
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji elektrycznej UG Dąbrowa
ADRES INWESTYCJI : 49-120 Dąbrowa ul.Ks.prof.J,Sztonyka 64
INWESTOR : Gmina Dąbrowa
ADRES INWESTORA : 49-120 Dąbrowa ul.Ks.prof.J,Sztonyka 56
BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2021

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-------------------------|---|--------------|--------------|----------------|
| 1 | 45311000-0 | 45300000-3 DEMONTAŻ INSTALACJI | | | |
| 1 | KNR 4-03 d.1 0907-01 | Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm ² od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. 20 | kpl. kpl. | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 2 | KNR 4-03 d.1 0907-04 | Odłączenie przewodów o przekroju żył do 10 mm ² od listew zaciskowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. 20 | kpl. kpl. | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 3 | KNNR 9 d.1 0501-06 | Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem 15 | szt. szt. | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 4 | KNNR 9 d.1 0501-05 | Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 10 | szt. szt. | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 5 | KNNR 9 d.1 0401-07 | Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 10 | szt. szt. | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 6 | KNNR 9 d.1 0402-05 | Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 25 | szt. szt. | 25,000 | |
| | | | | RAZEM | 25,000 |
| 7 | KNNR 9 d.1 0304-03 | Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciąganych w rury instalacyjne 150 | m m | 150,000 | |
| | | | | RAZEM | 150,000 |
| 8 | KNNR 9 d.1 0202-08 | Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg Krotność = 2 2 | szt. szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 2 | | 45315700-5 TABLICE ROZDZIELCZE, WLZ | | | |
| 9 | KNNR 5 d.2 1209-1103 | Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 5 | otw. otw. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 10 | KNNR 5 d.2 1207-15 | Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle 40 | m m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 11 | KNNR 5 d.2 0101-08 | Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 40 | m m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 12 | KNNR 5 d.2 0203-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur przewody kabelkowe LGY10mm ² 50,00 | m m | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 13 | KNNR 5 d.2 0203-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur przewody kabelkowe YDY 450/750 V 5x10mm ² 60 | m m | 60,000 | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |
| 14 | KNNR 5 d.2 0404-04 | Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg rozdzielnica RP kompletna' 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 15 | KNNR 5 d.2 0404-04 | Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg rozdzielnica RB kompletna' 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 16 | KNNR 5 d.2 0404-04 | Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg- istniejąca rozdzielnica mieszkaniowa-RG rozbudowa w/g opisu R303 2 szt,okablowanie 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 17 | KNR 5-14 d.2 0517-04 | Układanie przewodów 6.0 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach-LgY 6 mm ² 7 | m m | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 3 | | 45310000-3 INSTALACJA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH | | | |
| 18 | KNNR 5 d.3 1209-1101 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 30 | otw. otw. | 30,000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--------------------------|--|--------------|--------------|------------------|
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 19 | KNNR 5 d.3 1207-02 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych 600+1000 | m m | 1 600,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 600,000 |
| 20 | KNNR 5 d.3 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 600+1000 | m m | 1 600,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 600,000 |
| 21 | KNNR 5 d.3 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>przewody kabelkowe YDY3x1,5mm² 600</i> | m m | 600,000 | |
| | | | | RAZEM | 600,000 |
| 22 | KNNR 5 d.3 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>przewody kabelkowe YDY 3x2.5mm 450/750V 1000</i> | m m | 1 000,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 000,000 |
| 23 | KNNR 5 d.3 0301-03 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 147*2 | szt. szt. | 294,000 | |
| | | | | RAZEM | 294,000 |
| 24 | KNNR 5 d.3 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 52+52+32+4+19 | szt. szt. | 159,000 | |
| | | | | RAZEM | 159,000 |
| 25 | KNNR 5-08 d.3 0813-01 | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)zaciski WAGO (64+104)*3 | szt. szt. | 504,000 | |
| | | | | RAZEM | 504,000 |
| 26 | KNNR 5 d.3 0307-01 | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 2 | szt. szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 27 | KNNR 5 d.3 0307-01 | Łączniki i przyciski instalacyjne jednobiegunowe 5+4 | szt. szt. | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 28 | KNNR 5 d.3 0307-01 | Łączniki i przyciski instalacyjne świecznikowe 5+3 | szt. szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 29 | KNNR 5-08 d.3 0502-10 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 64 | kpl. kpl. | 64,000 | |
| | | | | RAZEM | 64,000 |
| 30 | KNNR 5 d.3 0512-06 | Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe oprawy LED 24W lub rwnoważne <i>oprawy LED typ 01 2700lm 27W lub rwnoważne 5</i> | kpl. kpl. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 31 | KNNR 5 d.3 0512-06 | Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe LED lub równoważne <i>oprawy LED typ 02 3600lm 34W lub rwnoważne 1</i> | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 32 | KNNR 5 d.3 0512-06 | Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe awaryjne LED lub równoważne <i>oprawy ewakuacyjna 3,2W,3h LED,320lm lub równoważne 2</i> | kpl. kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 33 | KNNR 5 d.3 0512-06 | Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe ewakuacyjne LED lub równoważne <i>oprawy awaryjna 7W LED 3h,ip65 równoważne 2</i> | kpl. kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 34 | KNNR 5 d.3 0512-06 | Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe <i>oprawy LED typ 03 1650 lm 14W lub rwnoważne' 5+2</i> | kpl. kpl. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 35 | KNNR 5 d.3 0512-06 | Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe <i>oprawy LED typ 04 2800lm 19W lub rwnoważne</i> | kpl. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-----------------------------------|--|--------|--------------|----------------|
| | | 7+6 | kpl. | 13,000 | |
| | | | | RAZEM | 13,000 |
| 36 | KNNR 5 d.3 0512-06 | Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe <i>oprawy LED typ 05 2650 lm 19W lub rwnoważne</i> 2 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 37 | KNNR 5 d.3 0512-06 | Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe <i>oprawy LED typ 06 4100lm 30W lub rwnoważne</i> 5 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 38 | KNNR 5 d.3 0512-06 | Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe <i>oprawy LED typ 07 3900m 30W lub rwnoważne</i> 16 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 39 | KNNR 5 d.3 0512-06 | Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe <i>oprawy LED typ 08 5900lm51W lub rwnoważne</i> 7 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 40 | KNNR 5 d.3 0301-03 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 209 | szt. | | |
| | | | szt. | 209,000 | |
| | | | | RAZEM | 209,000 |
| 41 | KNNR 5 d.3 0308-04 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 28+24 | szt. | | |
| | | | szt. | 52,000 | |
| | | | | RAZEM | 52,000 |
| 42 | KNNR 5 d.3 0308-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 bryzgoszczelne <i>gniazda bryzgoszczelne 1-faz 16A, 230V</i> 2 | szt. | | |
| | | | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 43 | KNNR 5 d.3 0308-07 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 <i>gniazda bryzgoszczelne 3-biegunkowe 16A</i> 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 44 | KNNR 5 d.3 0308-02 analogia | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2- gniazda DATA 230V 16A P+N+PE 52 | szt. | | |
| | | | szt. | 52,000 | |
| | | | | RAZEM | 52,000 |
| 45 | KNNR 5 d.3 0308-02 analogia | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>gniazda podtynkowe RJ45 kat.5e</i> 64 | szt. | | |
| | | | szt. | 64,000 | |
| | | | | RAZEM | 64,000 |
| 46 | KNNR 5 d.3 0308-02 analogia | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>gniazda podtynkowe HDMI</i> 8*2 | szt. | | |
| | | | szt. | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 47 | kalkulacja d.3 własna | uszczelnienie przejść masą p.poż. 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 4 | 45311000-0 | 45315700-5 POMIARY ELEKTRYCZNE | | | |
| 48 | KNNR 5 d.4 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8+15 | pomiar | | |
| | | | pomiar | 23,000 | |
| | | | | RAZEM | 23,000 |
| 49 | KNNR 5 d.4 1301-02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4 | pomiar | | |
| | | | pomiar | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 50 | KNR 13-21 d.4 0402-03 | Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 7 | szt. | | |
| | | | szt. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-----------------------------------|---|------|--------------|------------------|
| 51 | KNNR 5 d.4 1304-06 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| | | 104+3+56 | szt. | 163,000 | |
| | | | | RAZEM | 163,000 |
| 52 | KNNR 5 d.4 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 53 | KNNR 5 d.4 1304-02 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 54 | KNNR 5 d.4 1304-03 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 55 | KNNR 5 d.4 1304-06 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 56 | KNNR 13-21 d.4 0301-03 | Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian pomiar natężenia oświetlenia pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywany na stanowisku | kpl. | | |
| | | 25 | kpl. | 25 | |
| | | | | RAZEM | 25 |
| 5 | 45310000-3 | INSTALACJE UZIEMIAJĄCE I WYRÓWNUJĄCE POTENCJAŁÓW | | | |
| 57 | KNNR 5 d.5 0202-02 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach- LgY 10 mm ² | m | | |
| | | 15 | m | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 58 | KNNR 5 d.5 0606-01 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II | szt. | | |
| | | 7*3 | szt. | 21,000 | |
| | | | | RAZEM | 21,000 |
| 59 | KNNR 5 d.5 0612-06 | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 60 | KNNR 5 d.5 0611-01 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 61 | KNNR 5 d.5 0611-05 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 62 | KNNR 5 d.5 0303-10 analogia | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² - puszka do złącz kontrolnych na elewacji 140x140x60 mm IP65 | szt. | | |
| | | <i>puszka do złącz kontrolnych 140x140x60 mm</i> | szt. | 1,000 | |
| | | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 6 | 45314320-0 | INSTALACJE KOMPUTEROWE I TELETECHNICZNE | | | |
| 63 | KNNR 5 d.6 0404-04 | Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg- rozdzielniaca komputerowa | szt. | | |
| | | <i>szafa komputerowa natynkowa 42U 19" z wyposażeniem</i> | szt. | 1,000 | |
| | | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 64 | KNNR 5 d.6 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur | m | | |
| | | <i>przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5 kat.6</i> | m | 1 600,000 | |
| | | 64*25 | | | |
| | | | | RAZEM | 1 600,000 |
| 65 | KNNR AT-14 d.6 0107-01 | Montaż gniazd RJ45 kat.5e w gnieździe abonenckim lub panelu | szt. | | |
| | | <i>gniazdo RJ45 kat. 6w patchpanelu</i> | szt. | 64,000 | |
| | | 64 | | | |
| | | | | RAZEM | 64,000 |
| 66 | KNNR AT-14 d.6 0107-07 | Montaż gniazd RJ45 kat.6w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtyrkowej z podłączeniem modułu | szt. | | |
| | | 64 | szt. | 64,000 | |
| | | | | RAZEM | 64,000 |
| 67 | KNNR AT-14 d.6 0107-05 | Montaż gniazd RJ45 kat.6w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda | szt. | | |
| | | 64 | szt. | 64,000 | |
| | | | | RAZEM | 64,000 |
| 68 | KNNR AT-14 d.6 0108-01 | Montaż paneli rozdzielczych RJ45 kat.6 w przygotowanych stelażach 19" | szt. | | |
| | | <i>panel rozdzielczy RJ45 kat.6</i> | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|--------------------------|--|--------|--------------|----------------|
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 69 | KNR AT-15 d.6 0119-02 | Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej <i>kabel krosowy RJ45-RJ45 kat.6</i> 64 | szt. | | |
| | | | szt. | 64,000 | |
| | | | | RAZEM | 64,000 |
| 70 | KNR AT-14 d.6 0111-01 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 64 | pomiar | | |
| | | | pomiar | 64,000 | |
| | | | | RAZEM | 64,000 |
| 71 | KNR AT-14 d.6 0111-02 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego 64 | pomiar | | |
| | | | pomiar | 64,000 | |
| | | | | RAZEM | 64,000 |
| 72 | KNR AT-14 d.6 0111-03 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego 64 | pomiar | | |
| | | | pomiar | 64,000 | |
| | | | | RAZEM | 64,000 |
| 7 | 45312200-9 | INSTALACJE ALARMOWE | | | |
| 73 | kalk.własna d.7 | instalacja alarmowa <i>centrala alarmowa wraz z osprzetem kpl/w/g rys/</i> 1 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 74 | kalk.własna d.7 | instalacja alarmowa <i>Wykonanie instalacji, montaż urządzeń, uruchomienie, szkolenie</i> 1 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 8 | | INSTALACJE CENTRALI TELEFONICZNEJ, DOMOFONOWA I MONITORINGU | | | |
| 75 | kalk.własna d.8 | instalacja domofonu i monitoringu-materiał <i>domofon komplet</i> <i>monitoring komplet: kamera zewnętrzna, 2 kamery wewnętrzne, rejestrator</i> <i>centrala telefoniczna slican ipu-14 lub równowazna</i> 1 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 76 | kalk.własna d.8 | instalacja domofonu, monitoringu i centrali telefonicznej <i>Wykonanie instalacji, montaż urządzeń, uruchomienie, szkolenie</i> 1 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 9 | | zasilanie wentylacji i klimatyzacji | | | |
| 77 | KNNR 5 d.9 0205-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>przewody kabelkowe YDY 450/750V 5x4mm²</i> 20 | m | | |
| | | | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 78 | KNNR 5 d.9 1209-1101 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 15 | otw. | | |
| | | | otw. | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 79 | KNNR 5 d.9 1207-02 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych 150+200 | m | | |
| | | | m | 350,000 | |
| | | | | RAZEM | 350,000 |
| 80 | KNNR 5 d.9 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 150+200 | m | | |
| | | | m | 350,000 | |
| | | | | RAZEM | 350,000 |
| 81 | KNNR 5 d.9 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>przewody kabelkowe YDY3x1,5mm² 450/750V</i> 150 | m | | |
| | | | m | 150,000 | |
| | | | | RAZEM | 150,000 |
| 82 | KNNR 5 d.9 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>przewody kabelkowe YDY 3x2.5mm 450/750V</i> 200 | m | | |
| | | | m | 200,000 | |
| | | | | RAZEM | 200,000 |
| 83 | KNNR 5 d.9 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 2 | szt. | | |
| | | | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |