

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU
OSP W RACZKOWICACH W
RAMACH ZADANIA PN.
„MODERNIZACJA ENERGETYCZNA
BUDYNKÓW OSP NA TERENIE
GMINY DĄBROWA ZIELONA”

DZ. EWID. NR 581 OBRĘB 0010;
RACZKOWICE; GMINA DĄBROWA
ZIELONA

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

| | |
|-------------------|---|
| 45310000-3 | Roboty instalacyjne elektryczne |
| NAZWA INWESTYCJI: | TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU OSP W RACZKOWICACH W RAMACH ZADANIA PN. „MODERNIZACJA ENERGETYCZNA BUDYNKÓW OSP NA TERENIE GMINY DĄBROWA ZIELONA” |
| ADRES INWESTYCJI: | DZ. EWID. NR 581 OBRĘB 0010; RACZKOWICE; GMINA DĄBROWA ZIELONA |
| NAZWA INWESTORA: | GMINA DĄBROWA ZIELONA |
| ADRES INWESTORA: | PLAC KOŚCIUSZKI 31 42-265 DĄBROWA ZIELONA |

DATA OPRACOWANIA: 2019-08-12

POZIOM CEN: II kw 2019

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Kosztorys zawiera wycenę następujących elementów:

- | | |
|-----|--|
| 1 | Zasilanie kotłowni w energię elektryczną |
| 2 | Zasilanie nagrzewnic |
| 3 | Rozdzielnica kotłowni RK |
| 4 | Instalacje kotłowni |
| 4.1 | Trasy kablowe |
| 4.2 | Instalacje oświetlenia |
| 4.3 | Instalacje gniazd |
| 4.4 | Instalacje zasilania urządzeń |
| 4.5 | Wykrywanie wycieku gazu |
| 5 | Instalacja odgromowa |
| 6 | Instalacja uziemień |
| 7 | Demontaże |

Działy kosztorysu

| Lp. | Kod CPV | Nazwa działu | Od | Do |
|------------|---------|--|----|----|
| KOSZTORYS: | | | | |
| 1 | | Zasilanie kotłowni w energię elektryczną | 1 | 8 |
| 2 | | Zasilanie nagrzewnic | 9 | 14 |
| 3 | | Rozdzielnica kotłowni RK | 15 | 18 |
| 4 | | Instalacje kotłowni | 19 | 40 |
| 4.1 | | Trasy kablowe | 19 | 23 |
| 4.2 | | Instalacje oświetlenia | 24 | 27 |
| 4.3 | | Instalacje gniazd | 28 | 33 |
| 4.4 | | Instalacje zasilania urządzeń | 34 | 38 |
| 4.5 | | Wykrywanie wycieku gazu | 39 | 40 |
| 5 | | Instalacja odgromowa | 41 | 50 |
| 6 | | Instalacja uziemień | 51 | 57 |
| 7 | | Demontaże | 58 | 58 |

5
Spis treści

| | |
|--|----|
| Strona Tytułowa | 1 |
| Ogólna charakterystyka obiektu | 3 |
| Działy kosztorysu | 4 |
| 1 Zasilanie kotłowni w energię elektryczną | 4 |
| 2 Zasilanie nagrzewnic | 4 |
| 3 Rozdzielnica kotłowni RK | 4 |
| 4 Instalacje kotłowni | 4 |
| 5 Instalacja odgromowa | 4 |
| 6 Instalacja uziemień | 4 |
| 7 Demontaże | 4 |
| Spis treści | 5 |
| Przedmiar | 6 |
| 1 Zasilanie kotłowni w energię elektryczną | 6 |
| 2 Zasilanie nagrzewnic | 7 |
| 3 Rozdzielnica kotłowni RK | 7 |
| 4 Instalacje kotłowni | 8 |
| 5 Instalacja odgromowa | 11 |
| 6 Instalacja uziemień | 12 |
| 7 Demontaże | 13 |
| Zestawienie robocizny | 14 |
| Zestawienie materiałów | 14 |
| Zestawienie sprzętu | 16 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem | spec. tech |
|-------------------|-----------------------|--|------|---------|--------|--------------------------|
| KOSZTORYS: | | | | | | |
| 1 | | Zasilanie kotłowni w energię elektryczną | | | | |
| 1 d.1 | KNR-W 4-03 0305-01 | Wymiana wkładek topikowych do 25 A Wkładka bezpiecznikowa topikowa ogólnego stosowania WTNH gG 500V 25A szer. 21mm | szt. | | | SST- E1 poz 3.1 |
| | | 12 | szt. | 12,000 | | |
| | | | | RAZEM | 12,000 | |
| 2 d.1 | KNNR 5 0715-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x6mm2 | m | | | SST- E1 poz 3.1 |
| | | 12 | m | 12,000 | | |
| | | | | RAZEM | 12,000 | |
| 3 d.1 | KNNR 5 1101-02 | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania wspornik koryta 100mm | szt. | | | SST- E1 poz 3.1 |
| | | 10 | szt. | 10,000 | | |
| | | | | RAZEM | 10,000 | |
| 4 d.1 | KNNR 5 1105-07 | Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów Korytko KPR 100H50 | m | | | SST- E1 poz 3.1 |
| | | 10 | m | 10,000 | | |
| | | | | RAZEM | 10,000 | |
| 5 d.1 | KNNR 5 0716-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x6mm2 | m | | | SST- E1 poz 3.1 |
| | | 10 | m | 10,000 | | |
| | | | | RAZEM | 10,000 | |
| 6 d.1 | KNNR 5 0726-09 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | | SST- E1 poz 3.1 |
| | | 2 | szt. | 2,000 | | |
| | | | | RAZEM | 2,000 | |
| 7 d.1 | KNNR 5 1302-04 | Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy | odc. | | | SST- E1 poz 3.1 |
| | | 1 | odc. | 1,000 | | |
| | | | | RAZEM | 1,000 | |
| 8 d.1 | KNNR 5 1209-0501 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | | SST- E1 poz 3.1 |
| | | 1 | otw. | 1,000 | | |
| | | | | RAZEM | 1,000 | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem | spec. tech |
|-----------|-----------------------|---|----------------|---------|--------|----------------------|
| 2 | | Zasilanie nagrzewnic | | | | |
| 9 d.2 | KNNR 5 0407-03 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik różnicowo-nadprądowy, 10A, typ AC, charakterystyka C, 2-modułowy | szt. | | | SST-E1 poz 3.1 |
| | | 1 | szt. | 1,000 | | |
| | | | | RAZEM | 1,000 | |
| 10 d.2 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | m | | | SST-E1 poz 3.1 |
| | | 30 | m | 30,000 | | |
| | | | | RAZEM | 30,000 | |
| 11 d.2 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ² | m | | | SST-E1 poz 3.1 |
| | | 30 | m | 30,000 | | |
| | | | | RAZEM | 30,000 | |
| 12 d.2 | KNNR 5 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | | | SST-E1 poz 3.1 |
| | | 30 | m | 30,000 | | |
| | | | | RAZEM | 30,000 | |
| 13 d.2 | KNNR 5 1208-05 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m ³ | | | SST-E1 poz 3.1 |
| | | 30 * 0,02 * 0,02 | m ³ | 0,012 | | |
| | | | | RAZEM | 0,012 | |
| 14 d.2 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomi ar | | | SST-E1 poz 3.1 |
| | | 2 | pomi ar | 2,000 | | |
| | | | | RAZEM | 2,000 | |
| 3 | | Rozdzielnica kotłowni RK | | | | |
| 15 d.3 | KNNR 5 0404-07 | Obudowy o powierzchni do 0.5 m ² Tablica kotłowni -obudowa 2x18 IP54 wyposażona w wyłącznik główny 3 polowy 40A, ochronnik przepięć typ I, wyłącznik nadmiarowy 3 faz B6, lampka kontrolna napięcia-3szt, rozłącznik bezp 3 f 20/63A, wyłącznik różnicowy 1 faz z członem nadmiarowym B10/0,03 -2szt, wyłącznik różnicowy 1 faz z członem nadmiarowym B16/0,03, | szt. | | | SST-E1 poz 3.1 |
| | | 1 | szt. | 1,000 | | |
| | | | | RAZEM | 1,000 | |
| 16 d.3 | KNP 18 D13 1301-01 | Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól | szt | | | SST-E1 poz 3.1 |
| | | 1 | szt | 1,000 | | |
| | | | | RAZEM | 1,000 | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem | spec. tech |
|-------------|-------------------|--|------------|---------|--------|--------------------------|
| 17 d.3 | KNNR 5 1301-02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomi ar | | | SST- E1 poz 3.1 |
| | | 1 | pomi ar | 1,000 | | |
| | | | | RAZEM | 1,000 | |
| 18 d.3 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomi ar | | | SST- E1 poz 3.1 |
| | | 4 | pomi ar | 4,000 | | |
| | | | | RAZEM | 4,000 | |
| 4 | | Instalacje kotłowni | | | | |
| 4.1 | | Trasy kablowe | | | | |
| 19 d.4.1 | KNNR 5 1101-02 | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania wspornik koryta 100mm | szt. | | | SST- E1 poz 3.1 |
| | | 10 | szt. | 10,000 | | |
| | | | | RAZEM | 10,000 | |
| 20 d.4.1 | KNNR 5 1105-07 | Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów Korytko KPR 100H50 | m | | | SST- E1 poz 3.1 |
| | | 10 | m | 10,000 | | |
| | | | | RAZEM | 10,000 | |
| 21 d.4.1 | KNNR 5 1207-10 | Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie | m | | | SST- E1 poz 3.1 |
| | | 2 | m | 2,000 | | |
| | | | | RAZEM | 2,000 | |
| 22 d.4.1 | KNNR 5 0101-02 | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Rura instalacyjna gładka RB 28mm | m | | | SST- E1 poz 3.1 |
| | | 2 | m | 2,000 | | |
| | | | | RAZEM | 2,000 | |
| 23 d.4.1 | KNNR 5 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | | | SST- E1 poz 3.1 |
| | | 2 | m | 2,000 | | |
| | | | | RAZEM | 2,000 | |
| 4.2 | | Instalacje oświetlenia | | | | |
| 24 d.4.2 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) | kpl. | | | SST- E1 poz 3.1 |
| | | 3 | kpl. | 3,000 | | |
| | | | | RAZEM | 3,000 | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem | spec. tech |
|-------------|-------------------|---|------|---------|--------|----------------------|
| 25 d.4.2 | KNNR 5 0301-02 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym | szt. | | | SST-E1 poz 3.1 |
| | | 1 | szt. | 1,000 | | |
| | | | | RAZEM | 1,000 | |
| 26 d.4.2 | KNNR 5 0307-02 | Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe Łącznik n/t świecz.250V/10A st.pods.IP44 | szt. | | | SST-E1 poz 3.1 |
| | | 1 | szt. | 1,000 | | |
| | | | | RAZEM | 1,000 | |
| 27 d.4.2 | KNNR 5 0209-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2 | m | | | SST-E1 poz 3.1 |
| | | 30 | m | 30,000 | | |
| | | | | RAZEM | 30,000 | |
| 4.3 | | Instalacje gniazd | | | | |
| 28 d.4.3 | KNNR 5 0301-02 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym | szt. | | | SST-E1 poz 3.1 |
| | | 3 | szt. | 3,000 | | |
| | | | | RAZEM | 3,000 | |
| 29 d.4.3 | KNNR 5 0308-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44 | szt. | | | SST-E1 poz 3.1 |
| | | 3 | szt. | 3,000 | | |
| | | | | RAZEM | 3,000 | |
| 30 d.4.3 | KNNR 5 0209-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2 | m | | | SST-E1 poz 3.1 |
| | | 30 | m | 30,000 | | |
| | | | | RAZEM | 30,000 | |
| 31 d.4.3 | KNNR 5 0203-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm2 | m | | | SST-E1 poz 3.1 |
| | | 2 | m | 2,000 | | |
| | | | | RAZEM | 2,000 | |
| 32 d.4.3 | KNNR 5 0301-02 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym | szt. | | | SST-E1 poz 3.1 |
| | | 1 | szt. | 1,000 | | |
| | | | | RAZEM | 1,000 | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem | spec. tech |
|-------------|-------------------|---|------|---------|--------|----------------------|
| 33 d.4.3 | KNNR 5 0308-11 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 10 mm ² Zestaw gniazd 9 szt gniazd 230V/z, 2 szt gniazd 400V 5x16A wyposażony w wyłączniki nadmiarowe 1 faz B16-3szt, wyłącznik nadmiarowy 3 faz 16A typ C, wyłącznik różnicowy 3 faz 40A/0,003 | szt. | | | SST-E1 poz 3.1 |
| | | 1 | szt. | 1,000 | | |
| | | | | RAZEM | 1,000 | |
| 4.4 | | Instalacje zasilania urządzeń | | | | |
| 34 d.4.4 | KNNR 5 0209-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ² | m | | | SST-E1 poz 3.1 |
| | | 10 | m | 10,000 | | |
| | | | | RAZEM | 10,000 | |
| 35 d.4.4 | KNNR 5 0209-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ² | m | | | SST-E1 poz 3.1 |
| | | 15 | m | 15,000 | | |
| | | | | RAZEM | 15,000 | |
| 36 d.4.4 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ² | m | | | SST-E1 poz 3.1 |
| | | 3 | m | 3,000 | | |
| | | | | RAZEM | 3,000 | |
| 37 d.4.4 | KNNR 5 0301-02 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym | szt. | | | SST-E1 poz 3.1 |
| | | 1 | szt. | 1,000 | | |
| | | | | RAZEM | 1,000 | |
| 38 d.4.4 | KNNR 5 0307-02 | Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe Łącznik n/t świecz.pompy PS 250V/10A st.pods.IP44 | szt. | | | SST-E1 poz 3.1 |
| | | 1 | szt. | 1,000 | | |
| | | | | RAZEM | 1,000 | |
| 4.5 | | Wykrywanie wycieku gazu | | | | |
| 39 d.4.5 | KNNR 5 0301-02 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym | szt. | | | SST-E1 poz 3.1 |
| | | 3 | szt. | 3,000 | | |
| | | | | RAZEM | 3,000 | |
| 40 d.4.5 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg zintegrowany z sygnalizatorem czujnik kontroli obecności gazu | szt. | | | SST-E1 poz 3.1 |
| | | 1 | szt. | 1,000 | | |
| | | | | RAZEM | 1,000 | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem | spec. tech |
|-----------|------------------------|--|------|---------|---------|----------------------|
| 5 | | Instalacja odgromowa | | | | |
| 41 d.5 | KNNR 5 0601-02 | Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych pręty stalowe ocynkowane Wspornik do przyklej. beton prosty 140-160 Złącze instalacji odgromowej, rynnowe typ ZZ | m | | | SST-E1 poz 3.1 |
| | | 160 | m | 160,000 | | |
| | | | | RAZEM | 160,000 | |
| 42 d.5 | KNNR-W 5-08 0618-01 | Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych Zacisk uniwersalny czterowylot. drut-drut | szt. | | | SST-E1 poz 3.1 |
| | | 25 | szt. | 25,000 | | |
| | | | | RAZEM | 25,000 | |
| 43 d.5 | KNNR 5 0103-01 | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie rury winidurkowe grubościennne fi 16 | m | | | SST-E1 poz 3.1 |
| | | 48 | m | 48,000 | | |
| | | | | RAZEM | 48,000 | |
| 44 d.5 | KNNR 5 0201-08 | Przewody instalacji odgromowej wciągane do rur pręty stalowe ocynkowane fi 10 | m | | | SST-E1 poz 3.1 |
| | | 48 | m | 48,000 | | |
| | | | | RAZEM | 48,000 | |
| 45 d.5 | KNNR 5 0301-02 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym | szt. | | | SST-E1 poz 3.1 |
| | | 8 | szt. | 8,000 | | |
| | | | | RAZEM | 8,000 | |
| 46 d.5 | KNNR 5 0303-10 | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² Puszka ścienna do złącza odgrom.z tw.szt. | szt. | | | SST-E1 poz 3.1 |
| | | 8 | szt. | 8,000 | | |
| | | | | RAZEM | 8,000 | |
| 47 d.5 | KNNR 5 0612-06 | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik Złącze kontrolne drut-drut czterośrubowe | szt. | | | SST-E1 poz 3.1 |
| | | 8 | szt. | 8,000 | | |
| | | | | RAZEM | 8,000 | |
| 48 d.5 | KNNR 5 0615-05 | Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami | kpl. | | | SST-E1 poz 3.1 |
| | | 5 | kpl. | 5,000 | | |
| | | | | RAZEM | 5,000 | |
| 49 d.5 | KNNR 5 1304-03 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) | szt. | | | SST-E1 poz 3.1 |
| | | 1 | szt. | 1,000 | | |
| | | | | RAZEM | 1,000 | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem | spec. tech |
|-----------|---------------------|--|------|---------|---------|----------------------|
| 50 d.5 | KNNR 5 1304-04 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) | szt. | | | SST-E1 poz 3.1 |
| | | 7 | szt. | 7,000 | | |
| | | | | RAZEM | 7,000 | |
| 6 | | Instalacja uziemień | | | | |
| 51 d.6 | KNNR 5 0605-05 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III bednarka ocynkowana 40x3 | m | | | SST-E1 poz 3.1 |
| | | 110 | m | 110,000 | | |
| | | | | RAZEM | 110,000 | |
| 52 d.6 | KNNR 5 0602-02 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno bednarka ocynkowana 40x3 Wspornik odgrom do wbij. w mur L=150-250mm | m | | | SST-E1 poz 3.1 |
| | | 7 | m | 7,000 | | |
| | | | | RAZEM | 7,000 | |
| 53 d.6 | KNNR 5 0611-01 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie | szt. | | | SST-E1 poz 3.1 |
| | | 10 | szt. | 10,000 | | |
| | | | | RAZEM | 10,000 | |
| 54 d.6 | KNNR-W 9 0607-01 | Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12 | szt. | | | SST-E1 poz 3.1 |
| | | 2 | szt. | 2,000 | | |
| | | | | RAZEM | 2,000 | |
| 55 d.6 | KNNR-W 9 0607-02 | Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym | poł. | | | SST-E1 poz 3.1 |
| | | 1 | poł. | 1,000 | | |
| | | | | RAZEM | 1,000 | |
| 56 d.6 | KNNR 5 0719-02 | Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm | m2 | | | SST-E1 poz 3.1 |
| | | 10 * 0,5 | m2 | 5,000 | | |
| | | | | RAZEM | 5,000 | |
| 57 d.6 | KNNR 5 0720-07 | Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej | m2 | | | SST-E1 poz 3.1 |
| | | 10 * 0,5 | m2 | 5,000 | | |
| | | | | RAZEM | 5,000 | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem | spec. tech |
|-----------|----------|---|------|---------|-------|--------------------------|
| 7 | | Demontaże | | | | |
| 58 d.7 | | Demontaż istniejących instalacji- 30% montażu | szt | | | SST- E1 poz 3.1 |
| | | 1 | szt | 1,000 | | |
| | | | | RAZEM | 1,000 | |

Zestawienie robocizny

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|--|------|----------|------------|---------|
| 1 | robocizna | r-g | 94,0044 | | |
| 2 | Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region śląski - SL - województwo ogółem | r-g | 308,8102 | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie:

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|------|----------|---------|----------|------------|---------|
| 1 | bednarka ocynkowana 40x3 | m | 121,6800 | 0,0000 | 121,6800 | | |
| 2 | pręty stalowe ocynkowane fi 10 | m | 49,9200 | 0,0000 | 49,9200 | | |
| 3 | pręty stalowe ocynkowane | m | 166,4000 | 0,0000 | 166,4000 | | |
| 4 | uchwyty rur fi 16 | szt. | 100,8000 | 0,0000 | 100,8000 | | |
| 5 | Piasek naturalny kopany | m3 | 0,3815 | 0,0000 | 0,3815 | | |
| 6 | piasek do betonów | m3 | 0,0132 | 0,0000 | 0,0132 | | |
| 7 | cement portlandzki CEM 1 | t | 0,0023 | 0,0000 | 0,0023 | | |
| 8 | ciasto wapienne (wapno gaszone) | t | 0,0019 | 0,0000 | 0,0019 | | |
| 9 | Woda z rurociągów | m3 | 0,1050 | 0,0000 | 0,1050 | | |
| 10 | śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami | kg | 0,0420 | 0,0000 | 0,0420 | | |
| 11 | Wkładka bezpiecznikowa topikowa ogólnego stosowania WTNH gG 500V 25A szer. 21mm | szt. | 12,3600 | 0,0000 | 12,3600 | | |
| 12 | zintegrowany z sygnalizatorem czujnik kontroli obecności gazu | szt. | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | | |
| 13 | A.2 Oprawa - 3500lm / 24W, montaż nastropowy, naścienny lub za pomocą zwieszaków; obudowa z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV poliwęglanu, RAL 7035; uszczelka piankowa z pamięcią kształtu; klosz mikropryzmatyczny z poliwęglanu stabilizowanego promieniami UV, ograniczający ośnienie; odbłyśnik stalowy, paraboliczny, lakierowany proszkowo na kolor biały; klipsy wykonane z poliamidu wzmacnianego włóknami szklanym | szt. | 3,0000 | 0,0000 | 3,0000 | | |
| 14 | Łącznik n/t świecz.250V/10A st.pods.IP44 | szt. | 1,0200 | 0,0000 | 1,0200 | | |
| 15 | Łącznik n/t świecz.pompy PS 250V/10A st.pods.IP44 | szt. | 1,0200 | 0,0000 | 1,0200 | | |
| 16 | Wyłącznik różnicowo-nadprądowy, 10A, typ AC, charakterystyka C, 2-modułowy | szt. | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | | |
| 17 | Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44 | szt. | 3,0600 | 0,0000 | 3,0600 | | |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|------|----------|---------|----------|------------|---------|
| 18 | Zestaw gniazd 9 szt gniazd 230V/z, 2 szt gniazd 400V 5x16A wyposażony w wyłączniki nadmiarowe 1 faz B16-3szt, wyłącznik nadmiarowy 3 faz 16A typ C, wyłącznik różnicowy 3 faz 40A/0,003 | szt. | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | | |
| 19 | Puszka ścienna do złącza odgrom.z tw.szt. | szt | 8,1600 | 0,0000 | 8,1600 | | |
| 20 | Rura instalacyjna gładka RB 28mm | m | 2,0800 | 0,0000 | 2,0800 | | |
| 21 | rury winidurkowe grubościennne fi 16 | m | 49,9200 | 0,0000 | 49,9200 | | |
| 22 | Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28 | szt | 0,8200 | 0,0000 | 0,8200 | | |
| 23 | Wspornik odgrom do wbij. w mur L=150-250mm | szt | 7,0700 | 0,0000 | 7,0700 | | |
| 24 | Wspornik do przyklej. beton prosty 140-160 | szt | 161,6000 | 0,0000 | 161,6000 | | |
| 25 | iglice 2mb | kpl. | 5,0000 | 0,0000 | 5,0000 | | |
| 26 | Zacisk uniwersalny czterowylot. drut-drut | szt | 25,0000 | 0,0000 | 25,0000 | | |
| 27 | Złącze kontrolne płask-drut czterośrub | szt | 0,1400 | 0,0000 | 0,1400 | | |
| 28 | Złącze instalacji odgromowej, rynnowe typ ZZ | szt | 4,8000 | 0,0000 | 4,8000 | | |
| 29 | Złącze kontrolne drut-drut czterośrubowe | szt | 8,0000 | 0,0000 | 8,0000 | | |
| 30 | Złącza kontrolne 4-śrubowe ocynkowane ZKN-4 | szt | 6,6000 | 0,0000 | 6,6000 | | |
| 31 | Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12 | szt | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | | |
| 32 | opaski kablowe typu Oki | szt | 2,6000 | 0,0000 | 2,6000 | | |
| 33 | Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ² | m | 41,6000 | 0,0000 | 41,6000 | | |
| 34 | Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ² | m | 81,1200 | 0,0000 | 81,1200 | | |
| 35 | Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm ² | m | 2,0800 | 0,0000 | 2,0800 | | |
| 36 | Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x6mm ² | m | 22,8800 | 0,0000 | 22,8800 | | |
| 37 | Tablica kotłowni -obudowa 2x18 IP54 wyposażona w wyłącznik główny 3 polowy 40A, ochronnik przepięć typ I, wyłącznik nadmiarowy 3 faz B6, lampka kontrolna napięcia-3szt, rozłącznik bezp 3 f 20/63A, wyłącznik różnicowy 1 faz z członem nadmiarowym B10/0,03 -2szt, wyłącznik różnicowy 1 faz z członem nadmiarowym B16/0,03, | szt. | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | | |
| 38 | Korytka KPR 100H50 | m | 20,0000 | 0,0000 | 20,0000 | | |
| 39 | wspornik koryta 100mm | szt. | 20,0000 | 0,0000 | 20,0000 | | |
| 40 | kołki rozporowe plastikowe | szt. | 134,8000 | 0,0000 | 134,8000 | | |
| 41 | materiały pomocnicze | zł | | 0,0000 | 226,6321 | | |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-------|------|-------|---------|---------|------------|---------|
| RAZEM | | | | | | | |

Słownie:

Zestawienie sprzętu

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|--------------------------------|------|--------|------------|---------|
| 1 | żuraw samochodowy | m-g | 0,0968 | | |
| 2 | ciągnik kołowy | m-g | 0,0968 | | |
| 3 | Samochód dostaw.do 0.9t (1) | m-g | 0,1474 | | |
| 4 | przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 0,0968 | | |
| 5 | wibrator powierzchniowy | m-g | 0,6500 | | |
| 6 | spawarka | m-g | 5,6458 | | |
| 7 | Spawarka elektr.transfor.500A | m-g | 1,6400 | | |
| 8 | piła do cięcia kostki | m-g | 0,1250 | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie: