

KOSZTORYS INWESTORSKI - TOM IV LIKWIDACJA KOLIZJI ELEKTROENERGETYCZNYCH

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3

Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: ADAPTACJA UKŁADU ODPROWADZAJĄCEGO WODY OPADOWE
NA TERENIE GMINY DOBRA DO ZMIAN KLIMATUADRES INWESTYCJI: Gmina Dobra, m. Mierzyn, ul. Zgodna
Wykaz działek w liniach rozgraniczających teren pasa drogowego drogi
gminnej:
321101_2.0008.308, 321101_2.0009.13/1 (13), 321101_2.0009.15/2,
321101_2.0009.15/3, 321101_2.0009.15/4.
Wykaz działek lub ich części, z których korzystanie będzie ograniczone:
321101_2.0008.12/7, 321101_2.0008.16/8, 321101_2.0009.9/2,
321101_2.0009.13/2 (13), 321101_2.0009.14/27, 321101_2.0009.17/43,
321101_2.0009.17/44, 321101_2.0009.17/45, 321101_2.0009.17/53,
321101_2.0009.312, 321101_2.0009.342.
Uwaga: w nawiasie podano numer działki przed podziałem

NAZWA INWESTORA: Wójt Gminy Dobra

ADRES INWESTORA: ul. Szczecińska 16a, 72-003 Dobra

BRANŻE: ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

ELEKTRYCZNA mgr inż. Kacper Kurdek

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

ELEKTRYCZNA mgr inż. Piotr Majchrzak

DATA OPRACOWANIA: sierpień 2025r

Stawka roboczogodziny 36,35 zł

POZIOM CEN: II kw. 2025

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 67,2%R+67,2%S

Zysk [Z] 12,9%R+12,9%S

VAT [V] 23%

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 131 307,09 zł

PODATEK VAT: (23%) 30 200,63 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 161 507,72 zł

SŁOWNIE: sto sześćdziesiąt jeden tysięcy pięćset siedem i 72/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
sierpień 2025r

Data zatwierdzenia

| | | |
|---|-------------|----|
| | Spis treści | |
| Strona Tytułowa | | 1 |
| Spis treści | | 3 |
| Przedmiar | | 4 |
| 1 BRANŻA ELEKTRYCZNA - LIKWIDACJA KOLIZJI Z SIECIĄ ENEA OPERATOR SP. Z O.O. | | 4 |
| 2 TOM IV.1 - Usunięcie kolizji - BRANŻA ELEKTRYCZNA | | 7 |
| - PRACE I BADANIA POMONTAŻOWE - ST-RE-2 | | |
| Kosztorys | | 9 |
| 1 BRANŻA ELEKTRYCZNA - LIKWIDACJA KOLIZJI Z SIECIĄ ENEA OPERATOR SP. Z O.O. | | 9 |
| 2 TOM IV.1 - Usunięcie kolizji - BRANŻA ELEKTRYCZNA | | 26 |
| - PRACE I BADANIA POMONTAŻOWE - ST-RE-2 | | |
| Tabela elementów scalonych | | 29 |
| Ceny robocizny | | 30 |
| Ceny materiałów | | 31 |
| Ceny sprzętu | | 32 |
| Tabela wartości elementów scalonych | | 33 |

ADAPTACJA UKŁADU ODPROWADZAJĄCEGO WODY OPADOWE NA TERENIE GMINY DOBRA DO ZMIAN KLIMATU

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--|---------------------------------|---|------|--------------|----------------|
| PRZEDMIAR: ADAPTACJA UKŁADU ODPROWADZAJĄCEGO WODY OPADOWE NA TERENIE GMINY DOBRA DO ZMIAN KLIMATU | | | | | |
| 1 | | BRANŻA ELEKTRYCZNA - LIKWIDACJA KOLIZJI Z SIECIĄ ENEA OPERATOR SP. Z O.O. | | | |
| 1.1 | | Prace przygotowawcze | | | |
| 1 d.1.1 | KNR 5-031 0101-01 | Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym | km | | |
| | | (poz.2 + poz.3 + poz.14 + poz.15 + 35 + poz.36 + 35) / 1000 | km | 0,799 | |
| | | | | RAZEM | 0,799 |
| 1.2 | | Likwidacja kolizji LK1 | | | |
| 2 d.1.2 | KNR 2-01 0701-0502 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III | m | | |
| | | (335 + 350) * 0,2 | m | 137,000 | |
| | | | | RAZEM | 137,000 |
| 3 d.1.2 | KNR 2-01 0702-0402 | Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III-IV | m | | |
| | | (335 + 350) * 0,8 | m | 548,000 | |
| | | | | RAZEM | 548,000 |
| 4 d.1.2 | KNR 5-10 0103-04 analogia | Ręczny demontaż kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YAKY 4x120mm ² - 0,6/1kV | m | | |
| | | 350 | m | 350,000 | |
| | | | | RAZEM | 350,000 |
| 5 d.1.2 | KNR 5-10 0301-02 | Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m Krotność = 2 | m | | |
| | | poz.6 | m | 335,000 | |
| | | | | RAZEM | 335,000 |
| 6 d.1.2 | KNR 5-08 0608-07 | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² | m | | |
| | | 335 | m | 335,000 | |
| | | | | RAZEM | 335,000 |
| 7 d.1.2 | KNR 5-10 0303-03 analogia | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie - SRS160mm lub równoważna | m | | |
| | | 7 | m | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 8 d.1.2 | KNR 5-10 0303-03 analogia | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie - DVK160mm lub równoważna | m | | |
| | | 45,5 | m | 45,500 | |
| | | | | RAZEM | 45,500 |
| 9 d.1.2 | KNR 5-10 0103-04 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - NAY2Y-J 4x240mm ² | m | | |
| | | 355 | m | 355,000 | |
| | | | | RAZEM | 355,000 |
| 10 d.1.2 | KNR 2-25 0613-04 | Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 5.5 kg/m - budowa | m | | |
| | | poz.7 + poz.8 | m | 52,500 | |
| | | | | RAZEM | 52,500 |
| 11 d.1.2 | KNR 5-10 0508-07 | Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 12 d.1.2 | KNR 2-01 0704-0503 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III | m | | |
| | | poz.2 | m | 137,000 | |
| | | | | RAZEM | 137,000 |

ADAPTACJA UKŁADU ODPROWADZAJĄCEGO WODY OPADOWE NA TERENIE GMINY DOBRA DO ZMIAN KLIMATU

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---------------------------------|---|------|---------|---------|
| 13 d.1.2 | KNR 2-01 0705-0403 | Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III-IV | m | | |
| | | poz.3 | m | 548,000 | |
| | | | | RAZEM | 548,000 |
| 1.3 | | Likwidacja kolizji LK2 | | | |
| 14 d.1.3 | KNR 2-01 0701-0502 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III | m | | |
| | | (40) * 0,2 | m | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 15 d.1.3 | KNR 2-01 0702-0402 | Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III-IV | m | | |
| | | (40) * 0,8 | m | 32,000 | |
| | | | | RAZEM | 32,000 |
| 16 d.1.3 | KNR 5-10 0103-04 analogia | Ręczny demontaż kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YAKY 4x150mm ² - 0,6/1kV | m | | |
| | | 190 | m | 190,000 | |
| | | | | RAZEM | 190,000 |
| 17 d.1.3 | KNR 5-10 0301-02 | Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m Krotność = 2 | m | | |
| | | poz. 18 | m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 18 d.1.3 | KNR 5-08 0608-07 | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² | m | | |
| | | 40 | m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 19 d.1.3 | KNR 5-10 0303-03 analogia | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie - DVK160mm lub równoważna | m | | |
| | | 68 | m | 68,000 | |
| | | | | RAZEM | 68,000 |
| 20 d.1.3 | KNR 5-10 0103-04 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - NAY2Y-J 4x150mm ² | m | | |
| | | 136 + 35 | m | 171,000 | |
| | | | | RAZEM | 171,000 |
| 21 d.1.3 | KNR 2-25 0613-04 | Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 5.5 kg/m - budowa | m | | |
| | | poz. 19 | m | 68,000 | |
| | | | | RAZEM | 68,000 |
| 22 d.1.3 | KNR 5-10 0508-07 | Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 23 d.1.3 | KNR 2-01 0704-0503 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III | m | | |
| | | poz. 14 | m | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 24 d.1.3 | KNR 2-01 0705-0403 | Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III-IV | m | | |
| | | poz. 15 | m | 32,000 | |
| | | | | RAZEM | 32,000 |
| 1.4 | | Likwidacja kolizji LK3 | | | |
| 25 d.1.4 | KNR 2-01 0701-0502 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III | m | | |
| | | (35) * 0,2 | m | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |

ADAPTACJA UKŁADU ODPROWADZAJĄCEGO WODY OPADOWE NA TERENIE GMINY DOBRA DO ZMIAN KLIMATU

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---------------------------------|---|------|---------|---------|
| 26 d.1.4 | KNR 2-01 0702-0402 | Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III-IV | m | | |
| | | (35) * 0,8 | m | 28,000 | |
| | | | | RAZEM | 28,000 |
| 27 d.1.4 | KNR 5-10 0103-04 analogia | Ręczny demontaż kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YAKY 4x150mm ² - 0,6/1kV | m | | |
| | | 110 | m | 110,000 | |
| | | | | RAZEM | 110,000 |
| 28 d.1.4 | KNR 5-10 0301-02 | Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m Krotność = 2 | m | | |
| | | poz.29 | m | 35,000 | |
| | | | | RAZEM | 35,000 |
| 29 d.1.4 | KNR 5-08 0608-07 | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² | m | | |
| | | 35 | m | 35,000 | |
| | | | | RAZEM | 35,000 |
| 30 d.1.4 | KNR 5-10 0303-03 analogia | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie - DVK160mm lub równoważna | m | | |
| | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 31 d.1.4 | KNR 5-10 0103-04 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - NAY2Y-J 4x150mm ² | m | | |
| | | 110 | m | 110,000 | |
| | | | | RAZEM | 110,000 |
| 32 d.1.4 | KNR 2-25 0613-04 | Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 5.5 kg/m - budowa | m | | |
| | | poz.30 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 33 d.1.4 | KNR 5-10 0508-07 | Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 34 d.1.4 | KNR 2-01 0704-0503 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III | m | | |
| | | poz.25 | m | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 35 d.1.4 | KNR 2-01 0705-0403 | Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV | m | | |
| | | poz.26 | m | 28,000 | |
| | | | | RAZEM | 28,000 |
| 1.5 | | Zabezpieczenie istniejących linii kablowych | | | |
| 1.5.1 | | Ułożenie rur osłonowych A160PS | | | |
| 36 d.1.5. 1 | KNR 2-01 0701-0502 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III | m | | |
| | | (22) * 0,2 | m | 4,400 | |
| | | | | RAZEM | 4,400 |
| 37 d.1.5. 1 | KNR 2-01 0702-0402 | Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III-IV | m | | |
| | | (22) * 0,8 | m | 17,600 | |
| | | | | RAZEM | 17,600 |
| 38 d.1.5. 1 | KNR 5-10 0303-03 analogia | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie - A160PS lub równoważna | m | | |

ADAPTACJA UKŁADU ODPROWADZAJĄCEGO WODY OPADOWE NA TERENIE GMINY DOBRA DO ZMIAN KLIMATU

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---------------------------------|--|------|---------|--------|
| | | 22 | m | 22,000 | |
| | | | | RAZEM | 22,000 |
| 39 d.1.5. 1 | KNR 7-08 0807-01 analogia | Oznaczniki kablowe z informacją zgodnie z wytycznymi ENEA Operator Sp. o.o | szt. | | |
| | | 20 | szt. | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 40 d.1.5. 1 | KNR 5-10 0301-01 | Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 | m | | |
| | | 22 | m | 22,000 | |
| | | | | RAZEM | 22,000 |
| 41 d.1.5. 1 | KNR 2-01 0704-0503 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III | m | | |
| | | poz.36 | m | 4,400 | |
| | | | | RAZEM | 4,400 |
| 42 d.1.5. 1 | KNR 2-01 0705-0403 | Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV | m | | |
| | | poz.37 | m | 17,600 | |
| | | | | RAZEM | 17,600 |
| 2 | | TOM IV.1 - Usunięcie kolizji - BRANŻA ELEKTRYCZNA - PRACE I BADANIA POMONTAŻOWE - ST-RE-2 | | | |
| 2.1 | | Dokumentacja powykonawcza | | | |
| 43 d.2.1 | kalk. własna | Przygotowanie dokumentacji powykonawczej | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2.2 | | Obsługa geodezyjna powykonawcza | | | |
| 44 d.2.2 | kalk. własna | Pomiary geodezyjne powykonawcze - branży elektrycznej | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2.3 | | Pomiary elektryczne | | | |
| 2.3.1 | | Kolizja LK1 | | | |
| 45 d.2.3. 1 | KNR 4-03 1203-01 | Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 | odc. | | |
| | | 1 | odc. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 46 d.2.3. 1 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2.3.2 | | Kolizja LK2 | | | |
| 47 d.2.3. 2 | KNR 4-03 1203-01 | Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 | odc. | | |
| | | 2 | odc. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 48 d.2.3. 2 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2.3.3 | | Kolizja LK3 | | | |
| 49 d.2.3. 3 | KNR 4-03 1203-01 | Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 | odc. | | |
| | | 1 | odc. | 1,000 | |

ADAPTACJA UKŁADU ODPROWADZAJĄCEGO WODY OPADOWE NA TERENIE GMINY DOBRA DO ZMIAN
KLIMATU

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|----------|-------------------|------|---------|--------------|
| | | | | RAZEM | 1,000 |

ADAPTACJA UKŁADU ODPROWADZAJĄCEGO WODY OPADOWE NA TERENIE GMINY DOBRA DO ZMIAN KLIMATU

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------|---|------|------------------|-------------------|------------------|----------------|-----------------|
| KOSZTORYS: ADAPTACJA UKŁADU ODPROWADZAJĄCEGO WODY OPADOWE NA TERENIE GMINY DOBRA DO ZMIAN KLIMATU | | | | | | | | |
| 1 | | BRANŻA ELEKTRYCZNA - LIKWIDACJA KOLIZJI Z SIECIĄ ENEA OPERATOR SP. Z O.O. | | | | | | |
| 1.1 | | Prace przygotowawcze | | | | | | |
| 1 d.1.1 | KNR 5-03I 0101-01 | Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym | km | 0,799 | 767,7177 | | | |
| 1* | | przedmiar = (poz.2 + poz.3 + poz.14 + poz.15 + 35 + poz.36 + 35) / 1000 = 0,799 km -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 9,17 * 0,955 = 8,75735 r-g/km * 36,35 zł/r-g | r-g | 6,9971 | 318,3297 | 254,35 | | |
| 2* | | -- M -- Kołki faszynowe fi 4-6 cm,dł. 70-90 cm 18 szt/km * 3,95 zł/szt | szt | 14,3820 | 71,1000 | | 56,81 | |
| 3* | | -- S -- Samochód skrzyn. do 5.0t 3,6 m-g/km * 105,08 zł/m-g | m-g | 2,8764 | 378,2880 | | | 302,25 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 613,41 | 767,7177 | 254,35 | 56,81 | 302,25 |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 767,7177 | | 318,3297 | 71,1000 | 378,2880 |
| Razem z narzutami | | | | 1 059,24 | 1 325,7100 | 458,08 | 56,81 | 544,35 |
| Cena jednostkowa | | | | 1 325,71 | | 573,3118 | 71,1000 | 681,2967 |
| Razem dział: Prace przygotowawcze | | | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 613,41 | 254,35 | 56,81 | 302,25 |
| RAZEM: | | | | | 1 059,24 | 458,08 | 56,81 | 544,35 |
| 1.2 | | Likwidacja kolizji LK1 | | | | | | |
| 2 d.1.2 | KNR 2-01 0701-0502 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III | m | 137,000 | 40,5914 | | | |
| 1* | | przedmiar = (335 + 350) * 0,2 = 137,000 m -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 1,1693 * 0,955 = 1,116682 r-g/m * 36,35 zł/r-g | r-g | 152,9854 | 40,5914 | 5 561,02 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 5 561,02 | 40,5914 | 5 561,02 | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 40,5914 | | 40,5914 | | |
| Razem z narzutami | | | | 10 016,07 | 73,1100 | 10 016,07 | | |
| Cena jednostkowa | | | | 73,11 | | 73,1051 | | |
| 3 d.1.2 | KNR 2-01 0702-0402 | Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III-IV | m | 548,000 | 13,0243 | | | |
| 1* | | przedmiar = (335 + 350) * 0,8 = 548,000 m -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0,0482 * 0,955 = 0,046031 r-g/m * 36,35 zł/r-g -- S -- | r-g | 25,2250 | 1,6732 | 916,91 | | |

ADAPTACJA UKŁADU ODPROWADZAJĄCEGO WODY OPADOWE NA TERENIE GMINY DOBRA DO ZMIAN KLIMATU

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------------------|--|------|------------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| 2* | | koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0,1119 m-g/m * 101,44 zł/m-g | m-g | 61,3212 | 11,3511 | | | 6 220,40 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 7 137,31 | 13,0243 | 916,91 | | 6 220,40 |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 13,0243 | | 1,6732 | | 11,3511 |
| Razem z narzutami | | | | 12 856,08 | 23,4600 | 1 651,57 | | 11 204,51 |
| Cena jednostkowa | | | | 23,46 | | 3,0134 | | 20,4433 |
| 4 d.1.2 | KNR 5-10 0103-04 analogia | Ręczny demontaż kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YAKY 4x120mm2 - 0,6/1kV | m | 350,000 | 6,8109 | | | |
| 1* | | przedmiar = 350,000 m -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0,1848 * 0,955 = 0,176484 r-g/m * 36,35 zł/r-g | r-g | 61,7694 | 6,4152 | 2 245,32 | | |
| 2* | | -- S -- przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0045 m-g/m * 9,10 zł/m-g | m-g | 1,5750 | 0,0410 | | | 14,35 |
| 3* | | ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0045 m-g/m * 78,82 zł/m-g | m-g | 1,5750 | 0,3547 | | | 124,15 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 2 383,82 | 6,8109 | 2 245,32 | | 138,50 |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 6,8109 | | 6,4152 | | 0,3957 |
| Razem z narzutami | | | | 4 294,50 | 12,2700 | 4 045,01 | | 249,49 |
| Cena jednostkowa | | | | 12,27 | | 11,5538 | | 0,7126 |
| 5 d.1.2 | KNR 5-10 0301-02 | Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m Krotność = 2 | m | 335,000 | 10,7871 | | | |
| 1* | | przedmiar = poz.6 = 335,000 m -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0,0187 * 0,955 * 2 = 0,035717 r-g/m * 36,35 zł/r-g | r-g | 11,9652 | 1,2983 | 434,93 | | |
| 2* | | -- M -- piasek do betonów zwykłych 0,076 * 2 = 0,152 m3/m * 41,93 zł/m3 | m3 | 50,9200 | 6,3734 | | 2 135,09 | |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) 2 % | % | | 0,1275 | | 42,71 | |
| 4* | | -- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,0114 * 2 = 0,0228 m-g/m * 131,05 zł/m-g | m-g | 7,6380 | 2,9879 | | | 1 000,95 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 3 613,68 | 10,7871 | 434,93 | 2 177,80 | 1 000,95 |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 10,7871 | | 1,2983 | 6,5009 | 2,9879 |
| Razem z narzutami | | | | 4 763,70 | 14,2200 | 783,28 | 2 177,80 | 1 802,62 |
| Cena jednostkowa | | | | 14,22 | | 2,3383 | 6,5009 | 5,3812 |
| 6 d.1.2 | KNR 5-08 0608-07 | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 | m | 335,000 | 11,4918 | | | |

ADAPTACJA UKŁADU ODPROWADZAJĄCEGO WODY OPADOWE NA TERENIE GMINY DOBRA DO ZMIAN KLIMATU

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------------|---|------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|---------------|
| 1* | | przedmiar = 335,000 m -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) $0,1085 * 0,955 = 0,103618$ r-g/m * 36,35 zł/r-g -- M -- | r-g | 34,7120 | 3,7665 | 1 261,78 | | |
| 2* | | bednarka ocynkowana FeZn 25x4 $0,832$ kg/m * 8,57 zł/kg | kg | 278,7200 | 7,1302 | | 2 388,62 | |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S -- | % | | 0,1783 | | 59,73 | |
| 4* | | spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A $0,0542$ m-g/m * 7,69 zł/m-g | m-g | 18,1570 | 0,4168 | | | 139,63 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 3 849,76 | 11,4918 | 1 261,78 | 2 448,35 | 139,63 |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 11,4918 | | 3,7665 | 7,3085 | 0,4168 |
| Razem z narzutami | | | | 4 971,40 | 14,8400 | 2 271,66 | 2 448,35 | 251,39 |
| Cena jednostkowa | | | | 14,84 | | 6,7835 | 7,3085 | 0,7507 |
| 7 d.1.2 | KNR 5-10 0303-03 analogia | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie - SRS160mm lub równoważna | m | 7,000 | 66,9571 | | | |
| 1* | | przedmiar = 7,000 m -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) $0,1342 * 0,955 = 0,128161$ r-g/m * 36,35 zł/r-g -- M -- | r-g | 0,8971 | 4,6587 | 32,61 | | |
| 2* | | Rura osłonowa typu SRS160 lub równoważna 1 m/m * 59,70 zł/m | m | 7,0000 | 59,7000 | | 417,90 | |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S -- | % | | 1,1940 | | 8,36 | |
| 4* | | samochód dostawczy 0.9 t $0,0042$ m-g/m * 96,68 zł/m-g | m-g | 0,0294 | 0,4061 | | | 2,84 |
| 5* | | Samochód skrzyn. do 5.0t $0,0095$ m-g/m * 105,08 zł/m-g | m-g | 0,0665 | 0,9983 | | | 6,99 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 468,70 | 66,9571 | 32,61 | 426,26 | 9,83 |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 66,9571 | | 4,6587 | 60,8940 | 1,4044 |
| Razem z narzutami | | | | 502,67 | 71,8100 | 58,71 | 426,26 | 17,70 |
| Cena jednostkowa | | | | 71,81 | | 8,3903 | 60,8940 | 2,5294 |
| 8 d.1.2 | KNR 5-10 0303-03 analogia | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie - DVK160mm lub równoważna | m | 45,500 | 27,9319 | | | |
| 1* | | przedmiar = 45,500 m -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) $0,1342 * 0,955 = 0,128161$ r-g/m * 36,35 zł/r-g -- M -- | r-g | 5,8313 | 4,6587 | 211,97 | | |
| 2* | | Rura osłonowa typu DVK160 lub równoważna 1 m/m * 21,44 zł/m | m | 45,5000 | 21,4400 | | 975,52 | |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S -- | % | | 0,4288 | | 19,51 | |

ADAPTACJA UKŁADU ODPROWADZAJĄCEGO WODY OPADOWE NA TERENIE GMINY DOBRA DO ZMIAN KLIMATU

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------|--|------|------------------|----------------|-----------------|------------------|-----------------|
| 4* | | samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0,1911 | 0,4061 | | | 18,48 |
| 5* | | 0,0042 m-g/m * 96,68 zł/m-g Samochód skrzyn. do 5.0t | m-g | 0,4323 | 0,9983 | | | 45,42 |
| | | 0,0095 m-g/m * 105,08 zł/m-g | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 1 270,90 | 27,9319 | 211,97 | 995,03 | 63,90 |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 27,9319 | | 4,6587 | 21,8688 | 1,4044 |
| Razem z narzutami | | | | 1 491,95 | 32,7900 | 381,82 | 995,03 | 115,10 |
| Cena jednostkowa | | | | 32,79 | | 8,3903 | 21,8688 | 2,5294 |
| 9 d.1.2 | KNR 5-10 0103-04 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - NAY2Y-J 4x240mm2 | m | 355,000 | 87,9825 | | | |
| 1* | | przedmiar = 355,000 m -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0,1848 * 0,955 = 0,176484 r-g/m * 36,35 zł/r-g -- M -- | r-g | 62,6518 | 6,4152 | 2 277,40 | | |
| 2* | | Kabel elektroenergetyczny NAY2Y-J 4x240mm2 1,04 m/m * 73,33 zł/m | m | 369,2000 | 76,2632 | | 27 073,44 | |
| 3* | | spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0,0008 kg/m * 99,61 zł/kg | kg | 0,2840 | 0,0797 | | 28,29 | |
| 4* | | benzyna do ekstrakcji 0,0061 dm3/m * 11,18 zł/dm3 | dm3 | 2,1655 | 0,0682 | | 24,21 | |
| 5* | | wazelina techniczna 0,017 kg/m * 22,76 zł/kg | kg | 6,0350 | 0,3869 | | 137,35 | |
| 6* | | lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0,0012 dm3/m * 13,13 zł/dm3 | dm3 | 0,4260 | 0,0158 | | 5,61 | |
| 7* | | opaski kablowe OKi 0,1 szt./m * 1,57 zł/szt. | szt. | 35,5000 | 0,1570 | | 55,74 | |
| 8* | | Folia z PVC o gr. 0,3-0,4mm 0,42 m2/m * 3,48 zł/m2 | m2 | 149,1000 | 1,4616 | | 518,87 | |
| 9* | | słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 0,015 szt/m * 41,96 zł/szt | szt | 5,3250 | 0,6294 | | 223,44 | |
| 10* | | taśma izolacyjna Denso 0,0006 m2/m * 9,80 zł/m2 | m2 | 0,2130 | 0,0059 | | 2,09 | |
| 11* | | materiały pomocnicze(od M3+M4 +M5+M6+M7+M8+M9+M10) 2 % | % | | 0,0561 | | 19,92 | |
| 12* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 2,3785 | 0,6478 | | | 229,97 |
| 13* | | 0,0067 m-g/m * 96,68 zł/m-g Samochód skrzyn. do 5.0t | m-g | 2,9110 | 0,8617 | | | 305,90 |
| 14* | | 0,0082 m-g/m * 105,08 zł/m-g przyczepa do przewożenia kabli do 4 t | m-g | 1,5975 | 0,0410 | | | 14,56 |
| 15* | | 0,0045 m-g/m * 9,10 zł/m-g ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) | m-g | 1,5975 | 0,3547 | | | 125,92 |
| 16* | | 0,0045 m-g/m * 78,82 zł/m-g żuraw samochodowy 4 t | m-g | 1,5975 | 0,5383 | | | 191,10 |
| | | 0,0045 m-g/m * 119,63 zł/m-g | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 31 233,81 | 87,9825 | 2 277,40 | 28 088,96 | 867,45 |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 87,9825 | | 6,4152 | 79,1238 | 2,4435 |
| Razem z narzutami | | | | 33 753,40 | 95,0800 | 4 102,02 | 28 088,96 | 1 562,42 |

ADAPTACJA UKŁADU ODPROWADZAJĄCEGO WODY OPADOWE NA TERENIE GMINY DOBRA DO ZMIAN KLIMATU

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|----------------|---------------|
| Cena jednostkowa | | | | 95,08 | | 11,5538 | 79,1238 | 4,4007 |
| 10 d.1.2 | KNR 2-25 0613-04 | Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 5.5 kg/m - budowa | m | 52,500 | 16,3235 | | | |
| 1* | | przedmiar = poz.7 + poz.8 = 52,500 m -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0,43 r-g/m * 36,35 zł/r-g -- M -- | r-g | 22,5750 | 15,6305 | 820,60 | | |
| 2* | | wazelina techniczna 0,03 kg/m * 22,76 zł/kg | kg | 1,5750 | 0,6828 | | 35,85 | |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) 1,5 % | % | | 0,0102 | | 0,54 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 856,99 | 16,3235 | 820,60 | 36,39 | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 16,3235 | | 15,6305 | 0,6930 | |
| Razem z narzutami | | | | 1 514,10 | 28,8400 | 1 47 7,71 | 36,39 | |
| Cena jednostkowa | | | | 28,84 | | 28,1505 | 0,6930 | |
| 11 d.1.2 | KNR 5-10 0508-07 | Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | 2,000 | 790,4777 | | | |
| 1* | | przedmiar = 2,000 szt. -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 8,11 * 0,955 = 7,74505 r-g/szt. * 36,35 zł/r-g -- M -- | r-g | 15,4901 | 281,5326 | 563,07 | | |
| 2* | | Mufa kablowa typu SMHSV4 95-240 lub równoważna 1 kpl./szt. * 330,13 zł/kpl. | kpl. | 2,0000 | 330,1300 | | 660,26 | |
| 3* | | opaski kablowe OKi 2 szt./szt. * 1,57 zł/szt. | szt. | 4,0000 | 3,1400 | | 6,28 | |
| 4* | | benzyna do ekstrakcji 0,4 dm ³ /szt. * 11,18 zł/dm ³ | dm ³ | 0,8000 | 4,4720 | | 8,94 | |
| 5* | | tlen techniczny 0,6 m ³ /szt. * 7,73 zł/m ³ | m ³ | 1,2000 | 4,6380 | | 9,28 | |
| 6* | | acetylen techniczny rozpuszczony 0,36 kg/szt. * 42,79 zł/kg | kg | 0,7200 | 15,4044 | | 30,81 | |
| 7* | | cegła budowlana pełna wypalana z gliny 25x12x6,5 4 szt./szt. * 1,23 zł/szt | szt | 8,0000 | 4,9200 | | 9,84 | |
| 8* | | piasek do betonów zwykłych 0,09 m ³ /szt. * 41,93 zł/m ³ | m ³ | 0,1800 | 3,7737 | | 7,55 | |
| 9* | | słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 1 szt./szt. * 41,96 zł/szt | szt | 2,0000 | 41,9600 | | 83,92 | |
| 10* | | materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S -- | % | | 8,1688 | | 16,34 | |
| 11* | | samochód dostawczy 0.9 t 0,44 m-g/szt. * 96,68 zł/m-g | m-g | 0,8800 | 42,5392 | | | 85,08 |
| 12* | | samochód samowyladowczy 5 t 0,38 m-g/szt. * 131,05 zł/m-g | m-g | 0,7600 | 49,7990 | | | 99,60 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 1 580,97 | 790,4777 | 563,07 | 833,22 | 184,68 |

ADAPTACJA UKŁADU ODPROWADZAJĄCEGO WODY OPADOWE NA TERENIE GMINY DOBRA DO ZMIAN KLIMATU

Kosztyorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|--------------------|--|------|------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 790,4777 | | 281,5326 | 416,6069 | 92,3382 |
| Razem z narzutami | | | | 2 179,90 | 1 089,9500 | 1 014,08 | 833,22 | 332,60 |
| Cena jednostkowa | | | | 1 089,95 | | 507,0402 | 416,6069 | 166,3011 |
| 12 d.1.2 | KNR 2-01 0704-0503 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III | m | 137,000 | 22,4532 | | | |
| 1* | | przedmiar = poz.2 = 137,000 m -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) $0,6468 * 0,955 = 0,617694$ r-g/m * 36,35 zł/r-g | r-g | 84,6241 | 22,4532 | 3 076,09 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 3 076,09 | 22,4532 | 3 076,09 | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 22,4532 | | 22,4532 | | |
| Razem z narzutami | | | | 5 540,28 | 40,4400 | 5 540,28 | | |
| Cena jednostkowa | | | | 40,44 | | 40,4383 | | |
| 13 d.1.2 | KNR 2-01 0705-0403 | Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III-IV | m | 548,000 | 3,1751 | | | |
| 1* | | przedmiar = poz.3 = 548,000 m -- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 $0,0313$ m-g/m * $101,44$ zł/m-g | m-g | 17,1524 | 3,1751 | | | 1 739,95 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 1 739,95 | 3,1751 | | | 1 739,95 |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 3,1751 | | | | 3,1751 |
| Razem z narzutami | | | | 3 134,56 | 5,7200 | | | 3 134,56 |
| Cena jednostkowa | | | | 5,72 | | | | 5,7184 |
| Razem dział: | | | | Likwidacja kolizji LK1 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 62 773,00 | 17 401,70 | 35 006,01 | 10 365,29 |
| RAZEM: | | | | | 85 018,61 | 31 342,21 | 35 006,01 | 18 670,39 |
| 1.3 | | Likwidacja kolizji LK2 | | | | | | |
| 14 d.1.3 | KNR 2-01 0701-0502 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III | m | 8,000 | 40,5914 | | | |
| 1* | | przedmiar = $(40) * 0,2 = 8,000$ m -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) $1,1693 * 0,955 = 1,116682$ r-g/m * 36,35 zł/r-g | r-g | 8,9335 | 40,5914 | 324,73 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 324,73 | 40,5914 | 324,73 | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 40,5914 | | 40,5914 | | |
| Razem z narzutami | | | | 584,88 | 73,1100 | 584,88 | | |
| Cena jednostkowa | | | | 73,11 | | 73,1051 | | |
| 15 d.1.3 | KNR 2-01 0702-0402 | Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III-IV | m | 32,000 | 13,0243 | | | |
| | | przedmiar = $(40) * 0,8 = 32,000$ m -- R -- | | | | | | |

ADAPTACJA UKŁADU ODPROWADZAJĄCEGO WODY OPADOWE NA TERENIE GMINY DOBRA DO ZMIAN KLIMATU

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------------|---|------|-----------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|
| 1* | | Roboty instalacji elektrycznych (ZP) $0,0482 * 0,955 = 0,046031$ r-g/m * 36,35 zł/r-g -- S -- | r-g | 1,4730 | 1,6732 | 53,54 | | |
| 2* | | koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 $0,1119$ m-g/m * $101,44$ zł/m-g | m-g | 3,5808 | 11,3511 | | | 363,24 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 416,78 | 13,0243 | 53,54 | | 363,24 |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 13,0243 | | 1,6732 | | 11,3511 |
| Razem z narzutami | | | | 750,72 | 23,4600 | 96,44 | | 654,28 |
| Cena jednostkowa | | | | 23,46 | | 3,0134 | | 20,4433 |
| 16 d.1.3 | KNR 5-10 0103-04 analogia | Ręczny demontaż kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YAKY 4x150mm2 - 0,6/1kV | m | 190,000 | 6,8109 | | | |
| 1* | | przedmiar = 190,000 m -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) $0,1848 * 0,955 = 0,176484$ r-g/m * 36,35 zł/r-g -- S -- | r-g | 33,5320 | 6,4152 | 1 218,89 | | |
| 2* | | przyczepa do przewożenia kabli do 4 t $0,0045$ m-g/m * $9,10$ zł/m-g | m-g | 0,8550 | 0,0410 | | | 7,79 |
| 3* | | ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) $0,0045$ m-g/m * $78,82$ zł/m-g | m-g | 0,8550 | 0,3547 | | | 67,39 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 1 294,07 | 6,8109 | 1 218,89 | | 75,18 |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 6,8109 | | 6,4152 | | 0,3957 |
| Razem z narzutami | | | | 2 331,30 | 12,2700 | 2 195,87 | | 135,43 |
| Cena jednostkowa | | | | 12,27 | | 11,5538 | | 0,7126 |
| 17 d.1.3 | KNR 5-10 0301-02 | Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m Krotność = 2 | m | 40,000 | 10,7871 | | | |
| 1* | | przedmiar = poz.18 = 40,000 m -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) $0,0187 * 0,955 * 2 = 0,035717$ r-g/m * 36,35 zł/r-g -- M -- | r-g | 1,4287 | 1,2983 | 51,93 | | |
| 2* | | piasek do betonów zwykłych $0,076 * 2 = 0,152$ m3/m * 41,93 zł/m3 | m3 | 6,0800 | 6,3734 | | 254,94 | |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S -- | % | | 0,1275 | | 5,10 | |
| 4* | | samochód samowyladowczy 5 t $0,0114 * 2 = 0,0228$ m-g/m * 131,05 zł/m-g | m-g | 0,9120 | 2,9879 | | | 119,52 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 431,49 | 10,7871 | 51,93 | 260,04 | 119,52 |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 10,7871 | | 1,2983 | 6,5009 | 2,9879 |
| Razem z narzutami | | | | 568,80 | 14,2200 | 93,52 | 260,04 | 215,24 |
| Cena jednostkowa | | | | 14,22 | | 2,3383 | 6,5009 | 5,3812 |

ADAPTACJA UKŁADU ODPROWADZAJĄCEGO WODY OPADOWE NA TERENIE GMINY DOBRA DO ZMIAN KLIMATU

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------------------|---|------|-----------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|
| 18 d.1.3 | KNR 5-08 0608-07 | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 | m | 40,000 | 11,4918 | | | |
| 1* | | przedmiar = 40,000 m -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) $0,1085 * 0,955 = 0,103618$ r-g/m * 36,35 zł/r-g | r-g | 4,1447 | 3,7665 | 150,66 | | |
| 2* | | -- M -- bednarka ocynkowana FeZn 25x4 $0,832$ kg/m * $8,57$ zł/kg | kg | 33,2800 | 7,1302 | | 285,21 | |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | | 0,1783 | | 7,13 | |
| 4* | | -- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A $0,0542$ m-g/m * $7,69$ zł/m-g | m-g | 2,1680 | 0,4168 | | | 16,67 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 459,67 | 11,4918 | 150,66 | 292,34 | 16,67 |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 11,4918 | | 3,7665 | 7,3085 | 0,4168 |
| Razem z narzutami | | | | 593,60 | 14,8400 | 271,25 | 292,34 | 30,01 |
| Cena jednostkowa | | | | 14,84 | | 6,7835 | 7,3085 | 0,7507 |
| 19 d.1.3 | KNR 5-10 0303-03 analogia | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie - DVK160mm lub równoważna | m | 68,000 | 27,9319 | | | |
| 1* | | przedmiar = 68,000 m -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) $0,1342 * 0,955 = 0,128161$ r-g/m * 36,35 zł/r-g | r-g | 8,7149 | 4,6587 | 316,79 | | |
| 2* | | -- M -- Rura osłonowa typu DVK160 lub równoważna 1 m/m * $21,44$ zł/m | m | 68,0000 | 21,4400 | | 1 457,92 | |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) 2 % | % | | 0,4288 | | 29,16 | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t $0,0042$ m-g/m * $96,68$ zł/m-g | m-g | 0,2856 | 0,4061 | | | 27,61 |
| 5* | | Samochód skrzyn. do 5.0t $0,0095$ m-g/m * $105,08$ zł/m-g | m-g | 0,6460 | 0,9983 | | | 67,88 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 1 899,36 | 27,9319 | 316,79 | 1 487,08 | 95,49 |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 27,9319 | | 4,6587 | 21,8688 | 1,4044 |
| Razem z narzutami | | | | 2 229,72 | 32,7900 | 570,62 | 1 487,08 | 172,02 |
| Cena jednostkowa | | | | 32,79 | | 8,3903 | 21,8688 | 2,5294 |
| 20 d.1.3 | KNR 5-10 0103-04 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - NAY2Y-J 4x150mm2 | m | 171,000 | 61,3377 | | | |
| 1* | | przedmiar = $136 + 35 = 171,000$ m -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) $0,1848 * 0,955 = 0,176484$ r-g/m * 36,35 zł/r-g | r-g | 30,1788 | 6,4152 | 1 097,00 | | |
| 2* | | -- M -- Kabel elektroenergetyczny NAY2Y-J 4x150mm2 $1,04$ m/m * $47,71$ zł/m | m | 177,8400 | 49,6184 | | 8 484,75 | |

ADAPTACJA UKŁADU ODPROWADZAJĄCEGO WODY OPADOWE NA TERENIE GMINY DOBRA DO ZMIAN KLIMATU

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------|--|------|------------------|----------------|----------------------|-----------------|---------------|
| 3* | | spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0,0008 kg/m * 99,61 zł/kg | kg | 0,1368 | 0,0797 | | 13,63 | |
| 4* | | benzyna do ekstrakcji 0,0061 dm3/m * 11,18 zł/dm3 | dm3 | 1,0431 | 0,0682 | | 11,66 | |
| 5* | | wazelina techniczna 0,017 kg/m * 22,76 zł/kg | kg | 2,9070 | 0,3869 | | 66,16 | |
| 6* | | lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0,0012 dm3/m * 13,13 zł/dm3 | dm3 | 0,2052 | 0,0158 | | 2,70 | |
| 7* | | opaski kablowe OKi 0,1 szt./m * 1,57 zł/szt. | szt. | 17,1000 | 0,1570 | | 26,85 | |
| 8* | | Folia z PVC o gr. 0,3-0,4mm 0,42 m2/m * 3,48 zł/m2 | m2 | 71,8200 | 1,4616 | | 249,93 | |
| 9* | | słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 0,015 szt/m * 41,96 zł/szt | szt | 2,5650 | 0,6294 | | 107,63 | |
| 10* | | taśma izolacyjna Denso 0,0006 m2/m * 9,80 zł/m2 | m2 | 0,1026 | 0,0059 | | 1,01 | |
| 11* | | materiały pomocnicze(od M3+M4 +M5+M6+M7+M8+M9+M10) 2 % | % | | 0,0561 | | 9,59 | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 12* | | samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m * 96,68 zł/m-g | m-g | 1,1457 | 0,6478 | | | 110,77 |
| 13* | | Samochód skrzyn. do 5.0t 0,0082 m-g/m * 105,08 zł/m-g | m-g | 1,4022 | 0,8617 | | | 147,35 |
| 14* | | przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0045 m-g/m * 9,10 zł/m-g | m-g | 0,7695 | 0,0410 | | | 7,01 |
| 15* | | ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0045 m-g/m * 78,82 zł/m-g | m-g | 0,7695 | 0,3547 | | | 60,65 |
| 16* | | żuraw samochodowy 4 t 0,0045 m-g/m * 119,63 zł/m-g | m-g | 0,7695 | 0,5383 | | | 92,05 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 10 488,74 | 61,3377 | 1 09 7,00 | 8 973,91 | 417,83 |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 61,3377 | | 6,4152 | 52,4790 | 2,4435 |
| Razem z narzutami | | | | 11 701,53 | 68,4300 | 1 97 5,28 | 8 973,91 | 752,34 |
| Cena jednostkowa | | | | 68,43 | | 11,5538 | 52,4790 | 4,4007 |
| 21 d.1.3 | KNR 2-25 0613-04 | Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 5.5 kg/m - budowa | m | 68,000 | 16,3235 | | | |
| 1* | | przedmiar = poz.19 = 68,000 m -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0,43 r-g/m * 36,35 zł/r-g | r-g | 29,2400 | 15,6305 | 1 062,87 | | |
| 2* | | -- M -- wazelina techniczna 0,03 kg/m * 22,76 zł/kg | kg | 2,0400 | 0,6828 | | 46,43 | |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) 1,5 % | % | | 0,0102 | | 0,69 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 1 109,99 | 16,3235 | 1 06 2,87 | 47,12 | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 16,3235 | | 15,6305 | 0,6930 | |
| Razem z narzutami | | | | 1 961,12 | 28,8400 | 1 91 4,00 | 47,12 | |
| Cena jednostkowa | | | | 28,84 | | 28,1505 | 0,6930 | |

ADAPTACJA UKŁADU ODPROWADZAJĄCEGO WODY OPADOWE NA TERENIE GMINY DOBRA DO ZMIAN KLIMATU

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------|---|-----------------|-----------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 22 d.1.3 | KNR 5-10 0508-07 | Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | 2,000 | 790,4777 | | | |
| 1* | | przedmiar = 2,000 szt. -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 8,11 * 0,955 = 7,74505 r-g/szt. * 36,35 zł/r-g | r-g | 15,4901 | 281,5326 | 563,07 | | |
| 2* | | -- M -- Mufa kablowa typu SMHSV4 95-240 lub równoważna 1 kpl./szt. * 330,13 zł/kpl. | kpl. | 2,0000 | 330,1300 | | 660,26 | |
| 3* | | opaski kablowe OKi 2 szt./szt. * 1,57 zł/szt. | szt. | 4,0000 | 3,1400 | | 6,28 | |
| 4* | | benzyna do ekstrakcji 0,4 dm ³ /szt. * 11,18 zł/dm ³ | dm ³ | 0,8000 | 4,4720 | | 8,94 | |
| 5* | | tlen techniczny 0,6 m ³ /szt. * 7,73 zł/m ³ | m ³ | 1,2000 | 4,6380 | | 9,28 | |
| 6* | | acetylen techniczny rozpuszczony 0,36 kg/szt. * 42,79 zł/kg | kg | 0,7200 | 15,4044 | | 30,81 | |
| 7* | | cegła budowlana pełna wypalana z gliny 25x12x6,5 4 szt/szt. * 1,23 zł/szt | szt | 8,0000 | 4,9200 | | 9,84 | |
| 8* | | piasek do betonów zwykłych 0,09 m ³ /szt. * 41,93 zł/m ³ | m ³ | 0,1800 | 3,7737 | | 7,55 | |
| 9* | | słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 1 szt/szt. * 41,96 zł/szt | szt | 2,0000 | 41,9600 | | 83,92 | |
| 10* | | materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S -- | % | | 8,1688 | | 16,34 | |
| 11* | | samochód dostawczy 0.9 t 0,44 m-g/szt. * 96,68 zł/m-g | m-g | 0,8800 | 42,5392 | | | 85,08 |
| 12* | | samochód samowyladowczy 5 t 0,38 m-g/szt. * 131,05 zł/m-g | m-g | 0,7600 | 49,7990 | | | 99,60 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 1 580,97 | 790,4777 | 563,07 | 833,22 | 184,68 |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 790,4777 | | 281,5326 | 416,6069 | 92,3382 |
| Razem z narzutami | | | | 2 179,90 | 1 089,9500 | 1 014,08 | 833,22 | 332,60 |
| Cena jednostkowa | | | | 1 089,95 | | 507,0402 | 416,6069 | 166,3011 |
| 23 d.1.3 | KNR 2-01 0704-0503 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III | m | 8,000 | 22,4532 | | | |
| 1* | | przedmiar = poz.14 = 8,000 m -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0,6468 * 0,955 = 0,617694 r-g/m * 36,35 zł/r-g | r-g | 4,9416 | 22,4532 | 179,63 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 179,63 | 22,4532 | 179,63 | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 22,4532 | | 22,4532 | | |
| Razem z narzutami | | | | 323,52 | 40,4400 | 323,52 | | |
| Cena jednostkowa | | | | 40,44 | | 40,4383 | | |

ADAPTACJA UKŁADU ODPROWADZAJĄCEGO WODY OPADOWE NA TERENIE GMINY DOBRA DO ZMIAN KLIMATU

Kosztyorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------------------|--|------|------------------------|----------------|----------------|----------|----------------|
| 24 d.1.3 | KNR 2-01 0705-0403 | Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV | m | 32,000 | 3,1751 | | | |
| 1* | | przedmiar = poz.15 = 32,000 m -- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0,0313 m-g/m * 101,44 zł/m-g | m-g | 1,0016 | 3,1751 | | | 101,60 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 101,60 | 3,1751 | | | 101,60 |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 3,1751 | | | | 3,1751 |
| Razem z narzutami | | | | 183,04 | 5,7200 | | | 183,04 |
| Cena jednostkowa | | | | 5,72 | | | | 5,7184 |
| Razem dział: | | | | Likwidacja kolizji LK2 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | 18 287,03 | 5 019,11 | 11 893,71 | 1 374,21 | |
| RAZEM: | | | | 23 408,13 | 9 039,46 | 11 893,71 | 2 474,96 | |
| 1.4 | | Likwidacja kolizji LK3 | | | | | | |
| 25 d.1.4 | KNR 2-01 0701-0502 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III | m | 7,000 | 40,5914 | | | |
| 1* | | przedmiar = (35) * 0,2 = 7,000 m -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 1,1693 * 0,955 = 1,116682 r-g/m * 36,35 zł/r-g | r-g | 7,8168 | 40,5914 | 284,14 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 284,14 | 40,5914 | 284,14 | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 40,5914 | | 40,5914 | | |
| Razem z narzutami | | | | 511,77 | 73,1100 | 511,77 | | |
| Cena jednostkowa | | | | 73,11 | | 73,1051 | | |
| 26 d.1.4 | KNR 2-01 0702-0402 | Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III-IV | m | 28,000 | 13,0243 | | | |
| 1* | | przedmiar = (35) * 0,8 = 28,000 m -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0,0482 * 0,955 = 0,046031 r-g/m * 36,35 zł/r-g | r-g | 1,2889 | 1,6732 | 46,85 | | |
| 2* | | -- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0,1119 m-g/m * 101,44 zł/m-g | m-g | 3,1332 | 11,3511 | | | 317,83 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 364,68 | 13,0243 | 46,85 | | 317,83 |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 13,0243 | | 1,6732 | | 11,3511 |
| Razem z narzutami | | | | 656,88 | 23,4600 | 84,38 | | 572,50 |
| Cena jednostkowa | | | | 23,46 | | 3,0134 | | 20,4433 |
| 27 d.1.4 | KNR 5-10 0103-04 analogia | Ręczny demontaż kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YAKY 4x150mm2 - 0,6/1kV | m | 110,000 | 6,8109 | | | |
| 1* | | przedmiar = 110,000 m -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0,1848 * 0,955 = 0,176484 r-g/m * 36,35 zł/r-g -- S -- | r-g | 19,4132 | 6,4152 | 705,67 | | |

ADAPTACJA UKŁADU ODPROWADZAJĄCEGO WODY OPADOWE NA TERENIE GMINY DOBRA DO ZMIAN KLIMATU

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------------------|---|----------------|-----------------|----------------|-----------------|---------------|---------------|
| 2* | | pryczepa do przewożenia kabli do 4 t | m-g | 0,4950 | 0,0410 | | | 4,51 |
| 3* | | 0,0045 m-g/m * 9,10 zł/m-g ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0045 m-g/m * 78,82 zł/m-g | m-g | 0,4950 | 0,3547 | | | 39,02 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 749,20 | 6,8109 | 705,67 | | 43,53 |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 6,8109 | | 6,4152 | | 0,3957 |
| Razem z narzutami | | | | 1 349,70 | 12,2700 | 1 271,29 | | 78,41 |
| Cena jednostkowa | | | | 12,27 | | 11,5538 | | 0,7126 |
| 28 d.1.4 | KNR 5-10 0301-02 | Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m Krotność = 2 | m | 35,000 | 10,7871 | | | |
| 1* | | przedmiar = poz.29 = 35,000 m -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) $0,0187 * 0,955 * 2 = 0,035717$ r-g/m * 36,35 zł/r-g -- M -- | r-g | 1,2501 | 1,2983 | 45,44 | | |
| 2* | | piasek do betonów zwykłych $0,076 * 2 = 0,152$ m ³ /m * 41,93 zł/m ³ | m ³ | 5,3200 | 6,3734 | | 223,07 | |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S -- | % | | 0,1275 | | 4,46 | |
| 4* | | samochód samowyładowczy 5 t $0,0114 * 2 = 0,0228$ m-g/m * 131,05 zł/m-g | m-g | 0,7980 | 2,9879 | | | 104,58 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 377,55 | 10,7871 | 45,44 | 227,53 | 104,58 |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 10,7871 | | 1,2983 | 6,5009 | 2,9879 |
| Razem z narzutami | | | | 497,70 | 14,2200 | 81,83 | 227,53 | 188,34 |
| Cena jednostkowa | | | | 14,22 | | 2,3383 | 6,5009 | 5,3812 |
| 29 d.1.4 | KNR 5-08 0608-07 | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² | m | 35,000 | 11,4918 | | | |
| 1* | | przedmiar = 35,000 m -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) $0,1085 * 0,955 = 0,103618$ r-g/m * 36,35 zł/r-g -- M -- | r-g | 3,6266 | 3,7665 | 131,83 | | |
| 2* | | bednarka ocynkowana FeZn 25x4 $0,832$ kg/m * 8,57 zł/kg | kg | 29,1200 | 7,1302 | | 249,56 | |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S -- | % | | 0,1783 | | 6,24 | |
| 4* | | spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A $0,0542$ m-g/m * 7,69 zł/m-g | m-g | 1,8970 | 0,4168 | | | 14,59 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 402,22 | 11,4918 | 131,83 | 255,80 | 14,59 |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 11,4918 | | 3,7665 | 7,3085 | 0,4168 |
| Razem z narzutami | | | | 519,40 | 14,8400 | 237,34 | 255,80 | 26,26 |
| Cena jednostkowa | | | | 14,84 | | 6,7835 | 7,3085 | 0,7507 |
| 30 d.1.4 | KNR 5-10 0303-03 analogia | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie - DVK160mm lub równoważna | m | 10,000 | 27,9319 | | | |
| | | przedmiar = 10,000 m -- R -- | | | | | | |

ADAPTACJA UKŁADU ODPROWADZAJĄCEGO WODY OPADOWE NA TERENIE GMINY DOBRA DO ZMIAN KLIMATU

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|------------------|---|------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|
| 1* | | Roboty instalacji elektrycznych (ZP) $0,1342 * 0,955 = 0,128161$ r-g/m * 36,35 zł/r-g -- M -- | r-g | 1,2816 | 4,6587 | 46,59 | | |
| 2* | | Rura osłonowa typu DVK160 lub równoważna $1 \text{ m/m} * 21,44 \text{ zł/m}$ | m | 10,0000 | 21,4400 | | 214,40 | |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S -- | % | | 0,4288 | | 4,29 | |
| 4* | | samochód dostawczy 0.9 t $0,0042 \text{ m-g/m} * 96,68 \text{ zł/m-g}$ | m-g | 0,0420 | 0,4061 | | | 4,06 |
| 5* | | Samochód skrzyn. do 5.0t $0,0095 \text{ m-g/m} * 105,08 \text{ zł/m-g}$ | m-g | 0,0950 | 0,9983 | | | 9,98 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 279,32 | 27,9319 | 46,59 | 218,69 | 14,04 |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 27,9319 | | 4,6587 | 21,8688 | 1,4044 |
| Razem z narzutami | | | | 327,90 | 32,7900 | 83,92 | 218,69 | 25,29 |
| Cena jednostkowa | | | | 32,79 | | 8,3903 | 21,8688 | 2,5294 |
| 31 d.1.4 | KNR 5-10 0103-04 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - NAY2Y-J 4x150mm2 | m | 110,000 | 61,3377 | | | |
| 1* | | przedmiar = 110,000 m -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) $0,1848 * 0,955 = 0,176484$ r-g/m * 36,35 zł/r-g -- M -- | r-g | 19,4132 | 6,4152 | 705,67 | | |
| 2* | | Kabel elektroenergetyczny NAY2Y-J 4x150mm2 $1,04 \text{ m/m} * 47,71 \text{ zł/m}$ | m | 114,4000 | 49,6184 | | 5 458,02 | |
| 3* | | spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 $0,0008 \text{ kg/m} * 99,61 \text{ zł/kg}$ | kg | 0,0880 | 0,0797 | | 8,77 | |
| 4* | | benzyna do ekstrakcji $0,0061 \text{ dm3/m} * 11,18 \text{ zł/dm3}$ | dm3 | 0,6710 | 0,0682 | | 7,50 | |
| 5* | | wazelina techniczna $0,017 \text{ kg/m} * 22,76 \text{ zł/kg}$ | kg | 1,8700 | 0,3869 | | 42,56 | |
| 6* | | lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny $0,0012 \text{ dm3/m} * 13,13 \text{ zł/dm3}$ | dm3 | 0,1320 | 0,0158 | | 1,74 | |
| 7* | | opaski kablowe OKi $0,1 \text{ szt./m} * 1,57 \text{ zł/szt.}$ | szt. | 11,0000 | 0,1570 | | 17,27 | |
| 8* | | Folia z PVC o gr. 0,3-0,4mm $0,42 \text{ m2/m} * 3,48 \text{ zł/m2}$ | m2 | 46,2000 | 1,4616 | | 160,78 | |
| 9* | | słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm $0,015 \text{ szt/m} * 41,96 \text{ zł/szt}$ | szt | 1,6500 | 0,6294 | | 69,23 | |
| 10* | | taśma izolacyjna Denso $0,0006 \text{ m2/m} * 9,80 \text{ zł/m2}$ | m2 | 0,0660 | 0,0059 | | 0,65 | |
| 11* | | materiały pomocnicze(od M3+M4 +M5+M6+M7+M8+M9+M10) 2 % -- S -- | % | | 0,0561 | | 6,17 | |
| 12* | | samochód dostawczy 0.9 t $0,0067 \text{ m-g/m} * 96,68 \text{ zł/m-g}$ | m-g | 0,7370 | 0,6478 | | | 71,26 |
| 13* | | Samochód skrzyn. do 5.0t $0,0082 \text{ m-g/m} * 105,08 \text{ zł/m-g}$ | m-g | 0,9020 | 0,8617 | | | 94,79 |

