

---

## Kosztorys nakładczy/Przedmiar robót

NAZWA INWESTYCJI: „Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania  
w energię elektryczną domu jednorodzinnego na działce nr 153/9  
w miejscowości Gołaszewo gmina Kowal”  
OBI/93/2600940

ADRES INWESTYCJI: Gołaszewo działka nr 153/9 gmina Kowal

NAZWA INWESTORA: Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu

ADRES INWESTORA: ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Marcin Lach

DATA OPRACOWANIA: 24.08.2026

---

POZIOM CEN: Sekocenbud II kwartał 2026

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
24.08.2026

Data zatwierdzenia

„Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną domu jednorodzinnego na działce nr 153/9 w miejscowości Gołaszewo gmina Kowal”

Tabela elementów scalonych

| Lp. | Nazwa           | Uproszczone | Robocizna | Materiały | Sprzęt | KzMat | Kp | Z | Razem | Udział % |
|-----|-----------------|-------------|-----------|-----------|--------|-------|----|---|-------|----------|
|     | Kosztorys razem |             |           |           |        |       |    |   |       |          |

**Słownie:**

„Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną domu jednorodzinnego na działce nr 153/9 w miejscowości Gołaszewo gmina Kowal”

Przedmiar

| Lp.                                                                                                                                                                                       | Podstawa           | Opis i wyliczenia                                                                                                                                    | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------|
| <b>PRZEDMIAR: „Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną domu jednorodzinnego na działce nr 153/9 w miejscowości Gołaszewo gmina Kowal”</b> |                    |                                                                                                                                                      |      |         |         |
| 1                                                                                                                                                                                         | KNNR 5 0703-01     | Wykopy ręczne próbne wraz z zasypaniem w gruncie kat. III                                                                                            | m3   |         |         |
|                                                                                                                                                                                           |                    | 1                                                                                                                                                    | m3   | 1,000   |         |
|                                                                                                                                                                                           |                    |                                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 1,000   |
| 2                                                                                                                                                                                         | KNR 2-01 0701-0204 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III                                                         | m    |         |         |
|                                                                                                                                                                                           |                    | 133                                                                                                                                                  | m    | 133,000 |         |
|                                                                                                                                                                                           |                    |                                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 133,000 |
| 3                                                                                                                                                                                         | KNR 5-10 0301-01   | Nасыpanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m<br>Krotność = 2                                                        | m    |         |         |
|                                                                                                                                                                                           |                    | 133                                                                                                                                                  | m    | 133,000 |         |
|                                                                                                                                                                                           |                    |                                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 133,000 |
| 4                                                                                                                                                                                         | KNR 5-10 0303-02   | Układanie rur ochronnych SRS-G o średnicy do 110 mm w wykopie                                                                                        | m    |         |         |
|                                                                                                                                                                                           |                    | 14,5                                                                                                                                                 | m    | 14,500  |         |
|                                                                                                                                                                                           |                    |                                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 14,500  |
| 5                                                                                                                                                                                         | KNR 5-10 0103-03   | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS 4x120mm2                   | m    |         |         |
|                                                                                                                                                                                           |                    | 122,5                                                                                                                                                | m    | 122,500 |         |
|                                                                                                                                                                                           |                    |                                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 122,500 |
| 6                                                                                                                                                                                         | KNR 5-10 0114-03   | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x120mm2 | m    |         |         |
|                                                                                                                                                                                           |                    | 14,5                                                                                                                                                 | m    | 14,500  |         |
|                                                                                                                                                                                           |                    |                                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 14,500  |
| 7                                                                                                                                                                                         | KNR 5-10 0103-03   | Wprowadzenie do złącza kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV - YAKXS 4x120mm2                                | m    |         |         |
|                                                                                                                                                                                           |                    | 4                                                                                                                                                    | m    | 4,000   |         |
|                                                                                                                                                                                           |                    |                                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 4,000   |
| 8                                                                                                                                                                                         | KNR 5-10 0603-08   | Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych                   | szt. |         |         |
|                                                                                                                                                                                           |                    | 2                                                                                                                                                    | szt. | 2,000   |         |
|                                                                                                                                                                                           |                    |                                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 2,000   |
| 9                                                                                                                                                                                         | KNR 2-01 0704-0204 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III                                                     | m    |         |         |
|                                                                                                                                                                                           |                    | 133                                                                                                                                                  | m    | 133,000 |         |
|                                                                                                                                                                                           |                    |                                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 133,000 |
| 10                                                                                                                                                                                        | KNR 2-31 0103-02   | Zagęszczanie gruntu ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV                                                                                       | m2   |         |         |
|                                                                                                                                                                                           |                    | 133 * 0,4                                                                                                                                            | m2   | 53,200  |         |
|                                                                                                                                                                                           |                    |                                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 53,200  |
| 11                                                                                                                                                                                        | KNR 2-01 0312-06   | Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat.gr.III)                                                                       | dół. |         |         |
|                                                                                                                                                                                           |                    | 2                                                                                                                                                    | dół. | 2,000   |         |
|                                                                                                                                                                                           |                    |                                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 2,000   |
| 12                                                                                                                                                                                        | KNR-W 2-25 0622-03 | Montaż szafki pomiarowej typu P2-Rs/LZV/F                                                                                                            | kpl. |         |         |
|                                                                                                                                                                                           |                    | 1                                                                                                                                                    | kpl. | 1,000   |         |
|                                                                                                                                                                                           |                    |                                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 1,000   |
| 13                                                                                                                                                                                        | KNR-W 2-25 0622-03 | Montaż kablowej rozdzielnicy szafowej naziemnej KRSN-00/4R-NH2/F                                                                                     | kpl. |         |         |
|                                                                                                                                                                                           |                    | 1                                                                                                                                                    | kpl. | 1,000   |         |
|                                                                                                                                                                                           |                    |                                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 1,000   |
| 14                                                                                                                                                                                        | KNR-W 5-08 0407-02 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik mocy 3-biegunowy                                                                           | szt  |         |         |
|                                                                                                                                                                                           |                    | 1                                                                                                                                                    | szt  | 1,000   |         |

„Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną domu jednorodzinnego na działce nr 153/9 w miejscowości Gołaszewo gmina Kowal”

Przedmiar

| Lp. | Podstawa             | Opis i wyliczenia                                                                 | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-----|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------|
|     |                      |                                                                                   |      | RAZEM   | 1,000   |
| 15  | KNR 5-14<br>0604-01  | Przykrecaenie tabliczek opisowych                                                 | szt. |         |         |
|     |                      | 9                                                                                 | szt. | 9,000   |         |
|     |                      |                                                                                   |      | RAZEM   | 9,000   |
| 16  | KNR 5-08<br>0608-07  | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2                       | m    |         |         |
|     |                      | 20                                                                                | m    | 20,000  |         |
|     |                      |                                                                                   |      | RAZEM   | 20,000  |
| 17  | KNR 5-10<br>0809-11  | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III             | m    |         |         |
|     |                      | 18                                                                                | m    | 18,000  |         |
|     |                      |                                                                                   |      | RAZEM   | 18,000  |
| 18  | KNNR 5<br>1302-03    | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy                                       | odc. |         |         |
|     |                      | 1                                                                                 | odc. | 1,000   |         |
|     |                      |                                                                                   |      | RAZEM   | 1,000   |
| 19  | KNNR 5<br>1304-01    | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)                       | szt. |         |         |
|     |                      | 2                                                                                 | szt. | 2,000   |         |
|     |                      |                                                                                   |      | RAZEM   | 2,000   |
| 20  | KNNR 5<br>1304-05    | Badania i pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar)      | szt. |         |         |
|     |                      | 2                                                                                 | szt. | 2,000   |         |
|     |                      |                                                                                   |      | RAZEM   | 2,000   |
| 21  | KNZ 1 01-07          | Dostarczenie kabla YAKXS 4x120mm2                                                 | m    |         |         |
|     |                      | 141                                                                               | m    | 141,000 |         |
|     |                      |                                                                                   |      | RAZEM   | 141,000 |
| 22  | analiza indywidualna | Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna                                            | szt  |         |         |
|     |                      | 1                                                                                 | szt  | 1,000   |         |
|     |                      |                                                                                   |      | RAZEM   | 1,000   |
| 23  | KNR 2-31<br>1402-02  | Ręczne przywrócenie terenu do stanu pierwotnego po wykonanych pracach             | m2   |         |         |
|     |                      | 133                                                                               | m2   | 133,000 |         |
|     |                      |                                                                                   |      | RAZEM   | 133,000 |
| 24  | KNNR 11<br>0711-02   | Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim w gruncie kat. III | m2   |         |         |
|     |                      | 133                                                                               | m2   | 133,000 |         |
|     |                      |                                                                                   |      | RAZEM   | 133,000 |

„Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną domu jednorodzinnego na działce nr 153/9 w miejscowości Gołaszewo gmina Kowal”

Kosztyorys

| Lp.                                                                                                                                                                                       | Podstawa           | Opis                                                                                           | j.m. | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|-------------|---|---|---|
| <b>KOSZTORYS: „Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną domu jednorodzinnego na działce nr 153/9 w miejscowości Gołaszewo gmina Kowal”</b> |                    |                                                                                                |      |          |             |   |   |   |
| 1                                                                                                                                                                                         | KNNR 5 0703-01     | Wykopy ręczne próbne wraz z zasypaniem w gruncie kat. III                                      | m3   | 1,000    |             |   |   |   |
| 1*                                                                                                                                                                                        |                    | przedmiar = 1,000 m3<br>-- R --<br>robocizna<br>8,6 r-g/m3                                     | r-g  | 8,6000   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>                                                                                                                                                          |                    |                                                                                                |      |          |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>                                                                                                                                                    |                    |                                                                                                |      |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>                                                                                                                                                                  |                    |                                                                                                |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                                                                                                                                                                   |                    |                                                                                                |      |          |             |   |   |   |
| 2                                                                                                                                                                                         | KNR 2-01 0701-0204 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III   | m    | 133,000  |             |   |   |   |
| 1*                                                                                                                                                                                        |                    | przedmiar = 133,000 m<br>-- R --<br>robocizna<br>$1,1891 * 0,955 = 1,135591$ r-g/m             | r-g  | 151,0336 |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>                                                                                                                                                          |                    |                                                                                                |      |          |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>                                                                                                                                                    |                    |                                                                                                |      |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>                                                                                                                                                                  |                    |                                                                                                |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                                                                                                                                                                   |                    |                                                                                                |      |          |             |   |   |   |
| 3                                                                                                                                                                                         | KNR 5-10 0301-01   | Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m<br>Krotność = 2  | m    | 133,000  |             |   |   |   |
| 1*                                                                                                                                                                                        |                    | przedmiar = 133,000 m<br>-- R --<br>robocizna<br>$0,0132 * 0,955 * 2 = 0,025212$ r-g/m         | r-g  | 3,3532   |             |   |   |   |
| 2*                                                                                                                                                                                        |                    | -- M --<br>Piasek naturalny kopany<br>$0,05 * 2 = 0,1$ m3/m                                    | m3   | 13,3000  |             |   |   |   |
| 3*                                                                                                                                                                                        |                    | materiały pomocnicze(od M)<br>2 %                                                              | %    |          |             |   |   |   |
| 4*                                                                                                                                                                                        |                    | -- S --<br>samochód samowyładowczy 5 t<br>$0,008 * 2 = 0,016$ m-g/m                            | m-g  | 2,1280   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>                                                                                                                                                          |                    |                                                                                                |      |          |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>                                                                                                                                                    |                    |                                                                                                |      |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>                                                                                                                                                                  |                    |                                                                                                |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                                                                                                                                                                   |                    |                                                                                                |      |          |             |   |   |   |
| 4                                                                                                                                                                                         | KNR 5-10 0303-02   | Układanie rur ochronnych SRS-G o średnicy do 110 mm w wykopie                                  | m    | 14,500   |             |   |   |   |
| 1*                                                                                                                                                                                        |                    | przedmiar = 14,500 m<br>-- R --<br>robocizna<br>$0,1342 * 0,955 = 0,128161$ r-g/m              | r-g  | 1,8583   |             |   |   |   |
| 2*                                                                                                                                                                                        |                    | -- M --<br>Rura osłonowa do kabli SRS-G 110 / 6,3, średnica zew. 110 mm, wew. 97,4 mm<br>1 m/m | m    | 14,5000  |             |   |   |   |
| 3*                                                                                                                                                                                        |                    | Kapturki do wciągania kabla ET 110, wymiary 110mm<br>2 szt                                     | szt  | 2,0000   |             |   |   |   |
| 4*                                                                                                                                                                                        |                    | Dławnica czopowa EK186/110mm<br>4 szt                                                          | szt  | 4,0000   |             |   |   |   |

„Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną domu jednorodzinnego na działce nr 153/9 w miejscowości Gołaszewo gmina Kowal”

Kosztyorys

| Lp.                                    | Podstawa            | Opis                                                                                                                                                                                                 | j.m. | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|-------------|---|---|---|
| 5*                                     |                     | materiały pomocnicze(od M)<br>2 %<br>-- S --                                                                                                                                                         | %    |          |             |   |   |   |
| 6*                                     |                     | samochód dostawczy 0.9 t<br>0,004 m-g/m                                                                                                                                                              | m-g  | 0,0580   |             |   |   |   |
| 7*                                     |                     | samochód skrzyniowy do 5 t<br>0,0073 m-g/m                                                                                                                                                           | m-g  | 0,1059   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                     |                                                                                                                                                                                                      |      |          |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                     |                                                                                                                                                                                                      |      |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                     |                                                                                                                                                                                                      |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                     |                                                                                                                                                                                                      |      |          |             |   |   |   |
| 5                                      | KNR 5-10<br>0103-03 | Ręczne układanie kabli<br>wielożyłowych o masie do 2.0<br>kg/m na napięcie znamionowe<br>poniżej 110 kV w rowach<br>kablowych - YAKXS 4x120mm2                                                       | m    | 122,500  |             |   |   |   |
| 1*                                     |                     | przedmiar = 122,500 m<br>-- R --<br>robocizna<br>$0,1116 * 0,955 = 0,106578$ r-g/m                                                                                                                   | r-g  | 13,0558  |             |   |   |   |
| 2*                                     |                     | -- M --<br>opaski kablowe OKi<br>15 szt.                                                                                                                                                             | szt. | 15,0000  |             |   |   |   |
| 3*                                     |                     | Taśma oznaczeniowa do kabli<br>elektroenergetycznych o napięciu<br>znamionowym poniżej 1kV TO-<br>ENN/45/30, bez nadruku,<br>szerokość 300 mm, gr. 500 um,<br>kolor niebieski, m/ rolkę 200<br>133 m | m    | 133,0000 |             |   |   |   |
| 4*                                     |                     | materiały pomocnicze(od M)<br>2 %<br>-- S --                                                                                                                                                         | %    |          |             |   |   |   |
| 5*                                     |                     | samochód dostawczy 0.9 t<br>0,0067 m-g/m                                                                                                                                                             | m-g  | 0,8208   |             |   |   |   |
| 6*                                     |                     | samochód skrzyniowy do 5 t<br>0,0082 m-g/m                                                                                                                                                           | m-g  | 1,0045   |             |   |   |   |
| 7*                                     |                     | przyczepa do przewożenia kabli<br>do 4 t<br>0,0044 m-g/m                                                                                                                                             | m-g  | 0,5390   |             |   |   |   |
| 8*                                     |                     | ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85<br>KM)<br>0,0044 m-g/m                                                                                                                                                | m-g  | 0,5390   |             |   |   |   |
| 9*                                     |                     | żuraw samochodowy 4 t<br>0,0044 m-g/m                                                                                                                                                                | m-g  | 0,5390   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                     |                                                                                                                                                                                                      |      |          |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                     |                                                                                                                                                                                                      |      |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                     |                                                                                                                                                                                                      |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                     |                                                                                                                                                                                                      |      |          |             |   |   |   |
| 6                                      | KNR 5-10<br>0114-03 | Układanie kabli wielożyłowych o<br>masie do 3.0 kg/m na napięcie<br>znamionowe poniżej 110 kV w<br>rurach pustakach lub kanałach<br>zamkniętych - YAKXS 4x120mm2                                     | m    | 14,500   |             |   |   |   |
| 1*                                     |                     | przedmiar = 14,500 m<br>-- R --<br>robocizna<br>$0,2224 * 0,955 = 0,212392$ r-g/m                                                                                                                    | r-g  | 3,0797   |             |   |   |   |
| 2*                                     |                     | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>2 %<br>-- S --                                                                                                                                                    | %    |          |             |   |   |   |

„Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną domu jednorodzinnego na działce nr 153/9 w miejscowości Gołaszewo gmina Kowal”

Kosztorys

| Lp.                                    | Podstawa              | Opis                                                                                                                                           | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|---|---|---|
| 3*                                     |                       | samochód dostawczy 0.9 t                                                                                                                       | m-g  | 0,0972  |             |   |   |   |
| 4*                                     |                       | 0,0067 m-g/m<br>przyczepa do przewożenia kabli do 4 t                                                                                          | m-g  | 0,0653  |             |   |   |   |
| 5*                                     |                       | 0,0045 m-g/m<br>ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)                                                                                             | m-g  | 0,0653  |             |   |   |   |
| 6*                                     |                       | 0,0045 m-g/m<br>żuraw samochodowy 4 t                                                                                                          | m-g  | 0,0653  |             |   |   |   |
|                                        |                       | 0,0045 m-g/m                                                                                                                                   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                       |                                                                                                                                                |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                       |                                                                                                                                                |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                       |                                                                                                                                                |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                       |                                                                                                                                                |      |         |             |   |   |   |
| 7                                      | KNR 5-10<br>0103-03   | Wprowadzenie do złącza kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV - YAKXS 4x120mm <sup>2</sup>              | m    | 4,000   |             |   |   |   |
| 1*                                     |                       | przedmiar = 4,000 m<br>-- R --<br>robocizna<br>0,1116 * 0,955 = 0,106578 r-g/m                                                                 | r-g  | 0,4263  |             |   |   |   |
| 2*                                     |                       | -- M --<br>Palczatka termokurczliwa czteropalczysta AKF 1                                                                                      | szt  | 4,0000  |             |   |   |   |
| 3*                                     |                       | 4 szt<br>materiały pomocnicze(od M)                                                                                                            | %    |         |             |   |   |   |
|                                        |                       | 2 %<br>-- S --                                                                                                                                 |      |         |             |   |   |   |
| 4*                                     |                       | samochód dostawczy 0.9 t                                                                                                                       | m-g  | 0,0268  |             |   |   |   |
|                                        |                       | 0,0067 m-g/m                                                                                                                                   |      |         |             |   |   |   |
| 5*                                     |                       | samochód skrzyniowy do 5 t                                                                                                                     | m-g  | 0,0328  |             |   |   |   |
|                                        |                       | 0,0082 m-g/m                                                                                                                                   |      |         |             |   |   |   |
| 6*                                     |                       | przyczepa do przewożenia kabli do 4 t                                                                                                          | m-g  | 0,0176  |             |   |   |   |
|                                        |                       | 0,0044 m-g/m                                                                                                                                   |      |         |             |   |   |   |
| 7*                                     |                       | ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)                                                                                                             | m-g  | 0,0176  |             |   |   |   |
|                                        |                       | 0,0044 m-g/m                                                                                                                                   |      |         |             |   |   |   |
| 8*                                     |                       | żuraw samochodowy 4 t                                                                                                                          | m-g  | 0,0176  |             |   |   |   |
|                                        |                       | 0,0044 m-g/m                                                                                                                                   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                       |                                                                                                                                                |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                       |                                                                                                                                                |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                       |                                                                                                                                                |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                       |                                                                                                                                                |      |         |             |   |   |   |
| 8                                      | KNR 5-10<br>0603-08   | Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | 2,000   |             |   |   |   |
| 1*                                     |                       | przedmiar = 2,000 szt.<br>-- R --<br>robocizna<br>3,07 * 0,955 = 2,93185 r-g/szt.                                                              | r-g  | 5,8637  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                       |                                                                                                                                                |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                       |                                                                                                                                                |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                       |                                                                                                                                                |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                       |                                                                                                                                                |      |         |             |   |   |   |
| 9                                      | KNR 2-01<br>0704-0204 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III                                               | m    | 133,000 |             |   |   |   |

„Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną domu jednorodzinnego na działce nr 153/9 w miejscowości Gołaszewo gmina Kowal”

Kosztyorys

| Lp.                                    | Podstawa              | Opis                                                                                | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1*                                     |                       | przedmiar = 133,000 m<br>-- R --<br>robocizna<br>$0,539 * 0,955 = 0,514745$ r-g/m   | r-g  | 68,4611 |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                       |                                                                                     |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                       |                                                                                     |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                       |                                                                                     |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                       |                                                                                     |      |         |             |   |   |   |
| 10                                     | KNR 2-31<br>0103-02   | Zagęszczenie gruntu ubijkami mechanicznymi, grunt kat. III-IV                       | m2   | 53,200  |             |   |   |   |
| 1*                                     |                       | przedmiar = 53,200 m2<br>-- R --<br>robocizna<br>$0,1866$ r-g/m2                    | r-g  | 9,9271  |             |   |   |   |
| 2*                                     |                       | -- S --<br>ubijak wibracyjny spalinowy (stopka) 80 kg<br>$0,1866$ m-g/m2            | m-g  | 9,9271  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                       |                                                                                     |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                       |                                                                                     |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                       |                                                                                     |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                       |                                                                                     |      |         |             |   |   |   |
| 11                                     | KNR 2-01<br>0312-06   | Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat.gr.III)      | dół. | 2,000   |             |   |   |   |
| 1*                                     |                       | przedmiar = 2,000 dół.<br>-- R --<br>robocizna<br>$0,61 * 0,955 = 0,58255$ r-g/dół. | r-g  | 1,1651  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                       |                                                                                     |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                       |                                                                                     |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                       |                                                                                     |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                       |                                                                                     |      |         |             |   |   |   |
| 12                                     | KNR-W 2-25<br>0622-03 | Montaż szafki pomiarowej typu P2-Rs/LZV/F                                           | kpl. | 1,000   |             |   |   |   |
| 1*                                     |                       | przedmiar = 1,000 kpl.<br>-- R --<br>robocizna<br>$6,31$ r-g/kpl.                   | r-g  | 6,3100  |             |   |   |   |
| 2*                                     |                       | -- M --<br>Szafka pomiarowa P2-Rs/LZV/F 1 kpl./kpl.                                 | kpl. | 1,0000  |             |   |   |   |
| 3*                                     |                       | Wkładka topikowa przemysłowa szybka WT-00/gF 50A 3 szt/kpl.                         | szt  | 3,0000  |             |   |   |   |
| 4*                                     |                       | Zamek do złącza energetycznego Master Key bez klucza 1 szt/kpl.                     | szt  | 1,0000  |             |   |   |   |
| 5*                                     |                       | Zamek do złącza energetycznego Master Key z kluczem 2 szt/kpl.                      | szt  | 2,0000  |             |   |   |   |
| 6*                                     |                       | Keramzyt $0,06$ m3/kpl.                                                             | m3   | 0,0600  |             |   |   |   |
| 7*                                     |                       | materiały pomocnicze(od M) 4 %                                                      | %    |         |             |   |   |   |
| 8*                                     |                       | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t $0,79$ m-g/kpl.                                 | m-g  | 0,7900  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                       |                                                                                     |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                       |                                                                                     |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                       |                                                                                     |      |         |             |   |   |   |

„Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną domu jednorodzinnego na działce nr 153/9 w miejscowości Gołaszewo gmina Kowal”

Kosztyorys

| Lp.                                    | Podstawa              | Opis                                                                                          | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                       |                                                                                               |      |         |             |   |   |   |
| 13                                     | KNR-W 2-25<br>0622-03 | Montaż kablowej rozdzielnicy szafowej naziemnej KRSN-00/4R-NH2/F                              | kpl. | 1,000   |             |   |   |   |
| 1*                                     |                       | przedmiar = 1,000 kpl.<br>-- R --<br>robocizna<br>6,31 r-g/kpl.<br>-- M --                    | r-g  | 6,3100  |             |   |   |   |
| 2*                                     |                       | Kablowa rozdzielnica szafowa naziemna KRSN-00/4R-NH2/F<br>1 kpl./kpl.                         | kpl. | 1,0000  |             |   |   |   |
| 3*                                     |                       | Zwieracz instalacyjny WTZ-2<br>400A<br>9 szt/kpl.                                             | szt  | 9,0000  |             |   |   |   |
| 4*                                     |                       | Zamek do złącza energetycznego Master Key bez klucza<br>1 szt/kpl.                            | szt  | 1,0000  |             |   |   |   |
| 5*                                     |                       | Keramzyt<br>0,15 m3/kpl.                                                                      | m3   | 0,1500  |             |   |   |   |
| 6*                                     |                       | materiały pomocnicze(od M)<br>4 %                                                             | %    |         |             |   |   |   |
| 7*                                     |                       | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0,79 m-g/kpl.                                          | m-g  | 0,7900  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                       |                                                                                               |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                       |                                                                                               |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                       |                                                                                               |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                       |                                                                                               |      |         |             |   |   |   |
| 14                                     | KNR-W 5-08<br>0407-02 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik mocy 3-biegunowy                    | szt  | 1,000   |             |   |   |   |
| 1*                                     |                       | przedmiar = 1,000 szt<br>-- R --<br>robocizna<br>0,26 r-g/szt<br>-- M --                      | r-g  | 0,2600  |             |   |   |   |
| 2*                                     |                       | Ogranicznik mocy ETIMAT T 3P<br>25A<br>1 szt                                                  | szt  | 1,0000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                       |                                                                                               |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                       |                                                                                               |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                       |                                                                                               |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                       |                                                                                               |      |         |             |   |   |   |
| 15                                     | KNR 5-14<br>0604-01   | Przykrecaanie tabliczek opisowych                                                             | szt. | 9,000   |             |   |   |   |
| 1*                                     |                       | przedmiar = 9,000 szt.<br>-- R --<br>robocizna<br>$0,14 * 0,955 = 0,1337$ r-g/szt.<br>-- M -- | r-g  | 1,2033  |             |   |   |   |
| 2*                                     |                       | Tablica z numeracją szafki i złącza kablowego 170x50mm<br>2 szt                               | szt  | 2,0000  |             |   |   |   |
| 3*                                     |                       | Tabliczka grawerowana<br>120x50mm<br>6 szt                                                    | szt  | 6,0000  |             |   |   |   |
| 4*                                     |                       | Tabliczka ze schematem złącza<br>4 szt                                                        | szt  | 4,0000  |             |   |   |   |
| 5*                                     |                       | materiały pomocnicze(od M)<br>2,5 %                                                           | %    |         |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                       |                                                                                               |      |         |             |   |   |   |

„Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną domu jednorodzinnego na działce nr 153/9 w miejscowości Gołaszewo gmina Kowal”

Kosztyorys

| Lp.                                    | Podstawa            | Opis                                                                              | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                     |                                                                                   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                     |                                                                                   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                     |                                                                                   |      |         |             |   |   |   |
| 16                                     | KNR 5-08<br>0608-07 | Układanie bednarki w rowach<br>kablowych - bednarka do 120<br>mm <sup>2</sup>     | m    | 20,000  |             |   |   |   |
| 1*                                     |                     | przedmiar = 20,000 m<br>-- R --<br>robocizna<br>$0,1085 * 0,955 = 0,103618$ r-g/m | r-g  | 2,0724  |             |   |   |   |
| 2*                                     |                     | -- M --<br>bednarka ocynkowana 25x4 mm<br>1 m/m                                   | m    | 20,0000 |             |   |   |   |
| 3*                                     |                     | materiały pomocnicze(od M)<br>2,5 %                                               | %    |         |             |   |   |   |
| 4*                                     |                     | -- S --<br>spawarka elektryczna<br>transformatorowa do 500 A<br>0,0542 m-g/m      | m-g  | 1,0840  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                     |                                                                                   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                     |                                                                                   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                     |                                                                                   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                     |                                                                                   |      |         |             |   |   |   |
| 17                                     | KNR 5-10<br>0809-11 | Mechaniczne pograżanie<br>uziomów pionowych prętowych w<br>gruncie kat. III       | m    | 18,000  |             |   |   |   |
| 1*                                     |                     | przedmiar = 18,000 m<br>-- R --<br>robocizna<br>0,43 r-g/m                        | r-g  | 7,7400  |             |   |   |   |
| 2*                                     |                     | -- M --<br>Uziom prętowy z zaostrzoną<br>końcówką UPBZ 16/1500<br>0,111111 szt/m  | szt  | 2,0000  |             |   |   |   |
| 3*                                     |                     | Uziom prętowy wbijany UPB<br>16/1500<br>0,555555 szt/m                            | szt  | 10,0000 |             |   |   |   |
| 4*                                     |                     | Łącznik uziomowy UKP 16/70/4<br>0,111111 szt/m                                    | szt  | 2,0000  |             |   |   |   |
| 5*                                     |                     | Śruba M10x25 mm<br>4/9 = 0,444444 kpl./m                                          | kpl. | 8,0000  |             |   |   |   |
| 6*                                     |                     | materiały pomocnicze(od M)<br>2 %                                                 | %    |         |             |   |   |   |
| 7*                                     |                     | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0,1 m-g/m                                  | m-g  | 1,8000  |             |   |   |   |
| 8*                                     |                     | wibromłot spalinowy do 4 kW<br>0,21 m-g/m                                         | m-g  | 3,7800  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                     |                                                                                   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                     |                                                                                   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                     |                                                                                   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                     |                                                                                   |      |         |             |   |   |   |
| 18                                     | KNNR 5<br>1302-03   | Badanie linii kablowej N.N.- kabel<br>4-żyłowy                                    | odc. | 1,000   |             |   |   |   |
| 1*                                     |                     | przedmiar = 1,000 odc.<br>-- R --<br>robocizna<br>1,8 r-g/odc.                    | r-g  | 1,8000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                     |                                                                                   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                     |                                                                                   |      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                     |                                                                                   |      |         |             |   |   |   |

„Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną domu jednorodzinnego na działce nr 153/9 w miejscowości Gołaszewo gmina Kowal”

Kosztyorys

| Lp.                                    | Podstawa             | Opis                                                                              | j.m. | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|----------|-------------|---|---|---|
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                      |                                                                                   |      |          |             |   |   |   |
| 19                                     | KNNR 5 1304-01       | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)                       | szt. | 2,000    |             |   |   |   |
| 1*                                     |                      | przedmiar = 2,000 szt.<br>-- R --<br>robocizna<br>1,24 r-g/szt.                   | r-g  | 2,4800   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                      |                                                                                   |      |          |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                      |                                                                                   |      |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                      |                                                                                   |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                      |                                                                                   |      |          |             |   |   |   |
| 20                                     | KNNR 5 1304-05       | Badania i pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar)      | szt. | 2,000    |             |   |   |   |
| 1*                                     |                      | przedmiar = 2,000 szt.<br>-- R --<br>robocizna<br>0,5 r-g/szt.                    | r-g  | 1,0000   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                      |                                                                                   |      |          |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                      |                                                                                   |      |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                      |                                                                                   |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                      |                                                                                   |      |          |             |   |   |   |
| 21                                     | KNZ 1 01-07          | Dostarczenie kabla YAKXS 4x120mm2                                                 | m    | 141,000  |             |   |   |   |
| 1*                                     |                      | przedmiar = 141,000 m<br>-- M --<br>Kabel YAKXS 0,6/1kV 4x120mm2<br>1 m/m         | m    | 141,0000 |             |   |   |   |
| 2*                                     |                      | materiały pomocnicze(od M)<br>2 %                                                 | %    |          |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                      |                                                                                   |      |          |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                      |                                                                                   |      |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                      |                                                                                   |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                      |                                                                                   |      |          |             |   |   |   |
| 22                                     | analiza indywidualna | Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna                                            | szt  | 1,000    |             |   |   |   |
|                                        |                      | przedmiar = 1,000 szt                                                             |      |          |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                      |                                                                                   |      |          |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                      |                                                                                   |      |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                      |                                                                                   |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                      |                                                                                   |      |          |             |   |   |   |
| 23                                     | KNR 2-31 1402-02     | Ręczne przywrócenie terenu do stanu pierwotnego po wykonanych pracach             | m2   | 133,000  |             |   |   |   |
| 1*                                     |                      | przedmiar = 133,000 m2<br>-- R --<br>robocizna<br>0,104 r-g/m2                    | r-g  | 13,8320  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                      |                                                                                   |      |          |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                      |                                                                                   |      |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                      |                                                                                   |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                      |                                                                                   |      |          |             |   |   |   |
| 24                                     | KNNR 11 0711-02      | Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim w gruncie kat. III | m2   | 133,000  |             |   |   |   |
| 1*                                     |                      | przedmiar = 133,000 m2<br>-- R --<br>robocizna<br>0,227 r-g/m2<br>-- M --         | r-g  | 30,1910  |             |   |   |   |

„Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną domu jednorodzinnego na działce nr 153/9 w miejscowości Gołaszewo gmina Kowal”

Kosztorys

| Lp.                             | Podstawa | Opis                              | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|----------|-----------------------------------|------|---------|-------------|---|---|---|
| 2*                              |          | nasiona traw<br>0,02 kg/m2        | kg   | 2,6600  |             |   |   |   |
| 3*                              |          | materiały pomocnicze(od M)<br>2 % | %    |         |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie       |          |                                   |      |         |             |   |   |   |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |          |                                   |      |         |             |   |   |   |
| Razem z narzutami               |          |                                   |      |         |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa                |          |                                   |      |         |             |   |   |   |

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

„Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną domu jednorodzinnego na działce nr 153/9 w miejscowości Gołaszewo gmina Kowal”

|                                      | Razem | Uproszczone | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--------------------------------------|-------|-------------|-----------|-----------|--------|
| Razem koszty bezpośrednie            |       |             |           |           |        |
| Koszty zakupu [Kz]<br>10,3%          |       |             |           |           |        |
| RAZEM                                |       |             |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp]<br>67,9% (R+S) |       |             |           |           |        |
| RAZEM                                |       |             |           |           |        |
| Zysk [Z] 12,1% (R+S+Kp<br>(R+S))     |       |             |           |           |        |
| RAZEM                                |       |             |           |           |        |
| Pozycje uproszczone                  |       |             |           |           |        |
| RAZEM                                |       |             |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie:

„Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną domu jednorodzinnego na działce nr 153/9 w miejscowości Gołaszewo gmina Kowal”

#### Zestawienie robocizny

| Lp.   | Nazwa     | j.m. | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------|------|----------|------------|---------|
| 1     | robocizna | r-g  | 340,0226 |            |         |
| RAZEM |           |      |          |            |         |

**Słownie:**

#### Zestawienie materiałów

| Lp.   | Nazwa                                                                                                                                                                       | j.m. | Ilość    | II inw. | II wyk.  | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|----------|------------|---------|
| 1     | Zamek do złącza energetycznego Master Key bez klucza                                                                                                                        | szt  | 2,0000   | 0,0000  | 2,0000   |            |         |
| 2     | Zamek do złącza energetycznego Master Key z kluczem                                                                                                                         | szt  | 2,0000   | 0,0000  | 2,0000   |            |         |
| 3     | Uziom prętowy z zaostrzoną końcówką UPBZ 16/1500                                                                                                                            | szt  | 2,0000   | 0,0000  | 2,0000   |            |         |
| 4     | Uziom prętowy wbijany UPB 16/1500                                                                                                                                           | szt  | 10,0000  | 0,0000  | 10,0000  |            |         |
| 5     | Łącznik uziomowy UKP 16/70/4                                                                                                                                                | szt  | 2,0000   | 0,0000  | 2,0000   |            |         |
| 6     | Palczatka termokurczliwa czteropalcza AKF 1                                                                                                                                 | szt  | 4,0000   | 0,0000  | 4,0000   |            |         |
| 7     | Śruba M10x25 mm                                                                                                                                                             | kpl. | 8,0000   | 0,0000  | 8,0000   |            |         |
| 8     | Zwieracz instalacyjny WTZ-2 400A                                                                                                                                            | szt  | 9,0000   | 0,0000  | 9,0000   |            |         |
| 9     | Ogranicznik mocy ETIMAT T 3P 25A                                                                                                                                            | szt  | 1,0000   | 0,0000  | 1,0000   |            |         |
| 10    | Szafka pomiarowa P2-Rs/LZV/F                                                                                                                                                | kpl. | 1,0000   | 0,0000  | 1,0000   |            |         |
| 11    | Kablowa rozdzielnica szafowa naziemna KRSN-00/4R-NH2/F                                                                                                                      | kpl. | 1,0000   | 0,0000  | 1,0000   |            |         |
| 12    | bednarka ocynkowana 25x4 mm                                                                                                                                                 | m    | 20,0000  | 0,0000  | 20,0000  |            |         |
| 13    | Piasek naturalny kopany                                                                                                                                                     | m3   | 13,3000  | 0,0000  | 13,3000  |            |         |
| 14    | Keramzyt                                                                                                                                                                    | m3   | 0,2100   | 0,0000  | 0,2100   |            |         |
| 15    | Tablica z numeracją szafki i złącza kablowego 170x50mm                                                                                                                      | szt  | 2,0000   | 0,0000  | 2,0000   |            |         |
| 16    | Tabliczka grawerowana 120x50mm                                                                                                                                              | szt  | 6,0000   | 0,0000  | 6,0000   |            |         |
| 17    | Dławnica czopowa EK186/110mm                                                                                                                                                | szt  | 4,0000   | 0,0000  | 4,0000   |            |         |
| 18    | nasiona traw                                                                                                                                                                | kg   | 2,6600   | 0,0000  | 2,6600   |            |         |
| 19    | Wkładka topikowa przemysłowa szybka WT-00/gF 50A                                                                                                                            | szt  | 3,0000   | 0,0000  | 3,0000   |            |         |
| 20    | Rura osłonowa do kabli SRS-G 110 / 6,3, średnica zew. 110 mm, wew. 97,4 mm                                                                                                  | m    | 14,5000  | 0,0000  | 14,5000  |            |         |
| 21    | opaski kablowe OKi                                                                                                                                                          | szt. | 15,0000  | 0,0000  | 15,0000  |            |         |
| 22    | Kabel YAKXS 0,6/1kV 4x120mm2                                                                                                                                                | m    | 141,0000 | 0,0000  | 141,0000 |            |         |
| 23    | Kapturki do wciągania kabla ET 110, wymiary 110mm                                                                                                                           | szt  | 2,0000   | 0,0000  | 2,0000   |            |         |
| 24    | Taśma oznaczeniowa do kabli elektroenergetycznych o napięciu znamionowym poniżej 1kV TO-ENN/45/30, bez nadruku, szerokość 300 mm, gr. 500 um, kolor niebieski, m/ rolkę 200 | m    | 133,0000 | 0,0000  | 133,0000 |            |         |
| 25    | Tabliczka ze schematem złącza                                                                                                                                               | szt  | 4,0000   | 0,0000  | 4,0000   |            |         |
| 26    | materiały pomocnicze                                                                                                                                                        | zł   |          | 0,0000  | 454,9640 |            |         |
| RAZEM |                                                                                                                                                                             |      |          |         |          |            |         |

**Słownie:**

#### Zestawienie sprzętu

| Lp. | Nazwa                                      | j.m. | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--------------------------------------------|------|--------|------------|---------|
| 1   | ubijak wibracyjny spalinowy (stopka) 80 kg | m-g  | 9,9271 |            |         |
| 2   | wibromłot spalinowy do 4 kW                | m-g  | 3,7800 |            |         |
| 3   | żuraw samochodowy 4 t                      | m-g  | 0,6219 |            |         |
| 4   | ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)         | m-g  | 0,6219 |            |         |
| 5   | samochód dostawczy 0.9 t                   | m-g  | 4,3827 |            |         |
| 6   | samochód skrzyniowy do 5 t                 | m-g  | 1,1432 |            |         |

„Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną domu jednorodzinnego na działce nr 153/9 w miejscowości Gołaszewo gmina Kowal”

Zestawienie sprzętu

| Lp.   | Nazwa                                          | j.m. | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
|-------|------------------------------------------------|------|--------|------------|---------|
| 7     | samochód samowyładowczy 5 t                    | m-g  | 2,1280 |            |         |
| 8     | przyczepa do przewożenia kabli do 4 t          | m-g  | 0,6219 |            |         |
| 9     | spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A | m-g  | 1,0840 |            |         |
| RAZEM |                                                |      |        |            |         |

**Słownie:**

Zestawienie odpadów

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość | Transport |
|-----|-------|------|-------|------------|---------|-----------|
|-----|-------|------|-------|------------|---------|-----------|