z żyła Cu LgYzo-450/750V, 16 mm2                                                                                                                              | m   | 11.4400  |         | 11.4400  | 0.00       |         |       |
| 32. | Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 4 mm2                                                                                                                                 | m   | 4.1600   |         | 4.1600   | 0.00       |         |       |
| 33. | Przycisk p.poz. w obudowie                                                                                                                                            | szt | 1.0000   |         | 1.0000   | 0.00       |         |       |
| 34. | Puszka natynk.PK 5, IP-54 (125x125x80 mm)                                                                                                                             | szt | 15.3000  |         | 15.3000  | 0.00       |         |       |
| 35. | Puszka natynk.PO 75 (85x85x40mm) z płytką odgałęźną 5x2,5                                                                                                             | szt | 31.6200  |         | 31.6200  | 0.00       |         |       |
| 36. | Rura instalacyjna gładka KR 75mm                                                                                                                                      | m   | 9.5680   |         | 9.5680   | 0.00       |         |       |
| 37. | Rura instalacyjna gładka RB 20mm                                                                                                                                      | m   | 118.5600 |         | 118.5600 | 0.00       |         |       |
| 38. | Rura instalacyjna gładka RB 25mm                                                                                                                                      | m   | 15.6624  |         | 15.6624  | 0.00       |         |       |
| 39. | Rura instalacyjna gładka RB 63mm                                                                                                                                      | m   | 12.4800  |         | 12.4800  | 0.00       |         |       |
| 40. | System uziemień prętowych fi 12,8 mm 3m                                                                                                                               | szt | 2.0000   |         | 2.0000   | 0.00       |         |       |
| 41. | Szyna ekwipotencjalizacyjna                                                                                                                                           | szt | 1.0000   |         | 1.0000   | 0.00       |         |       |
| 42. | tablica TBL1                                                                                                                                                          | szt | 1.0000   |         | 1.0000   | 0.00       |         |       |
| 43. | tablica TBL2                                                                                                                                                          | szt | 1.0000   |         | 1.0000   | 0.00       |         |       |
| 44. | tablica TBL3                                                                                                                                                          | szt | 1.0000   |         | 1.0000   | 0.00       |         |       |
| 45. | tablica TBL4                                                                                                                                                          | szt | 1.0000   |         | 1.0000   | 0.00       |         |       |
| 46. | tablica TBL5                                                                                                                                                          | szt | 1.0000   |         | 1.0000   | 0.00       |         |       |
| 47. | tablica TWP                                                                                                                                                           | szt | 1.0000   |         | 1.0000   | 0.00       |         |       |
| 48. | Uchwyt UZ 63                                                                                                                                                          | szt | 25.2000  |         | 25.2000  | 0.00       |         |       |
| 49. | uchwyty U20                                                                                                                                                           | szt | 239.4000 |         | 239.4000 | 0.00       |         |       |
| 50. | wapno                                                                                                                                                                 | t   | 0.0294   |         | 0.0294   | 0.00       |         |       |
| 51. | Woda z rurociągów                                                                                                                                                     | m³  | 0.0683   |         | 0.0683   | 0.00       |         |       |
| 52. | wsporniki ściennie                                                                                                                                                    | szt | 4.0400   |         | 4.0400   | 0.00       |         |       |
| 53. | Złączka kompensacyjna do rur ZCL 20                                                                                                                                   | szt | 57.0000  |         | 57.0000  | 0.00       |         |       |

| Lp.   | Nazwa                | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-------|----------------------|----|-------|---------|---------|------------|---------|-------|
| 54.   | materiały pomocnicze | zł |       |         |         |            | 0.00    |       |
| RAZEM |                      |    |       |         |         |            |         |       |

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

| Lp.   | Nazwa                                             | Jm  | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
|-------|---------------------------------------------------|-----|--------|------------|---------|
| 1.    | Betoniarka wolnosp.elek.150dm3                    | m-g | 0.1680 | 0.00       |         |
| 2.    | betoniarka wolnospadowa elektryczna               | m-g | 0.1440 | 0.00       |         |
| 3.    | samochód skrzyniowy do 5 t                        | m-g | 0.8400 | 0.00       |         |
| 4.    | spawarka                                          | m-g | 1.0716 | 0.00       |         |
| 5.    | wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW        | m-g | 0.9540 | 0.00       |         |
| 6.    | wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t | m-g | 0.4800 | 0.00       |         |
| RAZEM |                                                   |     |        |            |         |

Słownie: zero i 00/100 zł