ADAPTACJA UKŁADU ODPROWADZAJĄCEGO WODY OPADOWE NA TERENIE GMINY DOBRA DO ZMIAN KLIMATU

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|------------------|---|------|-----------------|----------------|------------------|-----------------|---------------|
| 14* | | pryczepa do przewożenia kabli do 4 t | m-g | 0,4950 | 0,0410 | | | 4,51 |
| 15* | | 0,0045 m-g/m * 9,10 zł/m-g ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) | m-g | 0,4950 | 0,3547 | | | 39,02 |
| 16* | | 0,0045 m-g/m * 78,82 zł/m-g żuraw samochodowy 4 t | m-g | 0,4950 | 0,5383 | | | 59,21 |
| | | 0,0045 m-g/m * 119,63 zł/m-g | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 6 747,15 | 61,3377 | 705,67 | 5 772,69 | 268,79 |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 61,3377 | | 6,4152 | 52,4790 | 2,4435 |
| Razem z narzutami | | | | 7 527,30 | 68,4300 | 1 27 0,64 | 5 772,69 | 483,97 |
| Cena jednostkowa | | | | 68,43 | | 11,5538 | 52,4790 | 4,4007 |
| 32 d.1.4 | KNR 2-25 0613-04 | Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 5.5 kg/m - budowa | m | 10,000 | 16,3235 | | | |
| 1* | | przedmiar = poz.30 = 10,000 m -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) | r-g | 4,3000 | 15,6305 | 156,31 | | |
| 2* | | 0,43 r-g/m * 36,35 zł/r-g -- M -- wazelina techniczna | kg | 0,3000 | 0,6828 | | 6,83 | |
| 3* | | 0,03 kg/m * 22,76 zł/kg materiały pomocnicze(od M) | % | | 0,0102 | | 0,10 | |
| | | 1,5 % | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 163,24 | 16,3235 | 156,31 | 6,93 | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 16,3235 | | 15,6305 | 0,6930 | |
| Razem z narzutami | | | | 288,40 | 28,8400 | 281,47 | 6,93 | |
| Cena jednostkowa | | | | 28,84 | | 28,1505 | 0,6930 | |
| 33 d.1.4 | KNR 5-10 0508-07 | Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | 1,000 | 790,4775 | | | |
| 1* | | przedmiar = 1,000 szt. -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) | r-g | 7,7451 | 281,5326 | 281,53 | | |
| 2* | | 8,11 * 0,955 = 7,74505 r-g/szt. * 36,35 zł/r-g -- M -- Mufa kablowa typu SMHSV4 95-240 lub równoważna | kpl. | 1,0000 | 330,1300 | | 330,13 | |
| 3* | | 1 kpl./szt. * 330,13 zł/kpl. opaski kablowe OKi | szt. | 2,0000 | 3,1400 | | 3,14 | |
| 4* | | 2 szt./szt. * 1,57 zł/szt. benzyna do ekstrakcji | dm3 | 0,4000 | 4,4720 | | 4,47 | |
| 5* | | 0,4 dm3/szt. * 11,18 zł/dm3 tlen techniczny | m3 | 0,6000 | 4,6380 | | 4,64 | |
| 6* | | 0,6 m3/szt. * 7,73 zł/m3 acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 0,3600 | 15,4044 | | 15,40 | |
| 7* | | 0,36 kg/szt. * 42,79 zł/kg cegła budowlana pełna wypalana z gliny 25x12x6,5 | szt | 4,0000 | 4,9200 | | 4,92 | |
| 8* | | 4 szt/szt. * 1,23 zł/szt piasek do betonów zwykłych | m3 | 0,0900 | 3,7737 | | 3,77 | |
| | | 0,09 m3/szt. * 41,93 zł/m3 | | | | | | |

ADAPTACJA UKŁADU ODPROWADZAJĄCEGO WODY OPADOWE NA TERENIE GMINY DOBRA DO ZMIAN KLIMATU

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|--------------------|---|------|-------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 9* | | słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm | szt | 1,0000 | 41,9600 | | 41,96 | |
| 10* | | 1 szt/szt. * 41,96 zł/szt | | | | | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | | 8,1686 | | 8,17 | |
| | | 2 % | | | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 11* | | samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0,4400 | 42,5392 | | | 42,54 |
| 12* | | 0,44 m-g/szt. * 96,68 zł/m-g | | | | | | |
| | | samochód samowyładowczy 5 t | m-g | 0,3800 | 49,7990 | | | 49,80 |
| | | 0,38 m-g/szt. * 131,05 zł/m-g | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 790,47 | 790,4775 | 281,53 | 416,60 | 92,34 |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 790,4775 | | 281,53 | 416,6067 | 92,3382 |
| Razem z narzutami | | | | 1 089,95 | 1 089,9500 | 507,05 | 416,60 | 166,30 |
| Cena jednostkowa | | | | 1 089,95 | | 507,0402 | 416,6067 | 166,3011 |
| 34 d.1.4 | KNR 2-01 0704-0503 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III | m | 7,000 | 22,4532 | | | |
| 1* | | przebieg = poz.25 = 7,000 m -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0,6468 * 0,955 = 0,617694 r-g/m * 36,35 zł/r-g | r-g | 4,3239 | 22,4532 | 157,17 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 157,17 | 22,4532 | 157,17 | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 22,4532 | | 22,4532 | | |
| Razem z narzutami | | | | 283,08 | 40,4400 | 283,08 | | |
| Cena jednostkowa | | | | 40,44 | | 40,4383 | | |
| 35 d.1.4 | KNR 2-01 0705-0403 | Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III-IV | m | 28,000 | 3,1751 | | | |
| 1* | | przebieg = poz.26 = 28,000 m -- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0,0313 m-g/m * 101,44 zł/m-g | m-g | 0,8764 | 3,1751 | | | 88,90 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 88,90 | 3,1751 | | | 88,90 |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 3,1751 | | | | 3,1751 |
| Razem z narzutami | | | | 160,16 | 5,7200 | | | 160,16 |
| Cena jednostkowa | | | | 5,72 | | | | 5,7184 |
| Razem dział: | | | | Likwidacja kolizji LK3 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 10 404,04 | 2 561,20 | 6 898,24 | 944,60 |
| RAZEM: | | | | | 13 212,24 | 4 612,77 | 6 898,24 | 1 701,23 |
| 1.5 | | Zabezpieczenie istniejących linii kablowych | | | | | | |
| 1.5.1 | | Ułożenie rur osłonowych A160PS | | | | | | |
| 36 d.1.5.1 | KNR 2-01 0701-0502 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III | m | 4,400 | 40,5914 | | | |
| 1* | | przebieg = (22) * 0,2 = 4,400 m -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 1,1693 * 0,955 = 1,116682 r-g/m * 36,35 zł/r-g | r-g | 4,9134 | 40,5914 | 178,60 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 178,60 | 40,5914 | 178,60 | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 40,5914 | | 40,5914 | | |
| Razem z narzutami | | | | 321,68 | 73,1100 | 321,68 | | |
| Cena jednostkowa | | | | 73,11 | | 73,1051 | | |

ADAPTACJA UKŁADU ODPROWADZAJĄCEGO WODY OPADOWE NA TERENIE GMINY DOBRA DO ZMIAN KLIMATU

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------------------|--|------|-----------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|
| 37 d.1.5. 1 | KNR 2-01 0702-0402 | Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III-IV | m | 17,600 | 13,0243 | | | |
| 1* | | przedmiar = (22) * 0,8 = 17,600 m -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0,0482 * 0,955 = 0,046031 r-g/m * 36,35 zł/r-g | r-g | 0,8101 | 1,6732 | 29,45 | | |
| 2* | | -- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0,1119 m-g/m * 101,44 zł/m-g | m-g | 1,9694 | 11,3511 | | | 199,78 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 229,23 | 13,0243 | 29,45 | | 199,78 |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 13,0243 | | 1,6732 | | 11,3511 |
| Razem z narzutami | | | | 412,90 | 23,4600 | 53,05 | | 359,85 |
| Cena jednostkowa | | | | 23,46 | | 3,0134 | | 20,4433 |
| 38 d.1.5. 1 | KNR 5-10 0303-03 analogia | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie - A160PS lub równoważna | m | 22,000 | 84,8683 | | | |
| 1* | | przedmiar = 22,000 m -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0,1342 * 0,955 = 0,128161 r-g/m * 36,35 zł/r-g | r-g | 2,8195 | 4,6587 | 102,49 | | |
| 2* | | -- M -- Rura osłonowa typu A160PS lub równoważna 1 m/m * 77,26 zł/m | m | 22,0000 | 77,2600 | | 1 699,72 | |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) 2 % | % | | 1,5452 | | 33,99 | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0042 m-g/m * 96,68 zł/m-g | m-g | 0,0924 | 0,4061 | | | 8,93 |
| 5* | | Samochód skrzyn. do 5.0t 0,0095 m-g/m * 105,08 zł/m-g | m-g | 0,2090 | 0,9983 | | | 21,96 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 1 867,09 | 84,8683 | 102,49 | 1 733,71 | 30,89 |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 84,8683 | | 4,6587 | 78,8052 | 1,4044 |
| Razem z narzutami | | | | 1 973,84 | 89,7200 | 184,51 | 1 733,71 | 55,62 |
| Cena jednostkowa | | | | 89,72 | | 8,3903 | 78,8052 | 2,5294 |
| 39 d.1.5. 1 | KNR 7-08 0807-01 analogia | Oznaczniki kablowe z informacją zgodnie z wytycznymi ENEA Operator Sp. o.o | szt. | 20,000 | 7,1010 | | | |
| 1* | | przedmiar = 20,000 szt. -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0,15 r-g/szt. * 36,35 zł/r-g | r-g | 3,0000 | 5,4525 | 109,05 | | |
| 2* | | -- M -- opaski kablowe OKi 1 szt./szt. * 1,57 zł/szt. | szt. | 20,0000 | 1,5700 | | 31,40 | |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) 5 % | % | | 0,0785 | | 1,57 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 142,02 | 7,1010 | 109,05 | 32,97 | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 7,1010 | | 5,4525 | 1,6485 | |
| Razem z narzutami | | | | 229,40 | 11,4700 | 196,43 | 32,97 | |
| Cena jednostkowa | | | | 11,47 | | 9,8200 | 1,6485 | |

ADAPTACJA UKŁADU ODPROWADZAJĄCEGO WODY OPADOWE NA TERENIE GMINY DOBRA DO ZMIAN KLIMATU

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------|---|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|
| 40 d.1.5. 1 | KNR 5-10 0301-01 | Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 | m | 22,000 | 9,2525 | | | |
| 1* | | przedmiar = 22,000 m -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) $0,0132 * 0,955 * 2 = 0,025212$ r-g/m * 36,35 zł/r-g | r-g | 0,5547 | 0,9165 | 20,16 | | |
| 2* | | -- M -- Piasek uszlachetniony $0,056 * 2 = 0,112$ m ³ /m * 53,56 zł/m ³ | m ³ | 2,4640 | 5,9987 | | 131,97 | |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) 2 % | % | | 0,1200 | | 2,64 | |
| 4* | | -- S -- Samochód samowyład.10-15t (1) $0,008 * 2 = 0,016$ m-g/m * 138,58 zł/m-g | m-g | 0,3520 | 2,2173 | | | 48,78 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 203,55 | 9,2525 | 20,16 | 134,61 | 48,78 |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 9,2525 | | 0,9165 | 6,1187 | 2,2173 |
| Razem z narzutami | | | | 258,72 | 11,7600 | 36,30 | 134,61 | 87,81 |
| Cena jednostkowa | | | | 11,76 | | 1,6506 | 6,1187 | 3,9933 |
| 41 d.1.5. 1 | KNR 2-01 0704-0503 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III | m | 4,400 | 22,4532 | | | |
| 1* | | przedmiar = poz.36 = 4,400 m -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) $0,6468 * 0,955 = 0,617694$ r-g/m * 36,35 zł/r-g | r-g | 2,7179 | 22,4532 | 98,79 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 98,79 | 22,4532 | 98,79 | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 22,4532 | | 22,4532 | | |
| Razem z narzutami | | | | 177,94 | 40,4400 | 177,94 | | |
| Cena jednostkowa | | | | 40,44 | | 40,4383 | | |
| 42 d.1.5. 1 | KNR 2-01 0705-0403 | Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV | m | 17,600 | 3,1751 | | | |
| 1* | | przedmiar = poz.37 = 17,600 m -- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ $0,0313$ m-g/m * 101,44 zł/m-g | m-g | 0,5509 | 3,1751 | | | 55,88 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 55,88 | 3,1751 | | | 55,88 |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 3,1751 | | | | 3,1751 |
| Razem z narzutami | | | | 100,67 | 5,7200 | | | 100,67 |
| Cena jednostkowa | | | | 5,72 | | | | 5,7184 |
| Razem dział: Ułożenie rur osłonowych A160PS | | | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 2 775,16 | 538,54 | 1 901,29 | 335,33 |
| RAZEM: | | | | | 3 475,15 | 969,91 | 1 901,29 | 603,95 |
| Razem dział: Zabezpieczenie istniejących linii kablowych | | | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 2 775,16 | 538,54 | 1 901,29 | 335,33 |
| RAZEM: | | | | | 3 475,15 | 969,91 | 1 901,29 | 603,95 |
| Razem dział: BRANŻA ELEKTRYCZNA - LIKWIDACJA KOLIZJI Z SIECIĄ ENEA OPERATOR SP. Z O.O. | | | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 94 852,64 | 25 774,90 | 55 756,06 | 13 321,68 |

ADAPTACJA UKŁADU ODPROWADZAJĄCEGO WODY OPADOWE NA TERENIE GMINY DOBRA DO ZMIAN KLIMATU

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|---------------------|--|------|---------|---------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| RAZEM: | | | | | 126 173,37 | 46 422,43 | 55 756,06 | 23 994,88 |
| 2 | | TOM IV.1 - Usunięcie kolizji - BRANŻA ELEKTRYCZNA - PRACE I BADANIA POMONTAŻOWE - ST-RE-2 | | | | | | |
| 2.1 | | Dokumentacja powykonawcza | | | | | | |
| 43 d.2.1 | kalk. własna | Przygotowanie dokumentacji powykonawczej | kpl. | 1,000 | 0,0000 | | | |
| | | przedmiar = 1,000 kpl. | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | 0,00 | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | 2 000,00 | 2 000,00 00 | | |
| Cena jednostkowa | | | | | 2 000,00 | | | |
| Razem dział: | | | | | Dokumentacja powykonawcza | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| RAZEM: | | | | | 2 000,00 | | | |
| 2.2 | | Obsługa geodezyjna powykonawcza | | | | | | |
| 44 d.2.2 | kalk. własna | Pomiary geodezyjne powykonawcze - branży elektrycznej | kpl. | 1,000 | 0,0000 | | | |
| | | przedmiar = 1,000 kpl. | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | 0,00 | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | 2 500,00 | 2 500,00 00 | | |
| Cena jednostkowa | | | | | 2 500,00 | | | |
| Razem dział: | | | | | Obsługa geodezyjna powykonawcza | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| RAZEM: | | | | | 2 500,00 | | | |
| 2.3 | | Pomiary elektryczne | | | | | | |
| 2.3.1 | | Kolizja LK1 | | | | | | |
| 45 d.2.3. 1 | KNR 4-03 1203-01 | Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 | odc. | 1,000 | 65,4300 | | | |
| | | przedmiar = 1,000 odc. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 1,8 r-g/odc. * 36,35 zł/r-g | r-g | 1,8000 | 65,4300 | 65,43 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | 65,43 | 65,4300 | 65,43 | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | 65,4300 | | 65,4300 | |
| Razem z narzutami | | | | | 117,84 | 117,8400 | 117,84 | |
| Cena jednostkowa | | | | | 117,84 | | 117,83 95 | |
| 46 d.2.3. 1 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | 1,000 | 45,0740 | | | |
| | | przedmiar = 1,000 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 1,24 r-g/szt. * 36,35 zł/r-g | r-g | 1,2400 | 45,0740 | 45,07 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | 45,07 | 45,0740 | 45,07 | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | 45,0740 | | 45,0740 | |
| Razem z narzutami | | | | | 81,18 | 81,1800 | 81,18 | |
| Cena jednostkowa | | | | | 81,18 | | 81,1782 | |
| Razem dział: | | | | | Kolizja LK1 | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 110,50 | 110,50 | | |
| RAZEM: | | | | | 199,02 | 199,02 | | |
| 2.3.2 | | Kolizja LK2 | | | | | | |

ADAPTACJA UKŁADU ODPROWADZAJĄCEGO WODY OPADOWE NA TERENIE GMINY DOBRA DO ZMIAN KLIMATU

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------|---|------|---|-----------------|----------------------|---|---|
| 47 d.2.3. 2 | KNR 4-03 1203-01 | Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 | odc. | 2,000 | 65,4300 | | | |
| 1* | | przedmiar = 2,000 odc. -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 1,8 r-g/odc. * 36,35 zł/r-g | r-g | 3,6000 | 65,4300 | 130,86 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 130,86 | 65,4300 | 130,86 | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 65,4300 | | 65,4300 | | |
| Razem z narzutami | | | | 235,68 | 117,8400 | 235,68 | | |
| Cena jednostkowa | | | | 117,84 | | 117,83 95 | | |
| 48 d.2.3. 2 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | 1,000 | 45,0740 | | | |
| 1* | | przedmiar = 1,000 szt. -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 1,24 r-g/szt. * 36,35 zł/r-g | r-g | 1,2400 | 45,0740 | 45,07 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 45,07 | 45,0740 | 45,07 | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 45,0740 | | 45,0740 | | |
| Razem z narzutami | | | | 81,18 | 81,1800 | 81,18 | | |
| Cena jednostkowa | | | | 81,18 | | 81,1782 | | |
| Razem dział: | | | | Kolizja LK2 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 175,93 | 175,93 | | |
| RAZEM: | | | | | 316,86 | 316,86 | | |
| 2.3.3 | | Kolizja LK3 | | | | | | |
| 49 d.2.3. 3 | KNR 4-03 1203-01 | Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 | odc. | 1,000 | 65,4300 | | | |
| 1* | | przedmiar = 1,000 odc. -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 1,8 r-g/odc. * 36,35 zł/r-g | r-g | 1,8000 | 65,4300 | 65,43 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 65,43 | 65,4300 | 65,43 | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | 65,4300 | | 65,4300 | | |
| Razem z narzutami | | | | 117,84 | 117,8400 | 117,84 | | |
| Cena jednostkowa | | | | 117,84 | | 117,83 95 | | |
| Razem dział: | | | | Kolizja LK3 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 65,43 | 65,43 | | |
| RAZEM: | | | | | 117,84 | 117,84 | | |
| Razem dział: | | | | Pomiary elektryczne | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 351,86 | 351,86 | | |
| RAZEM: | | | | | 633,72 | 633,72 | | |
| Razem dział: | | | | TOM IV.1 - Usunięcie kolizji - BRANŻA ELEKTRYCZNA - PRACE I BADANIA POMONTAŻOWE - ST-RE-2 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 351,86 | 351,86 | | |
| RAZEM: | | | | | 5 133,72 | 633,72 | | |

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU
ADAPTACJA UKŁADU ODPROWADZAJĄCEGO WODY OPADOWE NA TERENIE GMINY DOBRA DO ZMIAN KLIMATU

| | Razem | Uproszczone | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--|-------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| 1 BRANŻA ELEKTRYCZNA - LIKWIDACJA KOLIZJI Z SIECIĄ ENEA OPERATO | 94 852,64 | | 25 774,90 | 55 756,06 | 13 321,68 |
| 2 TOM IV.1 - Usunięcie kolizji - BRANŻA ELEKTRYCZNA - PRACE I BADANIA POMONTAŻOWE - ST-R | 351,86 | | 351,86 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | 95 204,50 | | 26 126,76 | 55 756,06 | 13 321,68 |
| Koszty pośrednie [Kp] 67,2%R+67,2%S | 26 514,20 | | 17 559,38 | | 8 954,82 |
| RAZEM | 121 718,70 | | 43 686,14 | 55 756,06 | 22 276,50 |
| Zysk [Z] 12,9%R+12,9%S | 5 088,39 | | 3 370,01 | | 1 718,38 |
| RAZEM | 126 807,09 | | 47 056,15 | 55 756,06 | 23 994,88 |
| Pozycje uproszczone | 4 500,00 | 4 500,00 | | | |
| RAZEM | 131 307,09 | 4 500,00 | 47 056,15 | 55 756,06 | 23 994,88 |
| VAT 23% (R+Kp(R)+Z(R)+M+S+Kp(S)+Z(S)+U) | 30 200,63 | | | | |
| RAZEM | 161 507,72 | | | | |

OGÓŁEM 161 507,72

Słownie: sto sześćdziesiąt jeden tysięcy pięćset siedem i 72/100 zł

ADAPTACJA UKŁADU ODPROWADZAJĄCEGO WODY OPADOWE NA TERENIE GMINY DOBRA DO ZMIAN KLIMATU

Tabela elementów scalonych

| Lp. | Nazwa | Uproszczone | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | Razem | Udział % |
|-------|---|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-------------------|----------|
| 1 | BRANŻA ELEKTRYCZNA - LIKWIDACJA KOLIZJI Z SIECIĄ ENEA OPERATOR SP. Z O.O. | 0,00 | 25 774,90 | 55 756,06 | 13 321,68 | 26 277,72 | 5 043,01 | 126 173,37 | 78,12% |
| 1.1 | Prace przygotowawcze | 0,00 | 254,35 | 56,81 | 302,25 | 374,03 | 71,80 | 1 059,24 | 0,66% |
| 1.2 | Likwidacja kolizji LK1 | 0,00 | 17 401,70 | 35 006,01 | 10 365,29 | 18 663,85 | 3 581,76 | 85 018,61 | 52,64% |
| 1.3 | Likwidacja kolizji LK2 | 0,00 | 5 019,11 | 11 893,71 | 1 374,21 | 4 296,50 | 824,60 | 23 408,13 | 14,49% |
| 1.4 | Likwidacja kolizji LK3 | 0,00 | 2 561,20 | 6 898,24 | 944,60 | 2 356,05 | 452,15 | 13 212,24 | 8,18% |
| 1.5 | Zabezpieczenie istniejących linii kablowych | 0,00 | 538,54 | 1 901,29 | 335,33 | 587,29 | 112,70 | 3 475,15 | 2,15% |
| 1.5.1 | Ułożenie rur osłonowych A160PS | 0,00 | 538,54 | 1 901,29 | 335,33 | 587,29 | 112,70 | 3 475,15 | 2,15% |
| 2 | TOM IV.1 - Usunięcie kolizji - BRANŻA ELEKTRYCZNA - PRACE I BADANIA POMONTAŻOWE - ST-RE-2 | 4 500,00 | 351,86 | 0,00 | 0,00 | 236,48 | 45,38 | 5 133,72 | 3,18% |
| 2.1 | Dokumentacja powykonawcza | 2 000,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2 000,00 | 1,24% |
| 2.2 | Obsługa geodezyjna powykonawcza | 2 500,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2 500,00 | 1,55% |
| 2.3 | Pomiary elektryczne | 0,00 | 351,86 | 0,00 | 0,00 | 236,48 | 45,38 | 633,72 | 0,39% |
| 2.3.1 | Kolizja LK1 | 0,00 | 110,50 | 0,00 | 0,00 | 74,27 | 14,25 | 199,02 | 0,12% |
| 2.3.2 | Kolizja LK2 | 0,00 | 175,93 | 0,00 | 0,00 | 118,24 | 22,69 | 316,86 | 0,20% |
| 2.3.3 | Kolizja LK3 | 0,00 | 65,43 | 0,00 | 0,00 | 43,97 | 8,44 | 117,84 | 0,07% |
| | Kosztorys netto | 4 500,00 | 26 126,76 | 55 756,06 | 13 321,68 | 26 514,20 | 5 088,39 | 131 307,09 | 81,30% |
| | VAT 23% | | | | | | | 30 200,63 | 18,70% |
| | Kosztorys brutto | | | | | | | 161 507,72 | 100,00% |

Słownie: sto sześćdziesiąt jeden tysięcy pięćset siedem i 72/100 zł

ADAPTACJA UKŁADU ODPROWADZAJĄCEGO WODY OPADOWE NA TERENIE GMINY DOBRA DO ZMIAN KLIMATU

Ceny robocizny

| Lp. | Indeks | Nazwa | Cena jedn. | Wsp. ceny | Cena dost. | Rabat maks. | Rabat | Dostawca |
|-----|--------|--------------------------------------|------------|-----------|------------|-------------|-------|----------|
| 1 | 941 | Roboty instalacji elektrycznych (ZP) | 36,35 | 1 | 0,00 | 0% | 0% | |

ADAPTACJA UKŁADU ODPROWADZAJĄCEGO WODY OPADOWE NA TERENIE GMINY DOBRA DO ZMIAN KLIMATU

Ceny materiałów

| Lp. | Indeks | Nazwa | Cena jedn. | Wsp. ceny | Cena dost. | Rabat maks. | Rabat | Dostawca |
|-----|---------|--|------------|-----------|------------|-------------|-------|----------|
| 1 | 1030499 | wazelina techniczna | 22,76 | 1 | 0,00 | 0% | 0% | |
| 2 | 1050099 | benzyna do ekstrakcji | 11,18 | 1 | 0,00 | 0% | 0% | |
| 3 | 1120099 | bednarka ocynkowana FeZn 25x4 | 8,57 | 1 | 0,00 | 0% | 0% | |
| 4 | 1200203 | spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 | 99,61 | 1 | 0,00 | 0% | 0% | |
| 5 | 1512200 | lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny | 13,13 | 1 | 0,00 | 0% | 0% | |
| 6 | 1540000 | acetylen techniczny rozpuszczony | 42,79 | 1 | 0,00 | 0% | 0% | |
| 7 | 1540802 | tlen techniczny | 7,73 | 1 | 0,00 | 0% | 0% | |
| 8 | 1560413 | Folia z PVC o gr. 0,3-0,4mm | 3,48 | 1 | 0,00 | 0% | 0% | |
| 9 | 1601802 | Piasek uszlachetniony | 53,56 | 1 | 0,00 | 0% | 0% | |
| 10 | 1601808 | piasek do betonów zwykłych | 41,93 | 1 | 0,00 | 0% | 0% | |
| 11 | 1800199 | cegła budowlana pełna wypalana z gliny 25x12x6,5 | 1,23 | 1 | 0,00 | 0% | 0% | |
| 12 | 2303200 | taśma izolacyjna Denso | 9,80 | 1 | 0,00 | 0% | 0% | |
| 13 | 3951001 | Kołki faszynowe fi 4-6 cm,dł. 70-90 cm | 3,95 | 1 | 0,00 | 0% | 0% | |
| 14 | 5631290 | Rura osłonowa typu A160PS lub równoważna | 77,26 | 1 | 0,00 | 0% | 0% | |
| 15 | 7639099 | Mufa kablowa typu SMHSV4 95-240 lub równoważna | 330,13 | 1 | 0,00 | 0% | 0% | |
| 16 | 7640100 | opaski kablowe OKi | 1,57 | 1 | 0,00 | 0% | 0% | |
| 17 | 8190600 | słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm | 41,96 | 1 | 0,00 | 0% | 0% | |
| 18 | 997 | Kabel elektroenergetyczny NAY2Y-J 4x240mm ² | 73,33 | 1 | 0,00 | 0% | 0% | |
| 19 | 997 | Kabel elektroenergetyczny NAY2Y-J 4x150mm ² | 47,71 | 1 | 0,00 | 0% | 0% | |
| 20 | 999 | Rura osłonowa typu SRS160 lub równoważna | 59,70 | 1 | 0,00 | 0% | 0% | |
| 21 | 999 | Rura osłonowa typu DVK160 lub równoważna | 21,44 | 1 | 0,00 | 0% | 0% | |
| 22 | 0000000 | materiały pomocnicze | | | | | | |

ADAPTACJA UKŁADU ODPROWADZAJĄCEGO WODY OPADOWE NA TERENIE GMINY DOBRA DO ZMIAN KLIMATU

Ceny sprzętu

| Lp. | Indeks | Nazwa | Cena jedn. | Wsp. ceny | Cena dost. | Rabat maks. | Rabat | Dostawca |
|-----|--------|---|------------|-----------|------------|-------------|-------|----------|
| 1 | 11111 | koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 | 101,44 | 1 | 0,00 | 0% | 0% | |
| 2 | 31112 | żuraw samochodowy 4 t | 119,63 | 1 | 0,00 | 0% | 0% | |
| 3 | 39121 | ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) | 78,82 | 1 | 0,00 | 0% | 0% | |
| 4 | 39511 | samochód dostawczy 0.9 t | 96,68 | 1 | 0,00 | 0% | 0% | |
| 5 | 39521 | Samochód skrzyn. do 5.0t | 105,08 | 1 | 0,00 | 0% | 0% | |
| 6 | 39811 | samochód samowyładowczy 5 t | 131,05 | 1 | 0,00 | 0% | 0% | |
| 7 | 39813 | Samochód samowyład.10-15t (1) | 138,58 | 1 | 0,00 | 0% | 0% | |
| 8 | 39971 | przyczepa do przewożenia kabli do 4 t | 9,10 | 1 | 0,00 | 0% | 0% | |
| 9 | 72121 | spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A | 7,69 | 1 | 0,00 | 0% | 0% | |

ADAPTACJA UKŁADU ODPROWADZAJĄCEGO WODY OPADOWE NA TERENIE GMINY DOBRA DO ZMIAN KLIMATU

Tabela wartości elementów scalonych

| Lp. | Nazwa | Wartość | Udział % |
|--|---|------------|----------|
| 1 | BRANŻA ELEKTRYCZNA - LIKWIDACJA KOLIZJI Z SIECIĄ ENEA OPERATOR SP. Z O.O. | 126 173,37 | 78,12% |
| 1.1 | Prace przygotowawcze | 1 059,24 | 0,66% |
| 1.2 | Likwidacja kolizji LK1 | 85 018,61 | 52,64% |
| 1.3 | Likwidacja kolizji LK2 | 23 408,13 | 14,49% |
| 1.4 | Likwidacja kolizji LK3 | 13 212,24 | 8,18% |
| 1.5 | Zabezpieczenie istniejących linii kablowych | 3 475,15 | 2,15% |
| 1.5.1 | Ułożenie rur osłonowych A160PS | 3 475,15 | 2,15% |
| 2 | TOM IV.1 - Usunięcie kolizji - BRANŻA ELEKTRYCZNA - PRACE I BADANIA POMONTAŻOWE - ST-RE-2 | 5 133,72 | 3,18% |
| 2.1 | Dokumentacja powykonawcza | 2 000,00 | 1,24% |
| 2.2 | Obsługa geodezyjna powykonawcza | 2 500,00 | 1,55% |
| 2.3 | Pomiary elektryczne | 633,72 | 0,39% |
| 2.3.1 | Kolizja LK1 | 199,02 | 0,12% |
| 2.3.2 | Kolizja LK2 | 316,86 | 0,20% |
| 2.3.3 | Kolizja LK3 | 117,84 | 0,07% |
| | Kosztorys netto | 131 307,09 | 81,30% |
| | VAT 23% | 30 200,63 | 18,70% |
| | Kosztorys brutto | 161 507,72 | 100,00% |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | | 161 507,72 | |
| W tym | | | |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | 131 307,09 | |
| Podatek VAT | | 30 200,63 | |

Słownie: *sto sześćdziesiąt jeden tysięcy pięćset siedem i 72/100 zł*