
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja elektryczna rozbudowy budynku przy ul. Działkowej 2 w Czerwonaku o urządzenie dźwigowe do transportu osób niepełnosprawnych.
ADRES INWESTYCJI : 62-0042 Czerwonak ul. Działkowa 2
INWESTOR : Urząd Gminy Czerwonak
ADRES INWESTORA : 62-004 Czerwonak ul. Źródłana 39
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : D. Magoch (elektryczna)
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : D. Magoch (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : luty 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2017

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem | |
|--|----------|-------------------------|---|--|---------|--------------|---------------|
| Instalacja elektryczna rozbudowy budynku przy ul. Działkowej 2 w Czerwonaku o urządzenie dźwigowe do transportu osób niepełnosprawnych. | | | | | | | |
| 1 | | | Modernizacja istniejącej rozdzielnicy RG | | | | |
| 1 | d.1 | kalk. własna | ST-IE-1 | Uporządkowanie wnętrza istniejącej rozdzielnicy TG | kpl | | |
| | | | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2 | d.1 | KNNR 5 0407-04 analogia | ST-IE-1 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach ochronnik przepięciowy I+II V25-B+C 4-280 | szt. | | |
| | | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 3 | d.1 | KNNR 5 0407-03 | ST-IE-1 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach rozłącznik bezpiecznikowy R301 16A 1P | szt. | | |
| | | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 4 | d.1 | KNNR 5 0407-04 | ST-IE-1 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach rozłączniki bezpiecznikowy R303 16A 3P | szt. | | |
| | | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 5 | d.1 | KNP 18 0136-10 | ST-IE-1 | Założenie lub wyjęcie wkładki topikowej w.mocy Wkładka bezpiecznikowa BiWTs DIII gF50A | szt. | | |
| | | | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | | | RAZEM | 3,000 |
| 6 | d.1 | KNR 5-14 0504-07 | ST-IE-1 | Montaż jednotaryfowych liczników energii elektrycznej czynnej i biernej na prąd znamionowy do 30 A - 1 systemów pomiarowych do pomiaru bezpośredniego licznik energii czynnej - dostawa inwestora | szt. | | |
| | | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 7 | d.1 | KNR 5-14 0517-06 | ST-IE-1 | Układanie przewodów 16 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach Przewód typu: LgY 450/750V 16mm ² | m | | |
| | | | | 4 | m | 4,000 | |
| | | | | | | RAZEM | 4,000 |
| 8 | d.1 | KNR 5-14 0517-03 | ST-IE-1 | Układanie przewodów 4.0 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach Przewód typu: LgY 450/750V 4mm ² | m | | |
| | | | | 6 | m | 6,000 | |
| | | | | | | RAZEM | 6,000 |
| 2 | | | | Instalacje elektryczne | | | |
| 9 | d.2 | KNNR 5 0110-04 | ST-IE-1 | Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły listwa elektroinstalacyjna LN ECO 50x20.2 | m | | |
| | | | | 33 | m | 33,000 | |
| | | | | | | RAZEM | 33,000 |
| 10 | d.2 | KNNR 5 0110-04 | ST-IE-1 | Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły listwa elektroinstalacyjna LN ECO 16x16.2 | m | | |
| | | | | 20 | m | 20,000 | |
| | | | | | | RAZEM | 20,000 |
| 11 | d.2 | KNNR 5 1209-1202 | ST-IE-1 | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu | otw. | | |
| | | | | 2 | otw. | 2,000 | |
| | | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 12 | d.2 | KNNR 5 0212-04 | ST-IE-1 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód typu: YDYżo 450/750V 5x10mm ² | m | | |
| | | | | 35 | m | 35,000 | |
| | | | | | | RAZEM | 35,000 |
| 13 | d.2 | KNNR 5 0212-02 | ST-IE-1 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód typu: YDY 450/750V 3x4mm ² | m | | |
| | | | | 35 | m | 35,000 | |
| | | | | | | RAZEM | 35,000 |
| 14 | d.2 | KNNR 5 0212-01 | ST-IE-1 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód typu: YDY 450/750V 4x1,5mm ² | m | | |
| | | | | 22 | m | 22,000 | |
| | | | | | | RAZEM | 22,000 |

PRZEDMIAR

ZASILANIE_WINDY_Czerwonak_przedmiar

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|--|-----------------|---|----------------------------------|------------|-----------------------------------|
| 15 | KNNR 5 d.2 0502-03 z. sz.2.3. | ST-IE-1 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - oprawy przelotowe oprawy świetłówkowe Latte IP54 2x36W T8 6 | kpl. kpl. | 6,000 | RAZEM 6,000 |
| 16 | KNNR 5 d.2 0502-03 z. sz.2.3. | ST-IE-1 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - oprawy przelotowe oprawy świetłówkowe Latte IP54 2x36W T8 z modułem awaryjnym 1h 2 | kpl. kpl. | 2,000 | RAZEM 2,000 |
| 17 | KNNR 5 d.2 0301-02 | ST-IE-1 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 1 | szt. szt. | 1,000 | RAZEM 1,000 |
| 18 | KNNR 5 d.2 0307-01 | ST-IE-1 | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Łącznik n/t schod. 250V/10A st.pod. IP20 1 | szt. szt. | 1,000 | RAZEM 1,000 |
| 3 | | | Instalacja teletechniczna | | | |
| 19 | KNNR 5 d.3 0110-04 | ST-IE-1 | Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły listwa elektroinstalacyjna LN ECO 15x15.2 33 | m m | 33,000 | RAZEM 33,000 |
| 20 | KNR AT- d.3 14 0102-01 | ST-IE-1 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany Przewód FTP 4x2x0,5 PVC kat. 6 35 | m m | 35,000 | RAZEM 35,000 |
| 4 | | | Instalacja uziemiająca, połączeń wyrównawczych i odgromowa | | | |
| 21 | KNNR 5 d.4 0605-02 | ST-IE-1 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat. gruntu III bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm 16 | m m | 16,000 | RAZEM 16,000 |
| 22 | KNNR 5 d.4 0907-06 | ST-IE-1 | Układanie uziomów w rowach kablowych bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm 9 | m m | 9,000 | RAZEM 9,000 |
| 23 | KNR-W 5- d.4 10 0323-03 | ST-IE-1 | Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm - mechanicznie 3 | m m | 3,000 | RAZEM 3,000 |
| 24 | KNR-W 5- d.4 10 0323-05 | ST-IE-1 | Cięcie podbudowy z betonu na głębokość 5 cm - mechanicznie 3 | m m | 3,000 | RAZEM 3,000 |
| 25 | KNR-W 5- d.4 10 0321-03 | ST-IE-1 | Ręczne rozebranie nawierzchni o grubości 15 z betonu 1,5*0,4 | m ² m ² | 0,600 | RAZEM 0,600 |
| 26 | KNR-W 5- d.4 10 0316-02 | ST-IE-1 | Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III 0,8*0,4*1,5 | m ³ m ³ | 0,480 | RAZEM 0,480 |
| 27 | KNR-W 5- d.4 10 0301-01 | ST-IE-1 | Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 1,5 | m m | 1,500 | RAZEM 1,500 |
| 28 | KNR-W 5- d.4 10 0317-02 | ST-IE-1 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III 0,6*0,4*1,5 | m ³ m ³ | 0,360 | RAZEM 0,360 |
| 29 | KSNR 6 d.4 0112-06 | ST-IE-1 | Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm 1,5*0,4 | m ² m ² | 0,600 | RAZEM 0,600 |
| 30 | KNNR 6 d.4 0308-03 | ST-IE-1 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) 1,5*0,4 | m ² m ² | 0,600 | RAZEM 0,600 |

PRZEDMIAR

ZASILANIE_WINDY_Czerwonak_przedmiar

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-----------------------------------|-----------------|---|--------------------------------------|---------------|---------------|
| 31 | KNNR 6 d.4 0309-03 | ST-IE-1 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 6 cm (warstwa ścieralna) 1,5*0,4 | m ² m ² | 0,600 | |
| | | | | | RAZEM | 0,600 |
| 32 | KNNR-W 5- d.4 10 0315-11 | ST-IE-1 | Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o grubości do 40 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mm Rura osłonowa do kabli DVR 50, średnica zew. 50 mm, wew. 42 mm 1 | prze- pust. prze- pust. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 33 | KNP 18 d.4 0415-01.01 | ST-IE-1 | Uszczelnienie przepustu lub pustaka w rowie Pianka uszczelniająca poliuretanowa 2 | szt. szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 34 | KNNR 5 d.4 0606-05 | ST-IE-1 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III System uziemień prętowych fi 17,2mm 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 35 | KNNR 5 d.4 0103-06 | ST-IE-1 | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton rury winidurkowe RL 28 9 | m m | 9,000 | |
| | | | | | RAZEM | 9,000 |
| 36 | KNNR 5 d.4 0601-03 analogia | ST-IE-1 | Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe wciągane do rur pręty stalowe ocynkowane FeZn fi 8mm 10 | m m | 10,000 | |
| | | | | | RAZEM | 10,000 |
| 37 | KNNR 5 d.4 0601-02 | ST-IE-1 | Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych pręty stalowe ocynkowane FeZn fi 8mm 6 | m m | 6,000 | |
| | | | | | RAZEM | 6,000 |
| 38 | KNNR 5 d.4 0612-06 | ST-IE-1 | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik skrzynka kontrolna do elewacji 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 39 | KNNR 5-08 d.4 0618-01 | ST-IE-1 | Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych Złącze instalacji odgromowej, krzyżowe 2 x M8 3 | szt. szt. | 3,000 | |
| | | | | | RAZEM | 3,000 |
| 40 | KNNR 5 d.4 0611-01 | ST-IE-1 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 3 | szt. szt. | 3,000 | |
| | | | | | RAZEM | 3,000 |
| 5 | | | Pomiary | | | |
| 41 | KNP 18 d.5 D13 1301-01 | ST-IE-1 | Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 42 | KNNR 5 d.5 1302-02 | ST-IE-1 | Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy 1 | odc. odc. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 43 | KNNR 5 d.5 1302-04 | ST-IE-1 | Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 1 | odc. odc. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 44 | KNNR-W 9 d.5 1202-05 | ST-IE-1 | Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody oświetleniowe instalacji odbiorczej - pierwszy pomiar 2 | po- miar po- miar | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 45 | KNNR-W 9 d.5 1201-02 | ST-IE-1 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 2 | punkt punkt | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |

PRZEDMIAR

ZASILANIE_WINDY_Czerwonak_przedmiar

| Lp. | Podsta- wa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-------------------------------|-----------------------|--|----------------------------|--------------|--------------|
| 46 | KNNR-W 9 d.5 1201-03 | ST-IE-1 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następnny pomiar w pomieszczeniu | punkt | | |
| | | | 7 | punkt | 7,000 | |
| | | | | | RAZEM | 7,000 |
| 47 | KNR AT- d.5 14 0111-01 | ST-IE-1 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami | po- miar po- miar | 4,000 | |
| | | | 4 | | | |
| | | | | | RAZEM | 4,000 |
| 48 | KNP 18 d.5 D13 1346- 01 | ST-IE-1 | Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |