
PRZEDMIAR ROBÓT

Instalacje elektryczne i ochronne

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne
45314310-7 Układanie kabli

NAZWA INWESTYCJI : Zadania nr 4 - Komisariat III Policji w Sosnowcu - Termomodernizacja budynku w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko 2014 - 2020.
ADRES INWESTYCJI : 41-218 Sosnowiec, ul. mjr Henryka Hubala-Dobrzańskiego 99
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach
ADRES INWESTORA : ul. J. Lompy 19, 40-038 Katowice
JEDNOSTKA SPORZĄDZAJĄCA KOSZTORYS : NEON
ADRES JEDNOSTKI SPORZ. KOSZTORYS : ul. Bór 180, 42-202 Częstochowa.
BRANŻA : ELEKTRYCZNA I NISKOPRĄDOWA.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jan Kostrzanowski, nr uprawnień UAN-VIII-7342/156/94.
DATA OPRACOWANIA : MAJ 2018 R.

OPRACOWAŁ

INWESTOR

Data opracowania
MAJ 2018 R.

Data zatwierdzenia

Instalacja elektryczna

Projekt obejmuje wykonanie instalacji elektrycznych oświetlenia, Instalacje uziemień ochronnych, odgromową i połączeń wyrównawczych, fotowoltaiki

Niniejszy projekt obejmuje wykonanie :

- Instalacje elektryczne oświetlenia ogóln. dla 262 praw
- Instalacje elektryczne oświetlenia awaryjn. dla 41 opraw
- Instalacje elektryczne gniazd szt 552
- Rozdzielnice kpl. 7
- Instalacji Wewnętrznych i zewn. Linii Zasilających YKY 4*35, YDY 5*4, 16 kpl. 1
- Instalacje uziemień ochronnych i połączeń wyrównawczych kpl. 1
- Zasilanie urządzeń kpl. 1
- Instalacje fotowoltaiczne dla 16 paneli
- System monitoringu mediów kpl 1
- Demontaże istn. instalacji kpl. 1
- Pomiary instalacji elektr. kpl. 1

Niniejszy kosztorys został sporządzony w oparciu o :

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. Dz.U. Nr 130 Poz. 1389
- PROJEKT BUDOWLANY Z XII 2017R.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania :

- podstawy do wyliczenia nakładów rzeczowych kosztorysu : KNR 4-01, KNR 4-03, KNR 4-04, KNR 5-06, KNR 5-08, KNR 5-14, KNR 5-26, KNR 13-21, KNR AT-14, AL-01, KNNR 3, KNNR 5, KNNR 9.

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Zadania nr 4 - Komisariat III Policji w Sosnowcu - Termomodernizacja budynku w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko 2014 - 2020.

| Lp. | Pozycje kosztorysowe | Nazwa | Wartość | Jedn. miary | Ilość jedn. | Wskaźnik na jednostkę | Udział procentowy |
|-----------------------------------|----------------------|--|---------|-------------|-------------|-----------------------|-------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | 1 - 46 | Instalacje elektryczne oświetlenia | | | | | |
| 2 | 47 - 58 | Instalacje elektryczne gniazd | | | | | |
| 3 | 59 - 65 | Demontaże | | | | | |
| 4 | 66 - 99 | Rozdzielnice elektryczne oraz linie zasilające | | | | | |
| 5 | 100 - 122 | Instalacja odgromowa i uziemiająca | | | | | |
| 6 | 123 - 144 | Fotowoltaika | | | | | |
| 7 | 145 - 154 | Instalacje węzła c.o. | | | | | |
| 8 | 155 - 165 | Monitoring zarządzania energią | | | | | |
| 8.1 | 155 - 160 | Montaż elementów systemu monitoringu | | | | | |
| 8.2 | 161 - 164 | Oprzewodowanie instalacji monitoringu | | | | | |
| 8.3 | 165 - 165 | Uruchomienie systemu monitoringu | | | | | |
| 9 | 166 - 175 | Prace kontrolno-pomiarowe | | | | | |
| | | RAZEM | | | | | |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | | | | | | | |

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Zadania nr 4 - Komisariat III Policji w Sosnowcu - Termomodernizacja budynku w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko 2014 - 2020. 41-218 Sosnowiec, ul. mjr Henryka Hubala-Dobrzańskiego 99

| Lp. | Podst | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|--------------|--|---|------|--------------|-----------------|
| Zadanie nr 4 - Komisariat III Policji w Sosnowcu - Termomodernizacja budynku w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko 2014 - 2020 | | | | | | |
| 1 | | | Instalacje elektryczne oświetlenia | | | |
| 1 KNNR 5 d.1 1207-01 | SST-E-01-5.1 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle | m | | | |
| | | 3400 | m | | 3400,000 | |
| | | | | | RAZEM | 3400,000 |
| 2 KNNR 5 d.1 0205-01 | SST-E-01-5.1 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x1,5mm2; 750 V 450 | m | | | |
| | | | m | | 450,000 | |
| | | | | | RAZEM | 450,000 |
| 3 KNNR 5 d.1 0205-01 | SST-E-01-5.1 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód miedziany w izolacji i powłoce polwinitowej 750V YDYżo 4x1,5mm2 850 | m | | | |
| | | | m | | 850,000 | |
| | | | | | RAZEM | 850,000 |
| 4 KNNR 5 d.1 0205-01 | SST-E-01-5.1 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód miedziany w izolacji i powłoce polwinitowej 750V YDYżo 3x1,5mm2 1350 | m | | | |
| | | | m | | 1350,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1350,000 |
| 5 KNNR 5 d.1 0205-01 | SST-E-01-5.1 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód miedziany w izolacji i powłoce polwinitowej 750V YDY 2x1,5mm2 100 | m | | | |
| | | | m | | 100,000 | |
| | | | | | RAZEM | 100,000 |
| 6 KNNR 5 d.1 0205-03 | SST-E-01-5.1 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x1,5 mm2 100 | m | | | |
| | | | m | | 100,000 | |
| | | | | | RAZEM | 100,000 |
| 7 KNNR 5 d.1 0204-05 | SST-E-01-5.1 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - monitoring Przewód RS485 550 | m | | | |
| | | | m | | 550,000 | |
| | | | | | RAZEM | 550,000 |
| 8 KNR 4-03 d.1 1004-13 | SST-E-01-5.1 | Mechaniczne przebijanie otworów w stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm 8 | otw. | | | |
| | | | otw. | | 8,000 | |
| | | | | | RAZEM | 8,000 |
| 9 KNR 4-03 d.1 1003-16 | SST-E-01-5.1 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm 18 | otw. | | | |
| | | | otw. | | 18,000 | |
| | | | | | RAZEM | 18,000 |
| 10 KNNR 5 d.1 1209-06,01 | SST-E-01-5.1 | Przebijanie otworów śr. 25mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 38 | otw. | | | |
| | | | otw. | | 38,000 | |
| | | | | | RAZEM | 38,000 |
| 11 KNNR 5 d.1 1209-04,01 | SST-E-01-5.1 | Przebijanie otworów śr. 25mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 56 | otw. | | | |
| | | | otw. | | 56,000 | |
| | | | | | RAZEM | 56,000 |
| 12 KNNR 5 d.1 1209-05,01 | SST-E-01-5.1 | Przebijanie otworów śr. 25mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 32 | otw. | | | |
| | | | otw. | | 32,000 | |
| | | | | | RAZEM | 32,000 |
| 13 KNNR 5 d.1 1208-05 | SST-E-01-5.1 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 3400*0,03*0,03 | m ³ | | | |
| | | | m ³ | | 3,060 | |
| | | | | | RAZEM | 3,060 |
| 14 KNNR 5 d.1 1208-02 | SST-E-01-5.1 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 3400 | m | | | |
| | | | m | | 3400,000 | |
| | | | | | RAZEM | 3400,000 |
| 15 KNR 4-01 d.1 0706-02 analogia | SST-E-01-5.1 | Wykon. uszczelnień tynku zwyk.kat.III ognioodporną masą uszczelniaj. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 75 | szt. | | | |
| | | | szt. | | 75,000 | |
| | | | | | RAZEM | 75,000 |

PRZEDMIAR ROBÓT

Zadania nr 4 - Komisariat III Policji w Sosnowcu - Termomodernizacja budynku w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko 2014 - 2020. 41-218 Sosnowiec, ul. mjr Henryka Hubala-Dobrzańskiego 99

| Lp. | Podst | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-------------------------------|-----------------|---|--------------|--------------|----------------|
| 16 | KNNR 5 d.1 0301-11 | SST-E-01-5.2 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 187 | szt. szt. | 187,000 | |
| | | | | | RAZEM | 187,000 |
| 17 | KNNR 5 d.1 0303-02 | SST-E-01-5.2 | Puszki z tworzywa sztucznego 5x2,5mm2 IP20 65 | szt. szt. | 65,000 | |
| | | | | | RAZEM | 65,000 |
| 18 | KNNR 5 d.1 0304-01 | SST-E-01-5.2 | Odgłęźniki bryzgoszczelne 75x75 z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo 20 | szt. szt. | 20,000 | |
| | | | | | RAZEM | 20,000 |
| 19 | KNNR 5 d.1 0302-01 | SST-E-01-5.2 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 102 | szt. szt. | 102,000 | |
| | | | | | RAZEM | 102,000 |
| 20 | KNNR 5 d.1 0307-01 | SST-E-01-5.2 | Wyłącznik instalacyjny podtynkowy kompletny jednobiegunowy, bryzgoszczelny IP44 38 | szt. szt. | 38,000 | |
| | | | | | RAZEM | 38,000 |
| 21 | KNNR 5 d.1 0306-02 | SST-E-01-5.2 | Łączniki jednobiegunowe podtynkowe, IP20 w puszcze instalacyjnej 6 | szt. szt. | 6,000 | |
| | | | | | RAZEM | 6,000 |
| 22 | KNNR 5 d.1 0306-03 | SST-E-01-5.2 | Wyłącznik instalacyjny podtynkowy kompletny świecznikowy z podświetlaniem IP 20 w puszcze instalacyjnej 49 | szt. szt. | 49,000 | |
| | | | | | RAZEM | 49,000 |
| 23 | KNNR 5 d.1 0307-02 | SST-E-01-5.2 | Wyłącznik instalacyjny podtynkowy kompletny świecznikowy, bryzgoszczelny IP 44 7 | szt. szt. | 7,000 | |
| | | | | | RAZEM | 7,000 |
| 24 | KNNR 5 d.1 0306-04 | SST-E-01-5.2 | Łącznik schodowy 16A, 250V, pt 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 25 | KNNR 5 d.1 0307-03 | SST-E-01-5.2 | Łącznik schodowy hermetyczny 10A, 250V 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 26 | KNNR 5 d.1 0406-01 | SST-E-01-5.2 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Czujnik ruchu zasięg min. 5m, IP44, nt 13 | szt. szt. | 13,000 | |
| | | | | | RAZEM | 13,000 |
| 27 | KNNR 5 d.1 0406-01 | SST-E-01-5.2 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Czujnik oświetlenia zewnętrznego 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 28 | KNNR 5 d.1 0410-02 | SST-E-01-5.2 | Wentylatory ściennie Wentylator łazienkowy ze zwłoką 30 sek. 15 | szt. szt. | 15,000 | |
| | | | | | RAZEM | 15,000 |
| 29 | KNNR 5 d.1 0410-02 | SST-E-01-5.2 | Wentylatory ściennie Wentylator łazienkowy zał. higrost. 2 | szt. szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 30 | KNNR 5 d.1 1206-01 | SST-E-01-5.2 | Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 - wentylat. jw. 17 | szt. szt. | 17,000 | |
| | | | | | RAZEM | 17,000 |
| 31 | KNNR 5 d.1 0512-04 z. sz.2.3. | SST-E-01-5.2 | Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 1x40 W - oprawy przelotowe - D Oprawa D - Oprawa LED SDCM=3, do montażu nastropowego. Optyka PC-OPAL. Skuteczność świetlna oprawy min. 95lm/W, moc 24W. Barwa światła 840, trwałość min. 60.000h, wymiary orientacyjne: średnica 356mm, wysokość 76mm, IP65, IK 10, II klasa ochronności 18 | kpl. kpl. | 18,000 | |
| | | | | | RAZEM | 18,000 |

PRZEDMIAR ROBÓT

Zadania nr 4 - Komisariat III Policji w Sosnowcu - Termomodernizacja budynku w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko 2014 - 2020. 41-218 Sosnowiec, ul. mjr Henryka Hubala-Dobrzańskiego 99

| Lp. | Podst | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--|-----------------|---|------------|--------------|---------------|
| 32 | KNNR 5 d.1 0512-04 z. sz.2.3. | SST-E-01-5.2 | Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 1x40 W - oprawy przelotowe - K2 Oprawa K2 - Oprawa LED do montażu na zewnątrz budynku. Optyka bezpośrednia - przesłona PC. Skuteczność świetlna oprawy min. 100lm/W, moc 2x 20W. Barwa światła 840, trwałość min. 50.000h, wymiary orientacyjne: 200x100x100mm, IP65, IK 10, II klasa ochronności | kpl. 12 | 12,000 | 12,000 |
| | | | | | RAZEM | 12,000 |
| 33 | KNNR 5 d.1 0512-04 z. sz.2.3. | SST-E-01-5.2 | Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 1x40 W - oprawy przelotowe - K9 Oprawa K9 - Oprawa LED SDCM=3, do montażu nastropowego (pod szafkowe lub nad lustrem). Optyka PLX-PMMA. Skuteczność świetlna oprawy min. 92lm/W, moc 11W. Barwa światła 840, trwałość min. 60.000h, wymiary orientacyjne: 574x50x60mm, IP44, IK 04, II klasa ochronności | kpl. 10 | 10,000 | 10,000 |
| | | | | | RAZEM | 10,000 |
| 34 | KNNR 5 d.1 0512-04 z. sz.2.3. | SST-E-01-5.2 | Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 1x40 W - oprawy przelotowe - N4 Oprawa N4 - Oprawa LED SDCM=3, do montażu nastropowego. Optyka PC-OPAL. Skuteczność świetlna oprawy min. 103lm/W, moc 57W. Barwa światła 840, trwałość min. 60.000h, wymiary orientacyjne: 1200x100x68mm, IP65, IK 10, II klasa ochronności | kpl. 13 | 13,000 | 13,000 |
| | | | | | RAZEM | 13,000 |
| 35 | KNNR 5 d.1 0512-04 z. sz.2.3. | SST-E-01-5.2 | Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 1x40 W - oprawy przelotowe - N2 Oprawa N2 - Oprawa LED SDCM=3, do montażu nastropowego. Optyka PC-OPAL. Skuteczność świetlna oprawy min. 121lm/W, moc 32W. Barwa światła 840, trwałość min. 60.000h, wymiary orientacyjne: 1200x100x68mm, IP65, IK 10, II klasa ochronności | kpl. 23 | 23,000 | 23,000 |
| | | | | | RAZEM | 23,000 |
| 36 | KNNR 5 d.1 0512-04 z. sz.2.3. | SST-E-01-5.2 | Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 1x40 W - oprawy przelotowe - PM Oprawa PM - Oprawa LED SDCM=5, do montażu nastropowego. Optyka bezpośrednia MICRO-PRM - transmisja światła min. 88%, wsp. załamania 1.491, UGR<19. Skuteczność świetlna oprawy min. 122lm/W, moc 40W. Barwa światła 840, trwałość min. 53.000h, wymiary orientacyjne: 630x630x45mm, IP44, IK 04 | kpl. 45 | 45,000 | 45,000 |
| | | | | | RAZEM | 45,000 |
| 37 | KNNR 5 d.1 0512-04 z. sz.2.3. | SST-E-01-5.2 | Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 1x40 W - oprawy przelotowe - PM2 Oprawa PM2 - Oprawa LED SDCM=5, do montażu nastropowego. Optyka bezpośrednia MICRO-PRM - transmisja światła min. 88%, wsp. załamania 1.491, UGR<19. Skuteczność świetlna oprawy min. 122lm/W, moc 40W. Barwa światła 840, trwałość min. 53.000h, wymiary orientacyjne: 1230x330x45mm, IP44, IK 04 | kpl. 81 | 81,000 | 81,000 |
| | | | | | RAZEM | 81,000 |
| 38 | KNNR 5 d.1 0512-04 z. sz.2.3. | SST-E-01-5.2 | Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 1x40 W - oprawy przelotowe - PP-2 Oprawa PP-2 - Oprawa LED SDCM=5, do montażu nastropowego. Optyka bezpośrednia PLX - transmisja światła min. 85%, wsp. załamania 1.492, Skuteczność świetlna oprawy min. 119lm/W, moc 20W. Barwa światła 840, trwałość min. 53.000h, wymiary orientacyjne: 630x330x45mm, IP44, IK 04 | kpl. 58 | 58,000 | 58,000 |
| | | | | | RAZEM | 58,000 |
| 39 | KNNR 5 d.1 0512-04 z. sz.2.3. | SST-E-01-5.2 | Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 1x40 W - oprawy przelotowe - SP Oprawa SP - Oprawa LED SDCM=3, do montażu nastrojowego, wzmocniona specjalnego przeznaczenia, odporna na uderzenia o sile do 40J. Skuteczność świetlna oprawy min. 90lm/W, moc 40W. Barwa światła 840, trwałość min. 50.000h, wymiary orientacyjne: 1240x260x75mm, IP65, IK 10 | kpl. 2 | 2,000 | 2,000 |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |

PRZEDMIAR ROBÓT

Zadania nr 4 - Komisariat III Policji w Sosnowcu - Termomodernizacja budynku w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko 2014 - 2020. 41-218 Sosnowiec, ul. mjr Henryka Hubala-Dobrzańskiego 99

| Lp. | Podst | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|----------------------|-----------------|--|------|--------------|---------------|
| 40 d.1 | KNNR 5 0512-03 | SST-E-01-5.2 | Oprawa awaryjna EC1 Oprawa awaryjna EC1, Oprawa awaryjna LED do montażu natynkowego (n/t) lub w sufitach podwieszanych.. Optyka soczewkowa -korytarzowa. Minimalny strumień świetlny w trybie pracy awaryjnej 315lm. Czas pracy w trybie awaryjnym >1 godziny,. Dioda LED sygnalizująca obecność napięcia i ładowania akumulatora. Zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem. Automatyczny test działania oprawy. Dopuszczenie CE/CNBOP, IP65, II klasa ochronności | kpl. | | |
| | | | 12 | kpl. | 12,000 | |
| | | | | | RAZEM | 12,000 |
| 41 d.1 | KNNR 5 0512-03 | SST-E-01-5.2 | Oprawa awaryjna EO3 Oprawa awaryjna EO3, Oprawa awaryjna LED do montażu natynkowego (n/t) lub w sufitach podwieszanych.. Optyka soczewkowa -do przestrzeni otwartych. Minimalny strumień świetlny w trybie pracy awaryjnej 340lm. Czas pracy w trybie awaryjnym >1 godziny,. Dioda LED sygnalizująca obecność napięcia i ładowania akumulatora. Zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem. Automatyczny test działania oprawy.. Dopuszczenie CE/CNBOP, IP41, II klasa ochronności | kpl. | | |
| | | | 11 | kpl. | 11,000 | |
| | | | | | RAZEM | 11,000 |
| 42 d.1 | KNNR 5 0512-03 | SST-E-01-5.2 | Oprawa awaryjna E3 Oprawa awaryjna E3, Oprawa awaryjna LED do montażu natynkowego. Optyka soczewkowa -PC-T. Minimalny strumień świetlny w trybie pracy awaryjnej 310lm. Czas pracy w trybie awaryjnym >1 godziny,. Dioda LED sygnalizująca obecność napięcia i ładowania akumulatora. Zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem. Automatyczny test działania oprawy. Wymiary orientacyjne 276x143x44mm Dopuszczenie CE/CNBOP, IP65, II klasa ochronności. Dopuszczalne temperatury pracy -25°C - + 40°C | kpl. | | |
| | | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 43 d.1 | KNNR 5 0512-03 | SST-E-01-5.2 | Oprawa awaryjna E4 Oprawa awaryjna E4, Oprawa awaryjna- ewakuacyjna LED do montażu natynkowego (n/t) lub w sufitach podwieszanych.. Piktogram "WYJŚCIE". Odległość rozpoznawania. Minimalny strumień świetlny w trybie pracy awaryjnej 120lm, moc 2,2W. Czas pracy w trybie awaryjnym >1 godziny,. Dioda LED sygnalizująca obecność napięcia i ładowania akumulatora. Zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem. Automatyczny test działania oprawy. Wymiary orientacyjne 310x250x20mm. Dopuszczenie CE/CNBOP, IP44, II klasa ochronności | kpl. | | |
| | | | 7 | kpl. | 7,000 | |
| | | | | | RAZEM | 7,000 |
| 44 d.1 | KNNR 5 0512-03 | SST-E-01-5.2 | Oprawa awaryjna E5 Oprawa awaryjna E5, Oprawa awaryjna- ewakuacyjna LED do montażu natynkowego (n/t) lub w sufitach podwieszanych. Piktogram "WYJŚCIE-KIERUNEK". Odległość rozpoznawania. Minimalny strumień świetlny w trybie pracy awaryjnej 120lm, moc 2,2W. Czas pracy w trybie awaryjnym >1 godziny,. Dioda LED sygnalizująca obecność napięcia i ładowania akumulatora. Zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem. Automatyczny test działania oprawy. Wymiary orientacyjne 310x250x20mm. Dopuszczenie CE/CNBOP, IP44, II klasa ochronności | kpl. | | |
| | | | 5 | kpl. | 5,000 | |
| | | | | | RAZEM | 5,000 |
| 45 d.1 | KNNR 5 0512-03 | SST-E-01-5.2 | Oprawa awaryjna H Oprawa awaryjna H, Oprawa awaryjna- ewakuacyjna LED do montażu natynkowego (n/t) lub w sufitach podwieszanych. Optyka PC-T. Piktogram "HYDRANT". Odległość rozpoznawania. Minimalny strumień świetlny w trybie pracy awaryjnej 120lm, moc 4,2W. Czas pracy w trybie awaryjnym >1 godziny,. Dioda LED sygnalizująca obecność napięcia i ładowania akumulatora. Zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem. Automatyczny test działania oprawy. Wymiary orientacyjne 325x250x41mm. Dopuszczenie CE/CNBOP, IP44, II klasa ochronności | kpl. | | |
| | | | 4 | kpl. | 4,000 | |
| | | | | | RAZEM | 4,000 |
| 46 d.1 | KNR AL-01 0101-01 | SST-E-01-5.2 | Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych Centrala monitoringu oprav awaryjnych w obudowie 1x12 mod. | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2 | | | Instalacje elektryczne gniazd | | | |
| 47 d.2 | KNNR 5 1207-01 | SST-E-01-5.1 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | m | | |
| | | | 2200 | m | 2200,000 | |

PRZEDMIAR ROBÓT

Zadania nr 4 - Komisariat III Policji w Sosnowcu - Termomodernizacja budynku w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko 2014 - 2020. 41-218 Sosnowiec, ul. mjr Henryka Hubala-Dobrzańskiego 99

| Lp. | Podst | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|----------------|-----------------|--|----------------------------------|--------------|-----------------|
| | | | | | RAZEM | 2200,000 |
| 48 d.2 | KNNR 5 0205-01 | SST-E-01-5.1 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x2,5; 750 V 2200 | m m | 2200,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2200,000 |
| 49 d.2 | KNNR 5 1208-05 | SST-E-01-5.1 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 2200*0,03*0,03 | m ³ m ³ | 1,980 | |
| | | | | | RAZEM | 1,980 |
| 50 d.2 | KNNR 5 1208-02 | SST-E-01-5.1 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 2200 | m m | 2200,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2200,000 |
| 51 d.2 | KNNR 5 0301-11 | SST-E-01-5.2 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 552 | szt. szt. | 552,000 | |
| | | | | | RAZEM | 552,000 |
| 52 d.2 | KNNR 5 0302-01 | SST-E-01-5.2 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 552 | szt. szt. | 552,000 | |
| | | | | | RAZEM | 552,000 |
| 53 d.2 | KNNR 5 0308-01 | SST-E-01-5.2 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy IP44 36 | szt. szt. | 36,000 | |
| | | | | | RAZEM | 36,000 |
| 54 d.2 | KNNR 5 0308-01 | SST-E-01-5.2 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy 352 | szt. szt. | 352,000 | |
| | | | | | RAZEM | 352,000 |
| 55 d.2 | KNNR 5 0308-01 | SST-E-01-5.2 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo DATA z uziemieniem z kluczem 4*41 | szt. szt. | 164,000 | |
| | | | | | RAZEM | 164,000 |
| 56 d.2 | MATERIAŁ | SST-E-01-5.2 | Dostawa ramek 1 krotnych Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza 56 | szt. szt. | 56,000 | |
| | | | | | RAZEM | 56,000 |
| 57 d.2 | MATERIAŁ | SST-E-01-5.2 | Dostawa ramek 2 krotnych Ramka dla osprzętu podtynkowego podwójna 166 | szt. szt. | 166,000 | |
| | | | | | RAZEM | 166,000 |
| 58 d.2 | MATERIAŁ | SST-E-01-5.2 | Dostawa ramek 4 krotnych Ramka dla osprzętu podtynkowego poczwórna 41 | szt. szt. | 41,000 | |
| | | | | | RAZEM | 41,000 |
| 3 | | | Demontaże | | | |
| 59 d.3 | kalk. własna | SST-E-01-5.2 | Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej. 8*2*8 | r-g r-g | 128,000 | |
| | | | | | RAZEM | 128,000 |
| 60 d.3 | KNNR 9 0501-06 | SST-E-01-5.2 | Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem 180 | szt. szt. | 180,000 | |
| | | | | | RAZEM | 180,000 |
| 61 d.3 | KNNR 9 0501-05 | SST-E-01-5.2 | Demontaż opraw oświetleniowych żarowych i halogenowych 85 | szt. szt. | 85,000 | |
| | | | | | RAZEM | 85,000 |
| 62 d.3 | KNNR 9 1002-06 | SST-E-01-5.2 | Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie 4 | szt szt | 4,000 | |
| | | | | | RAZEM | 4,000 |
| 63 d.3 | KNNR 9 1005-03 | SST-E-01-5.2 | Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 4 | kpl kpl | 4,000 | |

PRZEDMIAR ROBÓT

Zadania nr 4 - Komisariat III Policji w Sosnowcu - Termomodernizacja budynku w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko 2014 - 2020. 41-218 Sosnowiec, ul. mjr Henryka Hubala-Dobrzańskiego 99

| Lp. | Podst | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-------------------------------|-----------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| | | | | | RAZEM | 4,000 |
| 64 | KNR 4-04 d.3 1107-01 | SST-E-01-5.2 | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km 1,80 | t t | 1,800 | |
| | | | | | RAZEM | 1,800 |
| 65 | KNR 4-04 d.3 1107-04 | SST-E-01-5.2 | Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - do 6km Krotność = 5 1,80 | t t | 1,800 | |
| | | | | | RAZEM | 1,800 |
| 4 | | | Rozdzielnice elektryczne oraz linie zasilające | | | |
| 66 | KNNR 3 d.4 0304-01 | SST-E-01-5.2 | Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem dla rozdzielnic j.n. 0,28 | m ³ m ³ | 0,280 | |
| | | | | | RAZEM | 0,280 |
| 67 | KNR 5-14 d.4 0102-03 | SST-E-01-5.2 | Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 500 kg Rozdzielnica RG, SZR, TL, GWP, TOZ, R.POŻ 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 68 | KNNR 5 d.4 0404-04 | SST-E-01-5.2 | Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Tablica -1T PIWNICA wykonana wg schematu 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 69 | KNNR 5 d.4 0404-04 | SST-E-01-5.2 | Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Tablica 0T PARTER wykonana wg schematu 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 70 | KNNR 5 d.4 0404-04 | SST-E-01-5.2 | Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Tablica 1T 1 PIĘTRO wykonana wg schematu 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 71 | KNNR 5 d.4 0404-04 | SST-E-01-5.2 | Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Tablica 2T 2 PIĘTRO wykonana wg schematu 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 72 | KNR 5-14 d.4 0101-03 | SST-E-01-5.2 | Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100 kg Rozdzielnica RGK 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 73 | KNNR 5 d.4 0404-04 | SST-E-01-5.2 | Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg AN1 - rozdzielnica analizatora sieci z wyposażeniem 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 74 | KNNR 5 d.4 0404-01 | SST-E-01-5.2 | Przycisk głównego wyłącznika prądu w czerwonej obudowie 7 | szt. szt. | 7,000 | |
| | | | | | RAZEM | 7,000 |
| 75 | KNR 5-14 d.4 0102-03 | SST-E-01-5.2 | Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 500 kg UPS 40kVA +10kVA redundancja wyposażony w czujnik temperatury ładowania baterii, czujnik temperatury w pomieszczeniu, adapter SNMP do komunikacji z systemem nadzoru w KWP Katowice, możliwość rozbudowy do max 80kVA lub 70kVA plus 10kVA redundancji. Bateria w dwóch stringach o żywotności 10 lat na dwóch stojakach zewnętrznych zapewniająca podtrzymanie 30kW na czas 60 min zawiera rozłącznik bezpiecznikowy typu NH jako zabezpieczenie każdego z dwóch łańcuchów akumulatorów. UPS zgodny z systemem zarządzania zasilaniem gwarantowanym w KWP w Katowicach 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 76 | KNR 5-14 d.4 0104-07 analogia | SST-E-01-5.2 | Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 1250 kg Agregat prądotwórczy 40 kW, wym. 2255x1005x1446 mm, wolnostoj. w obudowie dźwiękochłonnej do pracy na zewnątrz 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 77 | KNNR 5 d.4 0719-02 | SST-E-01-5.1 | Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm 8*1,0 | m ² m ² | 8,000 | |
| | | | | | RAZEM | 8,000 |
| 78 | KNNR 5 d.4 0701-02 | SST-E-01-5.1 | Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III | m ³ | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

Zadania nr 4 - Komisariat III Policji w Sosnowcu - Termomodernizacja budynku w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko 2014 - 2020. 41-218 Sosnowiec, ul. mjr Henryka Hubala-Dobrzańskiego 99

| Lp. | Podst | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--------------------------|-----------------|---|----------------|--------------|----------------|
| | | | 8*0,8*0,8 | m ³ | 5,120 | |
| | | | | | RAZEM | 5,120 |
| 79 | KNNR 5 d.4 0705-01 | SST-E-01-5.1 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm rury osłonowe fi 50mm 8*2 | m | | |
| | | | | m | 16,000 | |
| | | | | | RAZEM | 16,000 |
| 80 | KNNR 5 d.4 0705-01 | SST-E-01-5.1 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm rury osłonowe fi 110mm 8 | m | | |
| | | | | m | 8,000 | |
| | | | | | RAZEM | 8,000 |
| 81 | KNNR 5 d.4 0713-03 | SST-E-01-5.1 | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 4x35 mm2 8*2 | m | | |
| | | | | m | 16,000 | |
| | | | | | RAZEM | 16,000 |
| 82 | KNNR 5 d.4 0203-04 | SST-E-01-5.1 | Wciąganie kabli do rur kabel YKY 3x4mm2, 1kV 10 | m | | |
| | | | | m | 10,000 | |
| | | | | | RAZEM | 10,000 |
| 83 | KNNR 5 d.4 0203-04 | SST-E-01-5.1 | Wciąganie kabli do rur kabel YKSYekw 7x1,5 mm2, 1kV 10 | m | | |
| | | | | m | 10,000 | |
| | | | | | RAZEM | 10,000 |
| 84 | KNNR 5 d.4 0702-02 | SST-E-01-5.1 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III 8*0,8*0,8 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 5,120 | |
| | | | | | RAZEM | 5,120 |
| 85 | KNNR 5 d.4 0720-09 | SST-E-01-5.1 | Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 100% z demontażu 8*1,0 | m ² | | |
| | | | | m ² | 8,000 | |
| | | | | | RAZEM | 8,000 |
| 86 | KNNR 5 d.4 1207-15 | SST-E-01-5.1 | Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle 70 | m | | |
| | | | | m | 70,000 | |
| | | | | | RAZEM | 70,000 |
| 87 | KNNR 5 d.4 0101-08 | SST-E-01-5.1 | Rury winidurowe RB 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rura instalacyjna gładka RB 47mm 40 | m | | |
| | | | | m | 40,000 | |
| | | | | | RAZEM | 40,000 |
| 88 | KNNR 5 d.4 0203-03 | SST-E-01-5.1 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur Przewód kabelkowy miedziany YDYżo 5x16 mm2; 750 V 40 | m | | |
| | | | | m | 40,000 | |
| | | | | | RAZEM | 40,000 |
| 89 | KNNR-W 5- d.4 10 0118-03 | SST-E-01-5.1 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 4x35 mm2 30 | m | | |
| | | | | m | 30,000 | |
| | | | | | RAZEM | 30,000 |
| 90 | KNNR 5 d.4 1207-05 | SST-E-01-5.1 | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 310 | m | | |
| | | | | m | 310,000 | |
| | | | | | RAZEM | 310,000 |
| 91 | KNNR 5 d.4 0205-03 | SST-E-01-5.1 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe kabel YKY 3x4mm2, 1kV 30 | m | | |
| | | | | m | 30,000 | |
| | | | | | RAZEM | 30,000 |
| 92 | KNNR 5 d.4 0205-03 | SST-E-01-5.1 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe kabel YKSYekw 7x1,5 mm2, 1kV 30 | m | | |
| | | | | m | 30,000 | |
| | | | | | RAZEM | 30,000 |
| 93 | KNNR 5 d.4 0205-03 | SST-E-01-5.1 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x4 mm2; 750 V 50 | m | | |
| | | | | m | 50,000 | |
| | | | | | RAZEM | 50,000 |
| 94 | KNNR 5 d.4 0205-03 | SST-E-01-5.1 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x6 mm2; 750 V 200 | m | | |
| | | | | m | 200,000 | |

PRZEDMIAR ROBÓT

Zadania nr 4 - Komisariat III Policji w Sosnowcu - Termomodernizacja budynku w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko 2014 - 2020. 41-218 Sosnowiec, ul. mjr Henryka Hubala-Dobrzańskiego 99

| Lp. | Podst | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-----------------------------|-----------------|--|----------------|--------------|----------------|
| | | | | | RAZEM | 200,000 |
| 95 | KNNR 5 d.4 1207-01 | SST-E-01-5.1 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle | m | | |
| | | | 250 | m | 250,000 | |
| | | | | | RAZEM | 250,000 |
| 96 | KNNR 5 d.4 0205-01 | SST-E-01-5.1 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x2,5; 750 V | m | | |
| | | | 100 | m | 100,000 | |
| | | | | | RAZEM | 100,000 |
| 97 | KNNR 5 d.4 0205-01 | SST-E-01-5.1 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód HDGs-300/500V 3x1,5mm ² | m | | |
| | | | 150 | m | 150,000 | |
| | | | | | RAZEM | 150,000 |
| 98 | KNNR 5 d.4 1208-05 | SST-E-01-5.1 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 630*0,05*0,05 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 1,575 | |
| | | | | | RAZEM | 1,575 |
| 99 | KNNR 5 d.4 1208-02 | SST-E-01-5.1 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm | m | | |
| | | | 630 | m | 630,000 | |
| | | | | | RAZEM | 630,000 |
| 5 | | | Instalacja odgromowa i uziemiająca | | | |
| 100 | KNNR 5 d.5 0719-02 | SST-E-01-5.1 | Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm 20*1,0 | m ² | | |
| | | | | m ² | 20,000 | |
| | | | | | RAZEM | 20,000 |
| 101 | KNNR 5 d.5 0605-05 | SST-E-01-5.3 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat. gruntu III Bednarka ocynkowana FeZn 30x4 mm | m | | |
| | | | 120 | m | 120,000 | |
| | | | | | RAZEM | 120,000 |
| 102 | KNNR 5 d.5 0705-01 | SST-E-01-5.3 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - śr. 75 mm rury przewodowe z PCW ochronne fi 75 mm | m | | |
| | | | 30 | m | 30,000 | |
| | | | | | RAZEM | 30,000 |
| 103 | KNNR 5 d.5 0611-01 | SST-E-01-5.3 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie | szt. | | |
| | | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | | RAZEM | 6,000 |
| 104 | KNNR 5 d.5 0720-09 | SST-E-01-5.3 | Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 100% z demontażu | m ² | | |
| | | | 20*1,0 | m ² | 20,000 | |
| | | | | | RAZEM | 20,000 |
| 105 | KNNR 5 d.5 1207-09 | SST-E-01-5.3 | Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle | m | | |
| | | | 60 | m | 60,000 | |
| | | | | | RAZEM | 60,000 |
| 106 | KNNR 5 d.5 0101-01 analogia | SST-E-01-5.3 | Rurka odgromowa o podwyższonej odporności ogniowej 20/14 mm układana p.t. w gotowych bruzdach | m | | |
| | | | 60 | m | 60,000 | |
| | | | | | RAZEM | 60,000 |
| 107 | KNNR 5 d.5 0201-06 | SST-E-01-5.3 | Druty ocynkow. śr. 8mm wciągane do rur | m | | |
| | | | 60 | m | 60,000 | |
| | | | | | RAZEM | 60,000 |
| 108 | KNNR 5 d.5 0601-02 | SST-E-01-5.3 | Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - druty stalowe ocynkowane śr.8mm | m | | |
| | | | 185 | m | 185,000 | |
| | | | | | RAZEM | 185,000 |
| 109 | KNNR 5 d.5 0612-01 | SST-E-01-5.3 | Złącza w instalacji odgromowej montowane na dachu - złącza uniwersalne krzyżowe | szt. | | |
| | | | 35 | szt. | 35,000 | |
| | | | | | RAZEM | 35,000 |
| 110 | KNNR 5-08 d.5 0401-10 | SST-E-01-5.3 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących | aparat | | |
| | | | 3 | aparat | 3,000 | |
| | | | | | RAZEM | 3,000 |
| 111 | KNNR 5-08 d.5 0622-05 | SST-E-01-5.3 | Montaż typowych iglic - Iglica odgromowa H=3000mm z podstawą | szt. | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

Zadania nr 4 - Komisariat III Policji w Sosnowcu - Termomodernizacja budynku w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko 2014 - 2020. 41-218 Sosnowiec, ul. mjr Henryka Hubala-Dobrzańskiego 99

| Lp. | Podst | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-------------------------------------|-----------------|---|----------------|--------------|----------------|
| | | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | | RAZEM | 3,000 |
| 112 | KNNR 5 d.5 0301-03 | SST-E-01-5.3 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 6 | szt. | | |
| | | | | szt. | 6,000 | |
| | | | | | RAZEM | 6,000 |
| 113 | KNNR 5 d.5 0304-03 | SST-E-01-5.3 | Skrzynka probiercza 150x150x100 przykręcana 6 | szt. | | |
| | | | | szt. | 6,000 | |
| | | | | | RAZEM | 6,000 |
| 114 | KNNR 5 d.5 0612-06 | SST-E-01-5.3 | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - połączenie pręt-płaskownik 6 | szt. | | |
| | | | | szt. | 6,000 | |
| | | | | | RAZEM | 6,000 |
| 115 | KNNR 5 d.5 0612-01 | SST-E-01-5.3 | Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej montowane na dachu 14 | szt. | | |
| | | | | szt. | 14,000 | |
| | | | | | RAZEM | 14,000 |
| 116 | KNNR 5 d.5 0612-06 | SST-E-01-5.3 | Zaciski kontrolne w instalacji odgrom. lub przewodach wyrówn. - Zacisk kontrolny dwuśrubowy bednarka –drut miedziany do 35mm ² - ZZK 1 | szt. | | |
| | | | | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 117 | KNNR 5 d.5 1207-01 | SST-E-01-5.3 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 400 | m | | |
| | | | | m | 400,000 | |
| | | | | | RAZEM | 400,000 |
| 118 | KNNR 5 d.5 0205-03 | SST-E-01-5.3 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LYżo 1x16 mm ² ; 750 V 150 | m | | |
| | | | | m | 150,000 | |
| | | | | | RAZEM | 150,000 |
| 119 | KNNR 5 d.5 0205-02 | SST-E-01-5.3 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LYżo 6mm ² 250 | m | | |
| | | | | m | 250,000 | |
| | | | | | RAZEM | 250,000 |
| 120 | KNNR 5 d.5 0602-02 | SST-E-01-5.3 | Przewody uziemiające Fe/Zn 30x4mm w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 15 | m | | |
| | | | | m | 15,000 | |
| | | | | | RAZEM | 15,000 |
| 121 | KNNR 5 d.5 1208-05 | SST-E-01-5.1 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 400*0,03*0,03 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 0,360 | |
| | | | | | RAZEM | 0,360 |
| 122 | KNNR 5 d.5 1208-02 | SST-E-01-5.1 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 400 | m | | |
| | | | | m | 400,000 | |
| | | | | | RAZEM | 400,000 |
| 6 | | | Fotowoltaika | | | |
| 123 | KNR 5-14 d.6 0101-02 | SST-E-01-5.2 | Montaż przyścienny - trójfazowy falownik Inwerter fotowoltaiczny, liczba zasilanych faz = trzy fazy, znamionowa moc wejściowa PDC znam= 4500 W, bezwzględne maksymalne napięcie wejściowe DC nie mniejsze niż- Uinv= 1000 V, minimalne napięcie wejściowe DC modułu MPP nie większe niż - Umin.inv= 595 V, maksymalna moc pozorna - Smax = 4500 VA, stopień ochrony IP - IP65, maksymalna sprawność - 97,6% 1 | szt. | | |
| | | | | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 124 | KNR 5-08 d.6 0701-20 | SST-E-01-5.2 | Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych modułów fotowolt., mocowanie dach pochyły Konstrukcja dla 3 paneli dach płaski inwazyjny, 35 st, poziom 5 | szt. | | |
| | | | | szt. | 5,000 | |
| | | | | | RAZEM | 5,000 |
| 125 | KNR 5-10 d.6 1007-09 analogia | SST-E-01-5.2 | Mocowanie śrubami projektorów o ciężarze do 25.0 kg na ścianach i konstrukcjach Panel fotowoltaiczny moc nominalna - P = 275W, wydajność minimalna = 16.12%, prąd zwarcia - Isc = 8,82A, napięcie jałowe - Uoc = 38,10V, maksymalne napięcie - Umax = 1000V 16 | szt. | | |
| | | | | szt. | 16,000 | |
| | | | | | RAZEM | 16,000 |
| 126 | KNNR 5 d.6 0404-03 | SST-E-01-5.2 | Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg Tablica fotowoltaiki RPV z wyposażeniem | szt. | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

Zadania nr 4 - Komisariat III Policji w Sosnowcu - Termomodernizacja budynku w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko 2014 - 2020. 41-218 Sosnowiec, ul. mjr Henryka Hubala-Dobrzańskiego 99

| Lp. | Podst | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--------------------------------------|-----------------|--|--------------------------------------|--------------|----------------|
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 127 | KNNR 5 d.6 0404-03 | SST-E-01-5.2 | Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg szafka DC z wyposażeniem 1 | szt. | | |
| | | | | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 128 | KNNR 5-10 d.6 1001-01 | SST-E-01-5.2 | Montaż urządzenia antypompującego Inteligentny licznik 3f, 63A 1 | szt. | | |
| | | | | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 129 | KNNR 5-10 d.6 1001-01 | SST-E-01-5.2 | Montaż urządzenia SolarLog 1 | szt. | | |
| | | | | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 130 | KNNR 5 d.6 1207-01 | SST-E-01-5.2 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 300 | m | | |
| | | | | m | 300,000 | |
| | | | | | RAZEM | 300,000 |
| 131 | KNNR 5 d.6 0205-03 | SST-E-01-5.1 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x6 mm ² ; 750 V 80 | m | | |
| | | | | m | 80,000 | |
| | | | | | RAZEM | 80,000 |
| 132 | KNNR 5 d.6 0205-01 | SST-E-01-5.2 | Przewody HDGS 2x1,5; 500 V układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 60 | m | | |
| | | | | m | 60,000 | |
| | | | | | RAZEM | 60,000 |
| 133 | KNNR 5 d.6 0205-01 | SST-E-01-5.2 | Przewody RS układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 50 | m | | |
| | | | | m | 50,000 | |
| | | | | | RAZEM | 50,000 |
| 134 | KNNR 5 d.6 0204-05 | SST-E-01-5.2 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy kabel U/UTP kabel kat.6 LSOH 4x2x23AWG, 25 lat gwarancji, Cert. 110 | m | | |
| | | | | m | 110,000 | |
| | | | | | RAZEM | 110,000 |
| 135 | KNNR 5 d.6 1208-05 | SST-E-01-5.2 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 300*0,03*0,03 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 0,270 | |
| | | | | | RAZEM | 0,270 |
| 136 | KNNR 5 d.6 1208-02 | SST-E-01-5.2 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 300 | m | | |
| | | | | m | 300,000 | |
| | | | | | RAZEM | 300,000 |
| 137 | KNNR 5 d.6 0103-03 | SST-E-01-5.2 | Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie rury winidurowe SV-32 10 | m | | |
| | | | | m | 10,000 | |
| | | | | | RAZEM | 10,000 |
| 138 | KNNR 5 d.6 0111-02 | SST-E-01-5.2 | Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe 20 | m | | |
| | | | | m | 20,000 | |
| | | | | | RAZEM | 20,000 |
| 139 | KNNR 5 d.6 0202-02 | SST-E-01-5.2 | Kabel solarny 4 mm ² podwójna izolacja czarna układany w gotowych korytkach 60 | m | | |
| | | | | m | 60,000 | |
| | | | | | RAZEM | 60,000 |
| 140 | KNNR 5 d.6 0202-02 | SST-E-01-5.2 | Kabel solarny 4 mm ² podwójna izolacja czerwony układany w gotowych korytkach 60 | m | | |
| | | | | m | 60,000 | |
| | | | | | RAZEM | 60,000 |
| 141 | KNNR 5-06 d.6 0707-02 analogia | SST-E-01-5.2 | Zarabianie i podłączanie kabli o sr. 10 mm do gniazd współosiowych - Złączka typu MC4/komplet 16*2 | szt. | | |
| | | | | szt. | 32,000 | |
| | | | | | RAZEM | 32,000 |
| 142 | KNNR 5 d.6 0202-03 | SST-E-01-5.2 | Przewód typu YLY(żo) 1x16 mm ² układany n/k 35 | m | | |
| | | | | m | 35,000 | |
| | | | | | RAZEM | 35,000 |
| 143 | KNNR 5-10 d.6 0315-01 | SST-E-01-5.2 | Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o gr. do 10 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o śr. zewn. do 40 mm 2 | prze- pust. prze- pust. | 2,000 | |

PRZEDMIAR ROBÓT

Zadania nr 4 - Komisariat III Policji w Sosnowcu - Termomodernizacja budynku w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko 2014 - 2020. 41-218 Sosnowiec, ul. mjr Henryka Hubala-Dobrzańskiego 99

| Lp. | Podst | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|--------------------------------------|-----------------|---|----------------------------------|--------------|----------------|
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 144 | KNP 18 d.6 1360-01.01 analogia | SST-E-01-5.2 | Uruchomienie falownika w powiązaniu z całością procesu technologicznego, 1 | ukł. ukł. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 7 | | | Instalacje węzła c.o. | | | |
| 145 | KNNR 5 d.7 1207-01 | SST-E-01-5.1 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 300 | m m | 300,000 | |
| | | | | | RAZEM | 300,000 |
| 146 | KNNR 5 d.7 0205-03 | SST-E-01-5.1 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x2,5 mm2 50 | m m | 50,000 | |
| | | | | | RAZEM | 50,000 |
| 147 | KNNR 5 d.7 0205-01 | SST-E-01-5.1 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód typu: LIYCY 3x1 mm2 50 | m m | 50,000 | |
| | | | | | RAZEM | 50,000 |
| 148 | KNNR 5 d.7 0205-01 | SST-E-01-5.1 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód typu: LIYCY 4x1 mm2 50 | m m | 50,000 | |
| | | | | | RAZEM | 50,000 |
| 149 | KNNR 5 d.7 0205-01 | SST-E-01-5.1 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód kabelkowy miedziany YLYżo 4x1 mm2; 1000 V 50 | m m | 50,000 | |
| | | | | | RAZEM | 50,000 |
| 150 | KNNR 5 d.7 0205-01 | SST-E-01-5.1 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód kabelkowy miedziany YLYżo 3x1,5 mm2; 1000 V 100 | m m | 100,000 | |
| | | | | | RAZEM | 100,000 |
| 151 | KNNR 5 d.7 1208-05 | SST-E-01-5.1 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 300*0,03*0,03 | m ³ m ³ | 0,270 | |
| | | | | | RAZEM | 0,270 |
| 152 | KNNR 5 d.7 1208-02 | SST-E-01-5.1 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 300 | m m | 300,000 | |
| | | | | | RAZEM | 300,000 |
| 153 | KNNR 5 d.7 1206-01 | SST-E-01-5.2 | Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 - pompy, zawory itp. 8 | szt. szt. | 8,000 | |
| | | | | | RAZEM | 8,000 |
| 154 | KNNR 5 d.7 1206-07 | SST-E-01-5.2 | Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 - pompy, zawory itp. 2 | szt. szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 8 | | | Monitoring zarządzania energią | | | |
| 8.1 | | | Montaż elementów systemu monitoringu | | | |
| 155 | KNR AT-14 d.8. 0110-07 1 | SST-E-01-5.2 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Moduł komunikacyjny dla ciepłomierzy CO, C.W.U i instalacji solarnej wyposażony w interfejs MBUS 2 | kpl. kpl. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 156 | KNNR 5 d.8. 0406-01 1 | SST-E-01-5.2 | Montaż bramki Bramka RS485 -> RJ45 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 157 | KNR AT-14 d.8. 0110-07 1 | SST-E-01-5.2 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Moduł komunikacyjny dla sterowników procesowych obiegów grzewczych, c.w.u. i solarnych, liczników energii elektrycznej wyposażony w interfejs MBUS 4 | kpl. kpl. | 4,000 | |
| | | | | | RAZEM | 4,000 |
| 158 | KNR 5-26 d.8. 0402-06 1 | SST-E-01-5.2 | Montaż czujników magnetycznych pojedynczych Czujnik zasilania 1 | szt. szt. | 1,000 | |

PRZEDMIAR ROBÓT

Zadania nr 4 - Komisariat III Policji w Sosnowcu - Termomodernizacja budynku w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko 2014 - 2020. 41-218 Sosnowiec, ul. mjr Henryka Hubala-Dobrzańskiego 99

| Lp. | Podst | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|-------------------------------|-----------------|---|----------------------------|--------------|----------------|
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 159 | KNR 5-26 d.8. 0402-06 1 | SST-E-01-5.2 | Montaż czujników magnetycznych pojedynczych Pomieszczeniowy czujnik temperatury | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 160 | KNR 5-26 d.8. 0402-06 1 | SST-E-01-5.2 | Montaż czujników magnetycznych pojedynczych Pomieszczeniowy czujnik temperatury - kontrolny | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 8.2 | | | Oprzewodowanie instalacji monitoringu | | | |
| 161 | KNNR 5 d.8. 0103-05 2 | SST-E-01-5.1 | Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Rura instalacyjna gładka RB 16mm 140 | m m | 140,000 | |
| | | | | | RAZEM | 140,000 |
| 162 | KNNR 5 d.8. 0203-01 2 | SST-E-01-5.1 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Kabel telekom. YTKSY 3x2x0,5mm2 140 | m m | 140,000 | |
| | | | | | RAZEM | 140,000 |
| 163 | KNNR 5 d.8. 0203-01 2 | SST-E-01-5.1 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód typu: OWY 300/500 V / H05VV-F, 2x0,75 mm2 20 | m m | 20,000 | |
| | | | | | RAZEM | 20,000 |
| 164 | KNNR 5 d.8. 1302-05 2 | SST-E-01-5.1 | Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy | odc. odc. | 15,000 | |
| | | | 15 | | | |
| | | | | | RAZEM | 15,000 |
| 8.3 | | | Uruchomienie systemu monitoringu | | | |
| 165 | d.8. 3 | SST-E-01-5.2 | Konfiguracja, uruchomienie sterownika obiegu grzewczego i ciepłomierza, wprowadzenie zmiennych procesowych (sterownika i ciepłomierza) do systemu monitoringu, wykonanie plansz wizualizacji, uruchomienie systemu, szkolenie | kpl kpl | 1,000 | |
| | | | 1 | | | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 9 | | | Prace kontrolno-pomiarowe | | | |
| 166 | KNNR 5 d.9 1301-01 | SST-E-01-5.2 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 68 | po- miar po- miar | 68,000 | |
| | | | | | RAZEM | 68,000 |
| 167 | KNNR 5 d.9 1301-02 | SST-E-01-5.2 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 16 | po- miar po- miar | 16,000 | |
| | | | | | RAZEM | 16,000 |
| 168 | KNR 4-03 d.9 1203-03 | SST-E-01-5.2 | Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 20 | odc. odc. | 10,000 | |
| | | | 10 | | | |
| | | | | | RAZEM | 10,000 |
| 169 | KNNR 5 d.9 1305-01 | SST-E-01-5.2 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób. prób. | 1,000 | |
| | | | 1 | | | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 170 | KNNR 5 d.9 1305-02 | SST-E-01-5.2 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) | prób. prób. | 565,000 | |
| | | | 565 | | | |
| | | | | | RAZEM | 565,000 |
| 171 | KNNR 5 d.9 1304-01 | SST-E-01-5.2 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | 1 | | | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 172 | KNNR 5 d.9 1304-02 | SST-E-01-5.2 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) | szt. szt. | 25,000 | |
| | | | 25 | | | |
| | | | | | RAZEM | 25,000 |
| 173 | KNNR 5 d.9 1304-03 | SST-E-01-5.2 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | 1 | | | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |

PRZEDMIAR ROBÓT

Zadania nr 4 - Komisariat III Policji w Sosnowcu - Termomodernizacja budynku w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko 2014 - 2020. 41-218 Sosnowiec, ul. mjr Henryka Hubala-Dobrzańskiego 99

| Lp. | Podst | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------|-----------------|--|------|--------------|---------------|
| 174 | KNNR 5 | SST-E-01-5.2 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| d.9 | 1304-04 | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | | RAZEM | 5,000 |
| 175 | KNR 13-21 | SST-E-01-5.2 | Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów doko- | kpl. | | |
| d.9 | 0301-03 | | nywanych na stanowisku | pom. | | |
| | | | 84 | kpl. | 84,000 | |
| | | | | pom. | | |
| | | | | | RAZEM | 84,000 |