

---

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ, SALI SPORTOWEJ oraz BOISK i ZAGOSPODAROWANIA TERENU  
w BANINIE - ETAP I  
ADRES INWESTYCJI : BANINO, działki nr 208/11; 208/12 obręb ewid. Banino gm. Żukowo  
INWESTOR : GMINA ŻUKOWO  
ADRES INWESTORA : 83-330 ŻUKOWO ul. GDAŃSKA 52  
BRANŻA : ETAP I/A1 - Kontenerowa stacja transformatorowa, linia kablowa SN-15kV

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Eugeniusz Drożdż  
DATA OPRACOWANIA :

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

**INFORMACJA OGÓLNA**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

45300000-0 roboty budowlane  
45232221-7 stacje transformatorowe  
45315700-5 rozdzielnice  
45315500-3 linie kablowe SN

UWAGI: Kosztorys Inwestorski i przedmiar sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 18.05.2004r. Kosztorys sporządzono na podstawie projektu opracowanego przez biuro projektowe "ARCHITEKTURA&CONSULTING". Każdy oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu analizy zakresu rzeczowego i ilościowego

SPORZĄDZIŁ :

Data sporządzenia:

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

| Lp. | Nazwa  | Robocizna | Materiały | Sprzęt | RAZEM |
|-----|--|-----------|-----------|--------|-------|
| 1   | CPV-45000000-3. MONTAŻ STACJI TRANSFORMATOROWEJ - roboty budowlane     |           |           |        |       |
| 2   | CPV-45232221-7. STACJA TRANSFORMATOROWA KONTENEROWA "MRwb2pp-20/630-3" |           |           |        |       |
| 3   | CPV- 45315700-5. POMIAR w STACJI TRANSFORMATOROWEJ                     |           |           |        |       |
| 4   | CPV-45232221-7. MODERNIZACJA STACJI SŁUPOWEJ "T-7759"                  |           |           |        |       |
| 5   | CPV-45315500-3. LINIA KABLOWA SN                                       |           |           |        |       |
|     | RAZEM  |           |           |        |       |

Słownie:

## PRZEDMIAR

| Lp.                          | Nr spec. techn.     | Podstawa            | Opis i wyliczenia  | j.m.               | Poszcz       | Razem         |
|------------------------------|---------------------|---------------------|--|--------------------|--------------|---------------|
| <b>LINIE KABLOWE SN-15kV</b> |                     |                     |  |                    |              |               |
| 1                            |                     |                     | <b>CPV-45000000-3. MONTAŻ STACJI TRANSFORMATOROWEJ - roboty budowlane</b>  |                    |              |               |
| 1                            | ST.03.04.<br>d.1 00 | KNR 2-01<br>0206-04 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.tyżki 0.60 m3 w gr. kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km<br>12x4x1,5x0,5<br>36              | m <sup>3</sup>     |              |               |
|                              |                     |                     |  | m <sup>3</sup>     | 36,000       |               |
|                              |                     |                     |  |                    | <b>RAZEM</b> | <b>36,000</b> |
| 2                            | ST.03.04.<br>d.1 00 | KNR 2-01<br>0214-02 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV-do 9km<br>Krotność = 18<br>36 | m <sup>3</sup>     |              |               |
|                              |                     |                     |  | m <sup>3</sup>     | 36,000       |               |
|                              |                     |                     |  |                    | <b>RAZEM</b> | <b>36,000</b> |
| 3                            | ST.03.04.<br>d.1 00 | KNR 2-01<br>0122-02 | Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie pagórkowatym<br>36  | m <sup>3</sup>     |              |               |
|                              |                     |                     |  | m <sup>3</sup>     | 36,000       |               |
|                              |                     |                     |  |                    | <b>RAZEM</b> | <b>36,000</b> |
| 4                            | ST.03.04.<br>d.1 00 | KNR 2-01<br>0506-01 | Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III<br>61,5  | m <sup>2</sup>     |              |               |
|                              |                     |                     |  | m <sup>2</sup>     | 61,500       |               |
|                              |                     |                     |  |                    | <b>RAZEM</b> | <b>61,500</b> |
| 5                            | ST.03.04.<br>d.1 00 | KNR 5-13<br>0201-01 | Fundamenty prefabrykowane FG 90/200 w gruncie suchym-montaż części podziemnej stacji transformatorowej<br>1  | stanow.<br>stanow. |              |               |
|                              |                     |                     |  |                    | 1,000        |               |
|                              |                     |                     |  |                    | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 6                            | ST.03.04.<br>d.1 00 | KNR 2-31<br>0105-07 | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu<br>14,94   | m <sup>2</sup>     |              |               |
|                              |                     |                     |  | m <sup>2</sup>     | 14,940       |               |
|                              |                     |                     |  |                    | <b>RAZEM</b> | <b>14,940</b> |
| 7                            | ST.03.04.<br>d.1 00 | KNR 2-31<br>0105-08 | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu<br>Krotność = 22<br>14,94  | m <sup>2</sup>     |              |               |
|                              |                     |                     |  | m <sup>2</sup>     | 14,940       |               |
|                              |                     |                     |  |                    | <b>RAZEM</b> | <b>14,940</b> |
| 8                            | ST.03.04.<br>d.1 00 | KNR 2-02<br>0290-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane<br>0,107   | t                  |              |               |
|                              |                     |                     |  | t                  | 0,107        |               |
|                              |                     |                     |  |                    | <b>RAZEM</b> | <b>0,107</b>  |
| 9                            | ST.03.04.<br>d.1 00 | KNR 2-02<br>0205-01 | Płyty fundamentowe żelbetowe<br>2,13   | m <sup>3</sup>     |              |               |
|                              |                     |                     |  | m <sup>3</sup>     | 2,130        |               |
|                              |                     |                     |  |                    | <b>RAZEM</b> | <b>2,130</b>  |
| 10                           | ST.03.04.<br>d.1 00 | KNR 2-31<br>0105-07 | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu<br>10,65   | m <sup>2</sup>     |              |               |
|                              |                     |                     |  | m <sup>2</sup>     | 10,650       |               |
|                              |                     |                     |  |                    | <b>RAZEM</b> | <b>10,650</b> |
| 11                           | ST.03.04.<br>d.1 00 | KNR 2-31<br>0105-08 | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu<br>Krotność = 2<br>10,65   | m <sup>2</sup>     |              |               |
|                              |                     |                     |  | m <sup>2</sup>     | 10,650       |               |
|                              |                     |                     |  |                    | <b>RAZEM</b> | <b>10,650</b> |
| 12                           | ST.03.04.<br>d.1 00 | KNR 2-02<br>0603-09 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa<br>10,35   | m <sup>2</sup>     |              |               |
|                              |                     |                     |  | m <sup>2</sup>     | 10,350       |               |
|                              |                     |                     |  |                    | <b>RAZEM</b> | <b>10,350</b> |
| 13                           | ST.03.04.<br>d.1 00 | KNR 2-02<br>0603-10 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa<br>Krotność = 2<br>10,35                         | m <sup>2</sup>     |              |               |
|                              |                     |                     |  | m <sup>2</sup>     | 10,350       |               |
|                              |                     |                     |  |                    | <b>RAZEM</b> | <b>10,350</b> |
| 14                           | ST.03.04.<br>d.1 00 | KNR 2-01<br>0501-01 | Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m<br>4,31  | m <sup>3</sup>     |              |               |
|                              |                     |                     |  | m <sup>3</sup>     | 4,310        |               |
|                              |                     |                     |  |                    | <b>RAZEM</b> | <b>4,310</b>  |
| 15                           | ST.03.04.<br>d.1 00 | KNR 4-01<br>0108-06 | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III<br>12,12  | m <sup>3</sup>     |              |               |
|                              |                     |                     |  | m <sup>3</sup>     | 12,120       |               |
|                              |                     |                     |  |                    | <b>RAZEM</b> | <b>12,120</b> |
| 16                           | ST.03.04.<br>d.1 00 | KNR 4-01<br>0108-08 | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km<br>Krotność = 14<br>12,12   | m <sup>3</sup>     |              |               |
|                              |                     |                     |  | m <sup>3</sup>     | 12,120       |               |
|                              |                     |                     |  |                    | <b>RAZEM</b> | <b>12,120</b> |

## PRZEDMIAR

| Lp.      | Nr spec. techn.        | Podstawa             | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz       | Razem         |
|----------|------------------------|----------------------|--|----------------------------------|--------------|---------------|
| 17       | ST.03.04.<br>d.1<br>00 | KNR 5-14<br>0102-09  | Montaż części naziemnej stacji<br>1  | szt.<br>szt.                     | <br>1,000    |               |
|          |                        |                      |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 18       | ST.03.04.<br>d.1<br>00 | KNR 5-14<br>0102-06  | Montaż dachu betonowego stacji<br>1  | szt.<br>szt.                     | <br>1,000    |               |
|          |                        |                      |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 19       | ST.03.04.<br>d.1<br>00 | KNR 5-14<br>0102-04  | Montaż części stalowej dachu<br>1  | szt.<br>szt.                     | <br>1,000    |               |
|          |                        |                      |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 20       | ST.03.04.<br>d.1<br>00 | KNR 4-01<br>0213-01  | Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warstwie grub. 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku 8,83 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>8,830    |               |
|          |                        |                      |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8,830</b>  |
| 21       | ST.03.04.<br>d.1<br>00 | KNR 4-01<br>0201-12  | Listwy dla zachowania bruzd w betonie<br>11,5  | m<br>m                           | <br>11,500   |               |
|          |                        |                      |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>11,500</b> |
| 22       | ST.03.04.<br>d.1<br>00 | KNR 2-02<br>0617-06  | Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem<br>11,5  | m<br>m                           | <br>11,500   |               |
|          |                        |                      |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>11,500</b> |
| 23       | ST.03.04.<br>d.1<br>00 | KNR 2-31<br>0606-03  | Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 6,5   | m<br>m                           | <br>6,500    |               |
|          |                        |                      |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6,500</b>  |
| 24       | ST.03.04.<br>d.1<br>00 | KNR 2-21<br>0109-04  | Przesiewanie ziemi urodzajnej<br>7   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>7,000    |               |
|          |                        |                      |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>7,000</b>  |
| 25       | ST.03.04.<br>d.1<br>00 | KNR 2-21<br>0213-01  | Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm 0,007  | ha<br>ha                         | <br>0,007    |               |
|          |                        |                      |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0,007</b>  |
| 26       | ST.03.04.<br>d.1<br>00 | Kalkulacja<br>własna | Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza<br>1  | kpl<br>kpl                       | <br>1,000    |               |
|          |                        |                      |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| <b>2</b> |                        |                      | <b>CPV-45232221-7. STACJA TRANSFORMATOROWA KONTENEROWA "MRwb2pp-20/630-3"</b>  |                                  |              |               |
| 27       | ST.03.04.<br>d.2<br>00 | KNR 5-15<br>0701-03  | Montaż kompletnej kontenerowej stacji MRwb2pp-20/630-3<br>1  | szt.<br>szt.                     | <br>1,000    |               |
|          |                        |                      |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 28       | ST.03.04.<br>d.2<br>00 | KNR 5-15<br>0701-05  | Ustawienie transformatora mocy 15/0,4kV, 400kVA<br>1   | szt.<br>szt.                     | <br>1,000    |               |
|          |                        |                      |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 29       | ST.03.04.<br>d.2<br>00 | KNR 5-15<br>0701-06  | Podłączenie przewodów do transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 3.0 do 5.0 t<br>1                              | szt.<br>szt.                     | <br>1,000    |               |
|          |                        |                      |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 30       | ST.03.04.<br>d.2<br>00 | KNR 5-10<br>0809-02  | Montaż uziomów poziomych Fe/Zn 40x5mm przy głębokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. III<br>37  | m<br>m                           | <br>37,000   |               |
|          |                        |                      |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>37,000</b> |
| 31       | ST.03.04.<br>d.2<br>00 | KNR 5-10<br>0303-01  | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy 50mm w wykopie<br>4  | m<br>m                           | <br>4,000    |               |
|          |                        |                      |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>  |
| 32       | ST.03.04.<br>d.2<br>00 | KNR 2-01<br>0701-02  | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III<br>3   | m<br>m                           | <br>3,000    |               |
|          |                        |                      |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>  |
| 33       | ST.03.04.<br>d.2<br>00 | KNR 2-01<br>0704-02  | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III<br>3                                       | m<br>m                           | <br>3,000    |               |
|          |                        |                      |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>  |
| 34       | ST.03.04.<br>d.2<br>00 | KNR 2-01<br>0701-02  | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III<br>10  | m<br>m                           | <br>10,000   |               |
|          |                        |                      |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b> |

## PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn.        | Podstawa             | Opis i wyliczenia   | j.m.                       | Poszcz       | Razem         |
|-----|------------------------|----------------------|---|----------------------------|--------------|---------------|
| 35  | ST.03.04.<br>d.2<br>00 | KNR 2-01<br>0704-02  | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III<br>10   | m<br>m                     | 10,000       |               |
|     |                        |                      |   |                            | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b> |
| 36  | ST.03.04.<br>d.2<br>00 | KNR 5-10<br>0301-01  | Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m<br>26   | m<br>m                     | 26,000       |               |
|     |                        |                      |   |                            | <b>RAZEM</b> | <b>26,000</b> |
| 37  | ST.03.04.<br>d.2<br>00 | KNR 5-10<br>0303-02  | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie<br>7  | m<br>m                     | 7,000        |               |
|     |                        |                      |   |                            | <b>RAZEM</b> | <b>7,000</b>  |
| 38  | ST.03.04.<br>d.2<br>00 | KNR 5-10<br>0303-03  | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie<br>4  | m<br>m                     | 4,000        |               |
|     |                        |                      |   |                            | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>  |
| 39  | ST.03.04.<br>d.2<br>00 | KNR 4-03<br>1003-25  | Przepust kablowy SN z koszulką termokurczliwą, przebiecie z cegły o długości przebiecia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 100 mm<br>1               | otw.<br>otw.               | 1,000        |               |
|     |                        |                      |   |                            | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 40  | ST.03.04.<br>d.2<br>00 | KNR 5-08<br>0603-05  | Układanie bednarki uziemiającej Fe/Zn 40x5mm w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym<br>30 | m<br>m                     | 30,000       |               |
|     |                        |                      |   |                            | <b>RAZEM</b> | <b>30,000</b> |
| 41  | ST.03.04.<br>d.2<br>00 | KNR 5-08<br>0602-05  | Układanie przewodów wyrównawczych LgYżo 16mm <sup>2</sup> , 35mm <sup>2</sup> , 70mm <sup>2</sup><br>24                                       | m<br>m                     | 24,000       |               |
|     |                        |                      |   |                            | <b>RAZEM</b> | <b>24,000</b> |
| 42  | ST.03.04.<br>d.2<br>00 | KNR 5-08<br>0812-04  | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> )<br>8                   | szt.<br>szt.               | 8,000        |               |
|     |                        |                      |   |                            | <b>RAZEM</b> | <b>8,000</b>  |
| 43  | ST.03.04.<br>d.2<br>00 | KNR 5-08<br>0812-06  | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 120 mm <sup>2</sup> )<br>16                 | szt.<br>szt.               | 16,000       |               |
|     |                        |                      |   |                            | <b>RAZEM</b> | <b>16,000</b> |
| 44  | ST.03.04.<br>d.2<br>00 | KNR 5-08<br>0814-02  | Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup><br>8  | szt.<br>szt.               | 8,000        |               |
|     |                        |                      |   |                            | <b>RAZEM</b> | <b>8,000</b>  |
| 45  | ST.03.04.<br>d.2<br>00 | KNR 5-08<br>0814-04  | Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm <sup>2</sup><br>16  | szt.<br>szt.               | 16,000       |               |
|     |                        |                      |   |                            | <b>RAZEM</b> | <b>16,000</b> |
| 46  | ST.03.04.<br>d.2<br>00 | KNR 5-10<br>0809-11  | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych fi 18mm w gruncie kat. III<br>24   | m<br>m                     | 24,000       |               |
|     |                        |                      |   |                            | <b>RAZEM</b> | <b>24,000</b> |
| 47  | ST.03.04.<br>d.2<br>00 | KNR 5-08<br>0619-06  | Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej<br>4   | szt.<br>szt.               | 4,000        |               |
|     |                        |                      |   |                            | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>  |
| 48  | ST.03.04.<br>d.2<br>00 | KNR 13-21<br>0102-01 | Badanie odłączników,odłączników z nożami uziem. lub rozłączników prądu przemiennego do 30 kV<br>3   | szt.<br>szt.               | 3,000        |               |
|     |                        |                      |   |                            | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>  |
| 49  | ST.03.04.<br>d.2<br>00 | KNR 13-21<br>0506-06 | Badanie transformatorów olejowych 3-fazowych grupy III o 2 uzwojeniach<br>1   | szt.<br>szt.               | 1,000        |               |
|     |                        |                      |   |                            | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 50  | ST.03.04.<br>d.2<br>00 | KNR 13-21<br>0602-01 | Badanie układów pola liniowego lub sprzętowego ponad 1 do 20 kV<br>3  | kpl.<br>kpl.               | 3,000        |               |
|     |                        |                      |   |                            | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>  |
| 51  | ST.03.04.<br>d.2<br>00 | KNR 4-03<br>1205-01  | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego<br>4  | pomiar<br>·<br>pomiar<br>· | 4,000        |               |
|     |                        |                      |   |                            | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>  |
| 52  | ST.03.04.<br>d.2<br>00 | KNR 4-03<br>1205-05  | Pierwszy pomiar skuteczności zerowania<br>4   | pomiar<br>·<br>pomiar<br>· | 4,000        |               |

## PRZEDMIAR

| Lp.      | Nr spec. techn.  | Podstawa             | Opis i wyliczenia   | j.m.             | Poszcz       | Razem         |
|----------|------------------|----------------------|---|------------------|--------------|---------------|
|          |                  |                      |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>  |
| <b>3</b> |                  |                      | <b>CPV- 45315700-5. POMIAR w STACJI TRANSFORMATOROWEJ</b>   |                  |              |               |
| 53       | ST.03.04.<br>d.3 | KNR 5-08<br>0809-04  | Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie<br>4   | szt.<br>szt.     | <br>4,000    |               |
|          |                  |                      |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>  |
| 54       | ST.03.04.<br>d.3 | KNR 5-08<br>0401-06  | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - 3-4 otworach mocujących<br>1  | aparat<br>aparat | <br>1,000    |               |
|          |                  |                      |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 55       | ST.03.04.<br>d.3 | KNR 5-08<br>0404-10  | Montaż przez przykręcenie do gotowego podłoża tablicy licznikowej "TL" (prefabrykat warsztatowy)<br>1   | szt.<br>szt.     | <br>1,000    |               |
|          |                  |                      |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 56       | ST.03.04.<br>d.3 | KNR 5-14<br>0506-09  | Montaż liczników dwutaryfowych energii elektrycznej A-1500W<br>1  | szt.<br>szt.     | <br>1,000    |               |
|          |                  |                      |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 57       | ST.03.04.<br>d.3 | KNR 5-14<br>0514-01  | Montaż listew pomiarowych Wago<br>1   | szt.<br>szt.     | <br>1,000    |               |
|          |                  |                      |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 58       | ST.03.04.<br>d.3 | KNR 5-08<br>0101-03  | Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły<br>15                       | m<br>m           | <br>15,000   |               |
|          |                  |                      |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>15,000</b> |
| 59       | ST.03.04.<br>d.3 | KNR 5-08<br>0110-03  | Rury winidurowe o śr. 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach<br>15   | m<br>m           | <br>15,000   |               |
|          |                  |                      |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>15,000</b> |
| 60       | ST.03.04.<br>d.3 | KNR 5-08<br>0211-08  | Przewody kabelkowe n.t. w powłoczce polwinitowej mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych-YLY 5x1,5mm <sup>2</sup> -15mb; YLY 7x2,5mm <sup>2</sup> -15mb<br>30 | m<br>m           | <br>30,000   |               |
|          |                  |                      |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>30,000</b> |
| 61       | ST.03.04.<br>d.3 | KNR 5-14<br>0410-06  | Montaż przekładników pomiarowych IMZ24-5/5A 5VA<br>3  | szt.<br>szt.     | <br>3,000    |               |
|          |                  |                      |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>  |
| 62       | ST.03.04.<br>d.3 | KNR 5-14<br>0410-06  | Montaż przekładników pomiarowych suchych napięciowych UMZ17-1.11. 73; 100/1.73 15VA kl. 0,2<br>3  | szt.<br>szt.     | <br>3,000    |               |
|          |                  |                      |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>  |
| 63       | ST.03.04.<br>d.3 | KNR 5-14<br>0505-04  | Montaż liczników , modem eMAJLER GSM-1 z anteną<br>1  | szt.<br>szt.     | <br>1,000    |               |
|          |                  |                      |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 64       | ST.03.04.<br>d.3 | KNR 13-21<br>0104-03 | Badanie przekładników prądowych i napięciowych o 1 rdzeniu do 30kV<br>6   | szt.<br>szt.     | <br>6,000    |               |
|          |                  |                      |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>  |
| <b>4</b> |                  |                      | <b>CPV-45232221-7. MODERNIZACJA STACJI SŁUPOWEJ "T-7759"</b>  |                  |              |               |
| 65       | ST.03.04.<br>d.4 | KNR 5-12<br>0501-01  | Demontaż i ponowny montaż i zawieszenie przewodów roboczych AF1-6 o przekr. 35 mm <sup>2</sup><br>0,18  | km<br>km         | <br>0,180    |               |
|          |                  |                      |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>0,180</b>  |
| 66       | ST.03.04.<br>d.4 | KNR 5-12<br>0501-01  | Regulacja naciągu przewodów roboczych AF1-6 o przekr. 35 mm <sup>2</sup><br>Krotność = 0,3<br>0,18  | km<br>km         | <br>0,180    |               |
|          |                  |                      |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>0,180</b>  |
| 67       | ST.03.04.<br>d.4 | KNR 5-10<br>0904-01  | Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm <sup>2</sup> )<br>6   | szt.<br>szt.     | <br>6,000    |               |
|          |                  |                      |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>  |
| 68       | ST.03.04.<br>d.4 | KNR 5-12<br>0403-01  | Demontaż i ponowny montaż odgromników na stacji transformatorowej - przełożenie<br>1  | kpl.<br>kpl.     | <br>1,000    |               |
|          |                  |                      |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 69       | ST.03.04.<br>d.4 | KNR 5-12<br>0404-04  | Montaż na słupach układów odłącznikowych RUN-III-24/4<br>1  | szt.<br>szt.     | <br>1,000    |               |
|          |                  |                      |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |

## PRZEDMIAR

| Lp.      | Nr spec. techn.     | Podstawa             | Opis i wyliczenia   | j.m.         | Poszcz       | Razem         |
|----------|---------------------|----------------------|---|--------------|--------------|---------------|
| 70       | ST.03.04.<br>d.4 00 | KNR 5-12<br>0404-04  | Demontaż i ponowny montaż istniejącego rozłącznika (obrócenie)<br>1   | szt.<br>szt. | <br>1,000    | <br>1,000     |
|          |                     |                      |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 71       | ST.03.04.<br>d.4 00 | KNR 5-12<br>0406-03  | Przełożenie napędów na gotowej konstrukcji, napęd ręczny do odłącznika napowietrznego<br>1                                    | szt.<br>szt. | <br>1,000    | <br>1,000     |
|          |                     |                      |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 72       | ST.03.04.<br>d.4 00 | KNR 5-12<br>0406-01  | Montaż elementów stalowych na słupie w linii o przekroju przewodów do 70 mm <sup>2</sup> dla głowic kablowych 3GOn-20/30<br>1 | szt.<br>szt. | <br>1,000    | <br>1,000     |
|          |                     |                      |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 73       | ST.03.04.<br>d.4 00 | KNR 7-08<br>0807-01  | Tabliczki informacyjne<br>1   | szt.<br>szt. | <br>1,000    | <br>1,000     |
|          |                     |                      |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 74       | ST.03.04.<br>d.4 00 | KNR 5-12<br>0401-03  | Demontaż izolatorów wsporczych pionowych LWP 8-20 na słupie stojącym<br>Krotność = 0,6<br>3                                   | szt.<br>szt. | <br>3,000    | <br>3,000     |
|          |                     |                      |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>  |
| 75       | ST.03.04.<br>d.4 00 | KNR 5-12<br>0501-02  | Demontaż przewodów roboczych<br>Krotność = 0,6<br>0,01  | km<br>km     | <br>0,010    | <br>0,010     |
|          |                     |                      |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>0,010</b>  |
| 76       | ST.03.04.<br>d.4 00 | KNR 5-08<br>0701-16  | Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 15 kg na ścianie (do 4 mocowań)-istniejących<br>2           | szt.<br>szt. | <br>2,000    | <br>2,000     |
|          |                     |                      |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 77       | ST.03.04.<br>d.4 00 | KNR 5-08<br>0701-22  | Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 18 kg na stropie (do 4 mocowań)<br>1                        | szt.<br>szt. | <br>1,000    | <br>1,000     |
|          |                     |                      |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 78       | ST.03.04.<br>d.4 00 | KNR 5-08<br>0609-01  | Układanie przewodów uziemiających Fe/Zn 25x4mm na słupach<br>2  | m<br>m       | <br>2,000    | <br>2,000     |
|          |                     |                      |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 79       | ST.03.04.<br>d.4 00 | KNR 5-08<br>0617-06  | Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednar-<br>ka 200 mm <sup>2</sup><br>2                           | szt.<br>szt. | <br>2,000    | <br>2,000     |
|          |                     |                      |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 80       | ST.03.04.<br>d.4 00 | KNR 13-21<br>0104-08 | Badanie odgromników zaworowych lub wydmuchowych do 20 kV<br>1   | szt.<br>szt. | <br>1,000    | <br>1,000     |
|          |                     |                      |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 81       | ST.03.04.<br>d.4 00 | KNR 13-21<br>0401-01 | Badanie uziomów pionowych ochrony odgromowej budowli wysokich<br>1  | szt.<br>szt. | <br>1,000    | <br>1,000     |
|          |                     |                      |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| <b>5</b> |                     |                      | <b>CPV-45315500-3. LINIA KABLOWA SN</b>   |              |              |               |
| 82       | ST.03.04.<br>d.5 00 | KNR 2-01<br>0701-14  | Ręczne przekopy kontrolne o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 1.2 w gruncie kat. III<br>4   | m<br>m       | <br>4,000    | <br>4,000     |
|          |                     |                      |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>  |
| 83       | ST.03.04.<br>d.5 00 | KNR 2-01<br>0704-14  | Ręczne zasypywanie przekopów kontrolnych o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 1.2 m w gruncie kat. III<br>4                        | m<br>m       | <br>4,000    | <br>4,000     |
|          |                     |                      |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>  |
| 84       | ST.03.04.<br>d.5 00 | KNR 2-01<br>0701-02  | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III<br>23                                   | m<br>m       | <br>23,000   | <br>23,000    |
|          |                     |                      |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>23,000</b> |
| 85       | ST.03.04.<br>d.5 00 | KNR 2-01<br>0704-02  | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III<br>23                             | m<br>m       | <br>23,000   | <br>23,000    |
|          |                     |                      |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>23,000</b> |
| 86       | ST.03.04.<br>d.5 00 | KNR 2-01<br>0701-06  | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.6 w gruncie kat. IV<br>14                                    | m<br>m       | <br>14,000   | <br>14,000    |
|          |                     |                      |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>14,000</b> |
| 87       | ST.03.04.<br>d.5 00 | KNR 2-01<br>0704-09  | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.8 m w gruncie kat. IV<br>14                              | m<br>m       | <br>14,000   | <br>14,000    |
|          |                     |                      |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>14,000</b> |

## PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn.        | Podstawa             | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz       | Razem         |
|-----|------------------------|----------------------|--|----------------------------------|--------------|---------------|
| 88  | ST.03.04.<br>d.5<br>00 | KNR 5-10<br>0301-01  | Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer. do 0.4 m<br>46   | m<br>m                           | <br>46,000   | <br>          |
|     |                        |                      |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>46,000</b> |
| 89  | ST.03.04.<br>d.5<br>00 | KNR 5-10<br>0301-02  | Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer. do 0.6 m<br>28   | m<br>m                           | <br>28,000   | <br>          |
|     |                        |                      |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>28,000</b> |
| 90  | ST.03.04.<br>d.5<br>00 | KNR 2-01<br>0236-02  | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV<br>1,698  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>1,698    | <br>          |
|     |                        |                      |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,698</b>  |
| 91  | ST.03.04.<br>d.5<br>00 | KNR 5-10<br>0303-03  | Układanie rur ochronnych SRS160mm w wykopie<br>14  | m<br>m                           | <br>14,000   | <br>          |
|     |                        |                      |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>14,000</b> |
| 92  | ST.03.04.<br>d.5<br>00 | KNR 5-10<br>0101-05  | Ręczne układanie kabli jednożyłowych XRUHAKXS 1x70/25mm <sup>2</sup> -20kV w rowach kablowych<br>69  | m<br>m                           | <br>69,000   | <br>          |
|     |                        |                      |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>69,000</b> |
| 93  | ST.03.04.<br>d.5<br>00 | KNR 5-10<br>0101-02  | Ręczne układanie kabli jednożyłowych XRUHAKXS 1x70/25mm <sup>2</sup> -20kV o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych<br>69                    | m<br>m                           | <br>69,000   | <br>          |
|     |                        |                      |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>69,000</b> |
| 94  | ST.03.04.<br>d.5<br>00 | KNR 5-10<br>0113-02  | Układanie kabli jednożyłowych XRUHAKXS 1x70/25mm <sup>2</sup> -20kV o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych<br>42 | m<br>m                           | <br>42,000   | <br>          |
|     |                        |                      |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>42,000</b> |
| 95  | ST.03.04.<br>d.5<br>00 | KNR 5-10<br>0106-02  | Ręczne układanie kabli jednożyłowych XRUHAKXS 1x70/25mm <sup>2</sup> -20kV o masie do 1.0 kg/m w kanałach w stacji transformatorowej<br>18                                       | m<br>m                           | <br>18,000   | <br>          |
|     |                        |                      |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>18,000</b> |
| 96  | ST.03.04.<br>d.5<br>00 | KNNR 5<br>0717-02    | Układanie kabli XRUHAKXS 1x70/25mm <sup>2</sup> -20kV o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych<br>12   | m<br>m                           | <br>12,000   | <br>          |
|     |                        |                      |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>12,000</b> |
| 97  | ST.03.04.<br>d.5<br>00 | KNNR 5<br>0717-06    | Układanie kabli XRUHAKXS 1x70/25mm <sup>2</sup> -20kV o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych<br>12                               | m<br>m                           | <br>12,000   | <br>          |
|     |                        |                      |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>12,000</b> |
| 98  | ST.03.04.<br>d.5<br>00 | KNR 4-01<br>0108-02  | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt. kat. III<br>4,6   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>4,600    | <br>          |
|     |                        |                      |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4,600</b>  |
| 99  | ST.03.04.<br>d.5<br>00 | KNR 4-01<br>0108-04  | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km<br>4,6  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>4,600    | <br>          |
|     |                        |                      |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4,600</b>  |
| 100 | ST.03.04.<br>d.5<br>00 | KNR 5-10<br>0614-03  | Montaż głowic napowietrznych na kablach 1-żyłowych (Al do 120 mm <sup>2</sup> ) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych POLT-24D/1x70-240<br>3                   | szt.<br>szt.                     | <br>3,000    | <br>          |
|     |                        |                      |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>  |
| 101 | ST.03.04.<br>d.5<br>00 | KNR 5-10<br>0611-05  | Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 120 mm <sup>2</sup> ) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - RSTI-5654<br>3    | szt.<br>szt.                     | <br>3,000    | <br>          |
|     |                        |                      |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>  |
| 102 | ST.03.04.<br>d.5<br>00 | KNR 7-08<br>0807-01  | Tabliczki informacyjne<br>1  | szt.<br>szt.                     | <br>1,000    | <br>          |
|     |                        |                      |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 103 | ST.03.04.<br>d.5<br>00 | KNR 13-21<br>0201-04 | Badanie odcinków linii kablowych do 15 kV<br>1   | odc.<br>odc.                     | <br>1,000    | <br>          |
|     |                        |                      |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 104 | ST.03.04.<br>d.5<br>00 | Kalkulacja własna    | Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza<br>1  | kpl<br>kpl                       | <br>1,000    | <br>          |
|     |                        |                      |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 105 | ST.03.04.<br>d.5<br>00 | Kalkulacja własna    | Współpraca z Energa w sprawie wyłączeń   | kpl                              |              |               |



## PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn.     | Podstawa            | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|-----|---------------------|---------------------|---|------|--------------|---------------|
|     |                     |                     | 1   | kpl  | 1,000        |               |
|     |                     |                     |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 106 | ST.03.04.<br>d.5 00 | Kalkulacja własna   | Organizacja ruchu drogowego                                     | kpl  |              |               |
|     |                     |                     | 1   | kpl  | 1,000        |               |
|     |                     |                     |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 107 | ST.03.04.<br>d.5 00 | Kalkulacja własna   | Zajęcie pasa drogowego  | kpl  |              |               |
|     |                     |                     | 1   | kpl  | 1,000        |               |
|     |                     |                     |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 108 | ST.03.04.<br>d.5 00 | KNR 2-25<br>0417-01 | Barierki ochronne z taśmy ostrzegawczej-budowa                  | m    |              |               |
|     |                     |                     | 75  | m    | 75,000       |               |
|     |                     |                     |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>75,000</b> |
| 109 | ST.03.04.<br>d.5 00 | KNR 2-25<br>0417-02 | Rozebranie zabezpieczenia rowów kablowych z taśmy ostrzegawczej | m    |              |               |
|     |                     |                     | 75  | m    | 75,000       |               |
|     |                     |                     |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>75,000</b> |

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

| Lp.          | Nazwa     | Jm  | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|-----------|-----|----------|------------|---------|
| 1.           | robocizna | r-g | 848,6570 |            |         |
| <b>RAZEM</b> |           |     |          |            |         |

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Indeks ETO  | Nazwa   | Jm             | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-------------|---|----------------|----------|------------|---------|
| 1.  | -020        | Złączka do pręta miedziowanego fi 17,2mm  | szt            | 20,0000  |            |         |
| 2.  | -020        | Uchwyt krzyżowy fi 17,2mm   | szt            | 4,0000   |            |         |
| 3.  | -020        | Głowica do pręta miedziowanego fi 17,2mm  | szt            | 4,0000   |            |         |
| 4.  | -020        | Grot do wiertła dla pręta miedziowanego fi 17,2mm   | szt            | 4,0000   |            |         |
| 5.  | -020        | Zaciski KZ-2-95   | szt            | 12,0000  |            |         |
| 6.  | -020        | Zacisk przebijalny SL 25.2  | szt            | 12,0000  |            |         |
| 7.  | -020        | Uchwyt końcowy SO 85  | szt            | 12,0000  |            |         |
| 8.  | -040        | Rura termokurczliwa 103/45  | m              | 1,0000   |            |         |
| 9.  | -040        | Przewód LgYżo 16mm <sup>2</sup>   | m              | 4,0000   |            |         |
| 10. | -040        | Przewód LgYżo 35mm <sup>2</sup>   | m              | 4,0000   |            |         |
| 11. | -040        | Przewód LgYżo 70mm <sup>2</sup>   | m              | 16,0001  |            |         |
| 12. | -040        | Przewód YLY 5x1,5mm <sup>2</sup>  | m              | 15,6000  |            |         |
| 13. | -040        | Przewód YLY 7x2,5mm <sup>2</sup>  | m              | 15,6000  |            |         |
| 14. | -040        | Przewód AAsXsnu 1x50mm <sup>2</sup>   | m              | 30,0000  |            |         |
| 15. | -040        | Kabel XRUHAKXS 1x70/25mm <sup>2</sup> -20kV   | M              | 210,0000 |            |         |
| 16. | -040        | Kabel XRUHAKXS 1x70/25mm <sup>2</sup> -20kV   | m              | 12,0000  |            |         |
| 17. | -040        | Taśma ostrzegawcza biało-czerwona   | m              | 75,0000  |            |         |
| 18. | -090        | Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza  | kpl            | 1,0000   |            |         |
| 19. | -090        | Kontenerowa stacja transformatorowa MRw-bpp-20/630-3p   | kpl            | 1,0000   |            |         |
| 20. | -090        | Transformator 15/0,4kV 400kVA, TOHB   | kpl            | 1,0000   |            |         |
| 21. | -090        | Konstrukcja pod rozłącznik KO-12.19.OKG   | kpl            | 1,0000   |            |         |
| 22. | -090        | Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza linii kablowej SN  | kpl            | 1,0000   |            |         |
| 23. | -090        | Współpraca z ENERGA w sprawie wyłączeń  | kpl            | 1,0000   |            |         |
| 24. | -090        | Organizacja ruchu drogowego   | kpl            | 1,0000   |            |         |
| 25. | -090        | Zajęcie pasa drogowego  | kpl            | 1,0000   |            |         |
| 26. | 1100099-040 | Pręt uziemiający miedziowany fi 17,2mm  | m              | 24,9600  |            |         |
| 27. | 1102399-034 | Pręty żebrowane 8-14 mm   | t              | 0,1091   |            |         |
| 28. | 1120099-040 | Bednarka ocynkowana Fe/Zn 40x5mm  | m              | 69,6800  |            |         |
| 29. | 1120099-040 | Bednarka ocynkowana Fe/Zn 25x4mm  | m              | 2,0800   |            |         |
| 30. | 1330400-033 | Gwoździe budowlane okrągłe gołe   | kg             | 0,0426   |            |         |
| 31. | 1560416-050 | Folia kalandrowana czerwona z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II                                       | m <sup>2</sup> | 19,3200  |            |         |
| 32. | 1601808-060 | Piasek do betonów zwykłych  | m <sup>3</sup> | 6,7869   |            |         |
| 33. | 1601899-060 | Piasek  | m <sup>3</sup> | 5,5901   |            |         |
| 34. | 1602003-060 | Piasek do zapraw  | m <sup>3</sup> | 0,1854   |            |         |
| 35. | 1602599-060 | Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny   | m <sup>3</sup> | 1,0861   |            |         |
| 36. | 1700301-034 | Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35   | t              | 1,7060   |            |         |
| 37. | 2220700-020 | Prefabrykaty ściekowe 60x50x15 cm   | szt            | 13,3900  |            |         |
| 38. | 2300299-033 | Kit asfaltowy   | kg             | 12,6500  |            |         |
| 39. | 2301499-033 | Roztwór asfaltowy do gruntowania  | kg             | 4,7725   |            |         |
| 40. | 2301499-033 | Roztwór asfaltowy do izolacji   | kg             | 12,4200  |            |         |
| 41. | 2370699-060 | Beton zwykły z kruszywa naturalnego   | m <sup>3</sup> | 2,1620   |            |         |
| 42. | 2600619-060 | Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III   | m <sup>3</sup> | 0,0177   |            |         |
| 43. | 2600622-060 | Deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III  | m <sup>3</sup> | 0,0021   |            |         |
| 44. | 2600699-060 | Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III  | m <sup>3</sup> | 0,0043   |            |         |
| 45. | 2601401-060 | Listwy i łaty iglaste wymiarowe kl.II   | m <sup>3</sup> | 0,0230   |            |         |
| 46. | 3951300-060 | Słupki drewniane iglaste śr.70mm  | m <sup>3</sup> | 0,0007   |            |         |
| 47. | 3990401-060 | ziemia żyzna lub kompostowa   | m <sup>3</sup> | 206,0000 |            |         |
| 48. | 3990401-060 | Ziemia żyzna lub kompostowa   | m <sup>3</sup> | 1,4420   |            |         |
| 49. | 5099999-040 | Rura ochronna BE110   | m              | 4,0800   |            |         |
| 50. | 5631290-040 | Rura ochronna DVK50mm   | m              | 4,1600   |            |         |
| 51. | 5631290-040 | Rura ochronna DVK110mm  | m              | 7,2800   |            |         |
| 52. | 5631290-040 | Rura ochronna DVK160mm  | m              | 4,1600   |            |         |
| 53. | 5631290-040 | Rura ochronna SRS160mm  | m              | 14,5600  |            |         |
| 54. | 6804299-033 | Śruby zgrubne M16 z podkładkami i nakrętkami  | kg             | 10,8000  |            |         |
| 55. | 7035099-020 | Licznik typ A1500W 0414410SL1065CV100   | szt            | 1,0000   |            |         |
| 56. | 7039999-020 | Modem eMAJLER GSM-1 z anteną  | szt            | 1,0000   |            |         |
| 57. | 7052999-090 | Tablica licznikowa "TL" z pomiarem półpośrednim   | kpl            | 1,0000   |            |         |
| 58. | 7090299-020 | Listwa pomiarowa wago 847-297-230-001-90-160x160  | szt            | 1,0000   |            |         |
| 59. | 7120199-020 | Napęd ręczny odłącznika N-24 SB-NRV-12  | szt            | 1,0000   |            |         |
| 60. | 7140499-020 | Rozłączniko-uziemnik RUN-III-S-24/4   | szt            | 1,0000   |            |         |
| 61. | 7169999-020 | Przekładnik pomiarowy prądowy IMZ 24-5/5A 5VA   | szt            | 3,0000   |            |         |
| 62. | 7169999-020 | Przekładnik pomiarowy napięciowy UMZ 17-1.15/1.73; 100/1.73 15VA; kl. 0,2   | szt            | 3,0000   |            |         |
| 63. | 7270099-033 | Konstrukcje mocujące  | kg             | 20,0000  |            |         |
| 64. | 7462003-020 | Zaciski odgałęźne śrubowe do przewodów aluminiowych i stalowo-aluminiowych o przekroju znamionowym 16-150 mm <sup>2</sup> | szt            | 12,0000  |            |         |
| 65. | 7462004-020 | Zacisk odgałęźny śrubowy NK 324123  | szt            | 2,5380   |            |         |

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp.          | Indeks ETO  | Nazwa  | Jm  | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|-------------|--|-----|---------|------------|---------|
| 66.          | 7462005-020 | Zacisk odgałęźny śrubowy NK 324124             | szt | 3,0600  |            |         |
| 67.          | 7462115-020 | Zacisk zaprasowany prosty NK 50511-02          | szt | 6,1200  |            |         |
| 68.          | 7462115-020 | Zacisk zaprasowany prosty NK 50522 04          | szt | 6,1200  |            |         |
| 69.          | 7463018-020 | Złączka śrubowo-kabłkowa NK 2411               | szt | 2,7180  |            |         |
| 70.          | 7463501-020 | Złączka pętlicowo-śrubowa NK 324131            | szt | 2,0520  |            |         |
| 71.          | 7573399-020 | Uchwyty stalowe odstępowe                      | szt | 24,0000 |            |         |
| 72.          | 7580099-040 | Rury winidurowe RVS37mm                        | m   | 15,6000 |            |         |
| 73.          | 7590799-020 | Złącze kontrolne                               | szt | 4,0000  |            |         |
| 74.          | 7598999-020 | Uchwyty U-37                                   | szt | 31,5000 |            |         |
| 75.          | 7611900-090 | Głowica kablowa napowietrzna POLT-24D/1x70-240 | kpl | 1,0000  |            |         |
| 76.          | 7612399-090 | Głowica kablowa wewnątrzowa RSTI-5654          | kpl | 1,0000  |            |         |
| 77.          | 7620099-020 | Końcówki kablowe K-16                          | szt | 8,2400  |            |         |
| 78.          | 7620099-020 | Końcówki kablowe K-70                          | szt | 16,4800 |            |         |
| 79.          | 7640100-020 | Opaski kablowe OKI                             | szt | 18,0600 |            |         |
| 80.          | 8321799-020 | Kołki kotwiące                                 | szt | 4,0000  |            |         |
| 81.          | 8340701-033 | Konstrukcje stalowe o masie do 10 kg           | kg  | 14,4100 |            |         |
| 82.          | 8340702-033 | Konstrukcje stalowe o masie 10-25 kg           | kg  | 30,3000 |            |         |
| 83.          | 8340799-020 | Konstrukcja wsporcza pod odłącznik             | szt | 1,0000  |            |         |
| 84.          | 8380107-020 | Tabliczka informacyjna                         | szt | 2,0000  |            |         |
| 85.          | 8990499-020 | Kołki rozporowe plastikowe                     | szt | 31,5000 |            |         |
| 86.          | 0000000-147 | materiały pomocnicze                           | zł  |         |            |         |
| <b>RAZEM</b> |             |  |     |         |            |         |

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

| Lp.          | Indeks ETO | Nazwa  | Jm  | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|------------|--|-----|---------|------------|---------|
| 1.           | 11163-148  | Koparka gaśnicowa 0.60 m3                      | m-g | 1,6596  |            |         |
| 2.           | 12612-148  | Ubijak spalinowy 200 kg                        | m-g | 0,2343  |            |         |
| 3.           | 21811-148  | Wibromłot spalinowy do 4 kW                    | m-g | 5,0400  |            |         |
| 4.           | 31112-148  | Żuraw samochodowy 4 t                          | m-g | 0,8850  |            |         |
| 5.           | 31114-148  | Żuraw samochodowy 5-6 t                        | m-g | 21,7122 |            |         |
| 6.           | 39511-148  | Samochód dostawczy 0.9 t                       | m-g | 2,4000  |            |         |
| 7.           | 39511-148  | Samochód dostawczy 0.9 t                       | m-g | 0,1900  |            |         |
| 8.           | 39521-148  | Samochód skrzyniowy do 5 t                     | m-g | 17,3936 |            |         |
| 9.           | 39599-148  | Środek transportowy                            | m-g | 0,1925  |            |         |
| 10.          | 39811-148  | Samochód samowyładowczy 5 t                    | m-g | 37,4280 |            |         |
| 11.          | 39911-148  | Podnośnik montażowy PMH samochodowy            | m-g | 1,8000  |            |         |
| 12.          | 44141-148  | Pompa do betonu na samochodzie                 | m-g | 0,1278  |            |         |
| 13.          | 71212-148  | Giętarka do prętów                             | m-g | 0,5136  |            |         |
| 14.          | 71231-148  | Nożyce do prętów                               | m-g | 0,6206  |            |         |
| 15.          | 71251-148  | Prościarka do prętów                           | m-g | 0,4601  |            |         |
| 16.          | 72121-148  | Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A | m-g | 0,3178  |            |         |
| 17.          | 72211-148  | spawarka elektryczna wirująca 300 A            | m-g | 1,5000  |            |         |
| <b>RAZEM</b> |            |  |     |         |            |         |

Słownie: