
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

| | |
|------------|---|
| 45311000-0 | Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych |
|------------|---|

NAZWA INWESTYCJI: POPRAWA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ BUDYNKÓW
PUBLICZNYCH NA TERENIE GMINY KRUSZYNA.

ADRES INWESTYCJI: KRUSZYNA, ul. Andrzeja Kmicica 1 (dz. nr ewid. 1585)

NAZWA INWESTORA: GMINA KRUSZYNA

ADRES INWESTORA: ul. Andrzeja Kmicica 5 42-281 Kruszyzna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Branża elektryczna mgr inż. Tomasz Soluch

DATA OPRACOWANIA: 23.12.2022

SPIS DZIAŁÓW

| Lp. | Kod CPV | Nazwa działu | Od | Do |
|------------|------------|---|----|----|
| KOSZTORYS: | | | | |
| 1 | 45311000-0 | Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych | 1 | 34 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|--------------------|-----------------|--|------|---------|--------|
| PRZEDMIAR: | | | | | | |
| 1 | 45311000-0 | | Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych | | | |
| 1 d.1 | | ST/EL | Obsługa geodezyjna | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2 d.1 | KNNR 5 0701-05 | ST/EL | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV | m3 | | |
| | | | 16 * 0,4 * 0,8 | m3 | 5,120 | |
| | | | | | RAZEM | 5,120 |
| 3 d.1 | KNR-W 5-10 0301-01 | ST/EL | Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m | m | | |
| | | | 16 * 2 | m | 32,000 | |
| | | | | | RAZEM | 32,000 |
| 4 d.1 | KNR-W 5-10 0317-05 | ST/EL | Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV | m3 | | |
| | | | 16 * 0,4 * 0,6 | m3 | 3,840 | |
| | | | | | RAZEM | 3,840 |
| 5 d.1 | KNR 13-12 0220-01 | ST/EL | Transport urobku ziemnego samochodami samowładowczymi na dodatkową odległość (za każde rozpoczęte 0.5 km) po terenie lub drogach gruntowych Krotność = 10 (odległość 5km) | m3 | | |
| | | | poz.2 - poz.4 | m3 | 1,280 | |
| | | | | | RAZEM | 1,280 |
| 6 d.1 | KNR 5-10 0303-01 | ST/EL | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie <i>Ostłona rurowa giętka do kabli, polietylenowa o średnicy: 75mm</i> | m | | |
| | | | 18 | m | 18,000 | |
| | | | | | RAZEM | 18,000 |
| 7 d.1 | KNR-W 5-10 0114-01 | ST/EL | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x4mm2</i> | m | | |
| | | | 18 | m | 18,000 | |
| | | | | | RAZEM | 18,000 |
| 8 d.1 | KNR 5-15 0401-02 | | Uziom poziomy z bednarki o przekroju 200 mm2 | m | | |
| | | | 21 | m | 21,000 | |
| | | | | | RAZEM | 21,000 |
| 9 d.1 | KNR 13-25 0803-10 | | Montaż konstrukcji wsporczej i nośnej o masie do 10 kg | szt. | | |
| | | | 9 | szt. | 9,000 | |
| | | | | | RAZEM | 9,000 |
| 10 d.1 | KNNR 5 0404-0800 | | Montaż paneli fotowoltaicznych <i>Panel PV mono 550Wp wg PT</i> | szt. | | |
| | | | 9 | szt. | 9,000 | |
| | | | | | RAZEM | 9,000 |
| 11 d.1 | KNR 5-08 0404-09 | | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>Inwerter 5 kVA wg PT</i> | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 12 d.1 | KNR 5-08 0404-09 | | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>Szafka TR.AC kompletna wg PT</i> | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------|--------------------|-----------------|--|----------------|---------|--------|
| 13 d.1 | KNR 5-08 0404-09 | | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>Szafka TR.DC kompletna wg PT</i> | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 14 d.1 | KNR 5-08 0211-01 | | Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu <i>przewód instalacji fotowoltaicznej Cu 6mm² 1kV</i> | m | | |
| | | | 9 * 2 | m | 18,000 | |
| | | | | | RAZEM | 18,000 |
| 15 d.1 | KNR 5-08 0211-03 | | Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu <i>przewód uziemiający Cu 16mm²</i> | m | | |
| | | | 5 | m | 5,000 | |
| | | | | | RAZEM | 5,000 |
| 16 d.1 | KNR 4-03 1001-01 | | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle | m | | |
| | | | 2 | m | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 17 d.1 | KNR 4-03 1012-02 | | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm | m | | |
| | | | poz.16 | m | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 18 d.1 | KNR 13-12 1301-03 | | Malowanie dwukrotne tynków farbą emulsyjną | m ² | | |
| | | | 2 | m ² | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 19 d.1 | KNR 4-03 1003-22 | | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm | otw. | | |
| | | | 3 | otw. | 3,000 | |
| | | | | | RAZEM | 3,000 |
| 20 d.1 | KNR-W 5-08 0701-04 | | Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (2 mocowania) <i>Uchwyty do drabin i koryt kablowych</i> | szt. | | |
| | | | 11 | szt. | 11,000 | |
| | | | | | RAZEM | 11,000 |
| 21 d.1 | KNR 5-16 0106-03 | | Montaż korytek prefabrykowanych o szerokości do 0.2 m przez przykręcenie do podłoża z wierceniem otworów <i>Korytko instalacyjne do kabli i przewodów 100H40</i> | m | | |
| | | | 11 | m | 11,000 | |
| | | | | | RAZEM | 11,000 |
| 22 d.1 | KNR 5-08 0212-03 | ST/EL | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x4mm²</i> | m | | |
| | | | 10 + 5 | m | 15,000 | |
| | | | | | RAZEM | 15,000 |
| 23 d.1 | KNR 5-08 0212-03 | ST/EL | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 3x4mm²</i> | m | | |
| | | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | | RAZEM | 10,000 |
| 24 d.1 | KNR 5-08 0212-03 | ST/EL | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x10mm²</i> | m | | |
| | | | 7 | m | 7,000 | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------------|-----------------|---|----------------|---------|-------|
| | | | | | RAZEM | 7,000 |
| 25 d.1 | KNR 5-08 0210-03 | ST/EL | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym <i>Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x10mm²</i> | m | | |
| | | | 2 | m | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 26 d.1 | KNR 5-08 0309-06 | | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem <i>gniazdo podtynkowe P+N+PE, pojedyncze, IP44</i> | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 27 d.1 | KNR 5-08 0309-09 | | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4 mm ² z podłączeniem <i>gniazdo 3P+N+PE 16A IP44</i> | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 28 d.1 | KNR-W 5-08 0602-07 | | Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120 mm ² | m | | |
| | | | 9 | m | 9,000 | |
| | | | | | RAZEM | 9,000 |
| 29 d.1 | KNR 19-01 0347-09 | | Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej o gł. do 1 cegły | m ² | | |
| | | | 0,2 * 0,3 | m ² | 0,060 | |
| | | | | | RAZEM | 0,060 |
| 30 d.1 | KNR 5-08 0404-01 | | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach <i>Tablica TR1 kompletna wg PT</i> | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 31 d.1 | KNR 5-08 0404-07 | | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>Tablica TRK kompletna wg PT</i> | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 32 d.1 | KNR 4-03 1202-02 | | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomi ar. | | |
| | | | 4 | pomi ar. | 4,000 | |
| | | | | | RAZEM | 4,000 |
| 33 d.1 | KNR-W 4-03 1205-01 | | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego | pomi ar. | | |
| | | | 2 | pomi ar. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 34 d.1 | KNR-W 4-03 1203-03 | | Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5 | odc. | | |
| | | | 1 | odc. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |