

PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

| | |
|------------|---|
| 45300000-0 | Roboty instalacyjne w budynkach |
| 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 |
| 45231400-9 | Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych |
| 31122000-7 | Jednostki prądotwórcze |

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA BUDYNKU JEDNOSTKI RATUNKOWO-GAŚNICZEJ W BIAŁYMSTOKU, MURU OPOROWEGO, ŚCIANY WOLNOSTOJĄCEJ, DWÓCH FUNDAMENTÓW POD URZĄDZENIA, 19 MIEJSC POSTOJOWYCH WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ Z INSTALACJAMI DOZIEMNYMI: KAN. DESZCZOWEJ WRAZ ZE ZBIORNIKIEM SZCZELNYM NA DESZCZÓWKĘ O POJ. CZYNNEJ 116.10M3 I ELEKTRYCZNĄ OŚWIETLENIA TERENU - BRANŻA ELEKTRYCZNA

ADRES INWESTYCJI: Białystok, ul. Plażowa, dz. nr ewid. 1245/22 obręb ewidencyjny: 20 - Przemysłowy jednostka ewidencyjna: Białystok identyfikator działki: 206101_1.0020.1245/22

NAZWA INWESTORA: Komenda Miejska Państwowej Straży Pożarnej w Białymstoku

ADRES INWESTORA: ul. Warszawska 3, 15-062 Białystok

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

instalacje elektryczne Erwin Niewiarowski

DATA OPRACOWANIA: 27.06.2022

WYKONAWCA:

INWESTOR:

CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

Obmiar

| Lp. | Podstawa | spec. tech. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------------------------|----------|-------------|--|------|----------|-----------------|
| KOSZTORYS: CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA | | | | | | |
| 1 | | | Instalacje zewnętrzne | | | |
| 1 | KNNR 5 | ST5.1 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III | m3 | | |
| d.1 | 0701-02 | | 131 * 0,4 * 0,8 | m3 | 41,9200 | |
| | | | | | RAZEM | 41,9200 |
| 2 | KNNR 5 | ST 5.1 | Ułożenie rur osłonowych - SRS160 niebieska | m | | |
| d.1 | 0705-01 | | 20 | m | 20,0000 | |
| | | | | | RAZEM | 20,0000 |
| 3 | KNNR 5 | ST 5.1 | Ułożenie rur osłonowych - SRS50 niebieska | m | | |
| d.1 | 0705-01 | | 520 | m | 520,0000 | |
| | | | | | RAZEM | 520,0000 |
| 4 | KNNR 5 | ST5.1 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m | m | | |
| d.1 | 0706-01 | | 131 | m | 131,0000 | |
| | | | | | RAZEM | 131,0000 |
| 5 | KNNR 5 | ST5.2 | Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych fi160 | m | | |
| d.1 | 0705-01 | | 104 | m | 104,0000 | |
| | | | | | RAZEM | 104,0000 |
| 6 | KNNR 5 | ST5.1 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - montaż WLZ YAKXS 4x150mm2 | m | | |
| d.1 | 0713-03 | | 22 | m | 22,0000 | |
| | | | | | RAZEM | 22,0000 |
| 7 | KNNR 5 | ST5.1 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - montaż WLZ YAKXS 4x150mm2 | m | | |
| d.1 | 0707-04 | | 1 | m | 1,0000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,0000 |
| 8 | KNNR 5 | ST 5.1 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - oświetlenie YKYżo3x4mm2 | m | | |
| d.1 | 0713-01 | | 152 | m | 152,0000 | |
| | | | | | RAZEM | 152,0000 |
| 9 | KNNR 5 | ST 5.1 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - oświetlenie YKYżo3x4mm2 | m | | |
| d.1 | 0707-01 | | 95 | m | 95,0000 | |
| | | | | | RAZEM | 95,0000 |
| 10 | KNNR 5 | ST 5.1 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - ładowarki elektryczne YKYżo5x6mm2 | m | | |
| d.1 | 0713-01 | | 133 | m | 133,0000 | |
| | | | | | RAZEM | 133,0000 |
| 11 | KNNR 5 | ST5.1 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - oświetlenie YKYżo5x6mm2 | m | | |
| d.1 | 0707-01 | | 23 | m | 23,0000 | |
| | | | | | RAZEM | 23,0000 |
| 12 | KNNR 5 | ST 5.1 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - słupki zasilający z gniazdami wtykowymi YKYżo3x2,5mm2 | m | | |
| d.1 | 0713-01 | | 27 | m | 27,0000 | |
| | | | | | RAZEM | 27,0000 |
| 13 | KNNR 5 | ST 5.1 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - słupki zasilający z gniazdami wtykowymi YKYżo3x2,5mm2 | m | | |
| d.1 | 0707-01 | | 6 | m | 6,0000 | |
| | | | | | RAZEM | 6,0000 |

CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

Obmiar

| Lp. | Podstawa | spec. tech. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|---------------------------------|-------------|---|------|----------|----------|
| 14 d.1 | KNP 18 0415 -01. analogia | ST 5.11 | Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie przepust HSI 90 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,0000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,0000 |
| 15 d.1 | KNNR 5 0706-01 | ST5.1 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m | m | | |
| | | | poz.4 | m | 131,0000 | |
| | | | | | RAZEM | 131,0000 |
| 16 d.1 | KNNR 5 0702-02 | ST5.1 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | m3 | | |
| | | | poz.1 | m3 | 41,9200 | |
| | | | | | RAZEM | 41,9200 |
| 17 d.1 | KNR 2-01 0236-02 | ST5.1 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV | m3 | | |
| | | | poz.1 | m3 | 41,9200 | |
| | | | | | RAZEM | 41,9200 |
| 2 | | | Montaż tras koryt kablowych w budynku | | | |
| 18 d.2 | KNNR 5 1209-0201 | ST5.8 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu | otw. | | |
| | | | 50 | otw. | 50,0000 | |
| | | | | | RAZEM | 50,0000 |
| 19 d.2 | KNNR 5 1209-0205 | ST 5.6 | Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu | otw. | | |
| | | | 15 | otw. | 15,0000 | |
| | | | | | RAZEM | 15,0000 |
| 20 d.2 | KNR 0-36 1115-01 analogia | ST5.1 0 | Uszczelnienie przejść instalacyjnych - uszczelnienie przejść między strefami pożarowymi | szt | | |
| | | | 6 | szt | 6,0000 | |
| | | | | | RAZEM | 6,0000 |
| 21 d.2 | KNNR 5 1104-06 analogia | ST5.8 | Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania) - kotwienie do stropu strunobetonowego | szt. | | |
| | | | 160 + 80 | szt. | 240,0000 | |
| | | | | | RAZEM | 240,0000 |
| 22 d.2 | KNNR 5 1104-05 | ST 5.8 | Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie) - pręt stalowy gwintowany M8/1 | szt. | | |
| | | | 160 + 80 | szt. | 240,0000 | |
| | | | | | RAZEM | 240,0000 |
| 23 d.2 | KNNR 5 1101-02 | ST 5.8 | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - ceownik wzmocniony szer. 40cm | szt. | | |
| | | | 160 + 80 | szt. | 240,0000 | |
| | | | | | RAZEM | 240,0000 |
| 24 d.2 | KNNR 5 1104-05 | ST 5.8 | Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie) - uchwyt ścienny sufitowy do koryt 100mm | szt. | | |
| | | | 160 | szt. | 160,0000 | |
| | | | | | RAZEM | 160,0000 |
| 25 d.2 | KNNR 5 1105-08 | ST 5.8 | Korytka o szerokości do 150mm przykręcane do gotowych otworów - korytko metalowe 0,5mm 100/42 | m | | |
| | | | 160 | m | 160,0000 | |
| | | | | | RAZEM | 160,0000 |
| 26 d.2 | KNNR 5 1104-05 | ST 5.8 | Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie) - uchwyt ścienny sufitowy do koryt 200mm | szt. | | |
| | | | 80 | szt. | 80,0000 | |
| | | | | | RAZEM | 80,0000 |

CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

Obmiar

| Lp. | Podstawa | spec. tech. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-------------------------------|-------------|---|------|---------|---------|
| 27 d.2 | KNNR 5 1105-08 | ST 5.8 | Korytka o szerokości do 200mm przykręcane do gotowych otworów - korytka metalowe 0,5mm 200/42 | m | | |
| | | | 80 | m | 80,0000 | |
| | | | | | RAZEM | 80,0000 |
| 3 | | | Zasilanie budynku -szafka PWP, przycisk ppoż, zasilanie hydroforu | | | |
| 28 d.3 | KNNR 5 0715-02 | ST 5.10 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - zasilanie przycisków PWP, hydroforu - (N)HXH 5x2,5mm ² | m | | |
| | | | 35 + 55 | m | 90,0000 | |
| | | | | | RAZEM | 90,0000 |
| 29 d.3 | KNNR 5 0715-01 | ST 5.10 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - sygnalizacja zadziałania, UPS, SZR - (N)HXH 2x1,5mm ² | m | | |
| | | | 35 + 25 + 5 | m | 65,0000 | |
| | | | | | RAZEM | 65,0000 |
| 4 | | | Zasilanie budynku - agregat prądowłrczy | | | |
| 30 d.4 | KNNR 5 0113-02 analogia | ST5.7 | Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm - rura osłonowa DVR160 do zalania w posadzce | m | | |
| | | | 12 | m | 12,0000 | |
| | | | | | RAZEM | 12,0000 |
| 31 d.4 | KNNR 5 0713-03 | ST5.1 0 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - montaż YKY1x95mm ² | m | | |
| | | | 12 | m | 12,0000 | |
| | | | | | RAZEM | 12,0000 |
| 32 d.4 | KNNR 5 0713-01 | ST 5.10 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - potrzeby własne agregatu - YKY3x2,5mm ² | m | | |
| | | | 12 | m | 12,0000 | |
| | | | | | RAZEM | 12,0000 |
| 5 | | | Rozdzielnice elektryczne w budynku | | | |
| 33 d.5 | KNNR 5 0113-02 analogia | ST5.7 | Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm - rura osłonowa DVR160 do zalania w posadzce | m | | |
| | | | 4 | m | 4,0000 | |
| | | | | | RAZEM | 4,0000 |
| 34 d.5 | KNNR 5 0713-03 | ST5.1 0 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - montaż WLZ YAKXS 4x150mm ² | m | | |
| | | | 7 | m | 7,0000 | |
| | | | | | RAZEM | 7,0000 |
| 35 d.5 | KNNR 5 0716-01 | ST 5.10 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie rozdzielnic - N2XH1x25mm ² | m | | |
| | | | 51 | m | 51,0000 | |
| | | | | | RAZEM | 51,0000 |
| 36 d.5 | KNNR 5 0206-03 | ST 5.10 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. na betonie- zasilanie rozdzielnic N2XH1x25mm ² | m | | |
| | | | 5 | m | 5,0000 | |
| | | | | | RAZEM | 5,0000 |
| 37 d.5 | KNNR 5 0716-02 | ST 5.10 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie rozdzielnic - N2XH-J5x16mm ² | m | | |
| | | | 15 | m | 15,0000 | |
| | | | | | RAZEM | 15,0000 |

CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

Obmiar

| Lp. | Podstawa | spec. tech. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-------------------------------|-------------|---|------|----------|----------|
| 6 | | | Instalacja elektryczna w garażu | | | |
| 38 d.6 | KNNR 5 0716-02 | ST 5.10 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie rozdzielnic stacjonarnych z zestawem gniazd - N2XH-J5x16mm2 | m | | |
| | | | 10 | m | 10,0000 | |
| | | | | | RAZEM | 10,0000 |
| 39 d.6 | KNNR 5 0206-03 | ST 5.10 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na betonie- zasilanie rozdzielnic stacjonarnych z zestawem gniazd - N2XH-J5x16mm2 | m | | |
| | | | 5 | m | 5,0000 | |
| | | | | | RAZEM | 5,0000 |
| 40 d.6 | KNNR 5 0716-01 | ST 5.10 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie rozdzielnic stacjonarnych z zestawem gniazd - N2XH-J5x6mm2 | m | | |
| | | | 350 | m | 350,0000 | |
| | | | | | RAZEM | 350,0000 |
| 41 d.6 | KNNR 5 0206-03 | ST 5.10 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na betonie- zasilanie rozdzielnic stacjonarnych z zestawem gniazd N2XH-J5x6mm2 | m | | |
| | | | 60 | m | 60,0000 | |
| | | | | | RAZEM | 60,0000 |
| 42 d.6 | KNNR 5 0202-03 | ST 5.10 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach - N2XH-J5x2,5mm2 | m | | |
| | | | 400 | m | 400,0000 | |
| | | | | | RAZEM | 400,0000 |
| 43 d.6 | KNNR 5 0206-03 | ST 5.10 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na betonie - N2XH-J5x2,5mm2 | m | | |
| | | | 400 | m | 400,0000 | |
| | | | | | RAZEM | 400,0000 |
| 44 d.6 | KNNR 5 0202-02 | ST 5.10 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach - N2XH-J3x2,5mm2 | m | | |
| | | | 400 | m | 400,0000 | |
| | | | | | RAZEM | 400,0000 |
| 45 d.6 | KNNR 5 0206-02 | ST 5.10 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie - N2XH-j 3x2,5mm2 | m | | |
| | | | 300 | m | 300,0000 | |
| | | | | | RAZEM | 300,0000 |
| 46 d.6 | KNNR 5 0111-05 analogia | ST 5.9 | Kanał instalacyjny z PCW o - montaż kanału podparapetowego bezhalogenowego h=13cm | m | | |
| | | | 6 | m | 6,0000 | |
| | | | | | RAZEM | 6,0000 |
| 47 d.6 | KNNR 5 0212-01 | ST 5.10 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód N2XH-J 3x2,5mm2 | m | | |
| | | | 20 | m | 20,0000 | |
| | | | | | RAZEM | 20,0000 |
| 48 d.6 | KNNR 5 0209-01 | ST 5.10 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J 3x1,5mm2 | m | | |
| | | | 100 | m | 100,0000 | |
| | | | | | RAZEM | 100,0000 |
| 49 d.6 | KNNR 5 0206-01 | ST 5.10 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - N2XH-J 3x1,5mm2 | m | | |
| | | | 150 | m | 150,0000 | |
| | | | | | RAZEM | 150,0000 |
| 50 d.6 | KNNR 5 0206-01 | ST 5.10 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - N2XH 4x1,5mm2 | m | | |
| | | | 50 | m | 50,0000 | |
| | | | | | RAZEM | 50,0000 |

CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

Obmiar

| Lp. | Podstawa | spec. tech. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-------------------------------|-------------|---|------|----------|----------|
| 51 d.6 | KNNR 5 0209-01 | ST 5.10 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HTKSH1x4x0,8mm2 | m | | |
| | | | 200 | m | 200,0000 | |
| | | | | | RAZEM | 200,0000 |
| 52 d.6 | KNNR 5 0103-02 | ST5.8 | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - rurka RL22 | m | | |
| | | | 150 | m | 150,0000 | |
| | | | | | RAZEM | 150,0000 |
| 53 d.6 | KNNR 5 0203-01 | ST5.1 0 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód HTKSH1x4x0,8mm2 | m | | |
| | | | 150 | m | 150,0000 | |
| | | | | | RAZEM | 150,0000 |
| 7 | | | Instalacja elektryczna w budynku | | | |
| 54 d.7 | KNNR 5 0113-01 analogia | ST5.7 | Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm do zalania w posadzce | m | | |
| | | | 15 | m | 15,0000 | |
| | | | | | RAZEM | 15,0000 |
| 55 d.7 | KNNR 5 0203-03 | ST5.1 0 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - N2XH-J5x4mm2 | m | | |
| | | | 14 | m | 14,0000 | |
| | | | | | RAZEM | 14,0000 |
| 56 d.7 | KNNR 5 0203-01 | ST5.1 0 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - HTKSHekw1x4x0,8mm2 | m | | |
| | | | 14 | m | 14,0000 | |
| | | | | | RAZEM | 14,0000 |
| 57 d.7 | KNNR 5 0203-01 | ST5.1 0 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - N2XH-J3x2,5mm2 | m | | |
| | | | 5 | m | 5,0000 | |
| | | | | | RAZEM | 5,0000 |
| 58 d.7 | KNNR 5 0206-03 | ST 5.10 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na betonie- zasilanie rozdzielnic stacjonarnych z zestawem gniazd N2XH-J5x6mm2 | m | | |
| | | | 10 | m | 10,0000 | |
| | | | | | RAZEM | 10,0000 |
| 59 d.7 | KNNR 5 0209-01 | ST 5.10 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J 3x2,5mm2 | m | | |
| | | | 500 | m | 500,0000 | |
| | | | | | RAZEM | 500,0000 |
| 60 d.7 | KNNR 5 0206-01 | ST 5.10 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - N2XH-J 3x2,5mm2 | m | | |
| | | | 900 | m | 900,0000 | |
| | | | | | RAZEM | 900,0000 |
| 61 d.7 | KNNR 5 0206-02 | ST 5.10 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie - N2XH-j 5x2,5mm2 | m | | |
| | | | 300 | m | 300,0000 | |
| | | | | | RAZEM | 300,0000 |
| 62 d.7 | KNNR 5 0209-02 | ST 5.10 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J5x2,5mm2 | m | | |
| | | | 400 | m | 400,0000 | |
| | | | | | RAZEM | 400,0000 |
| 63 d.7 | KNNR 5 0206-03 | ST5.1 0 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na betonie- N2XH-J5x4mm2 | m | | |
| | | | 60 | m | 60,0000 | |
| | | | | | RAZEM | 60,0000 |
| 64 d.7 | KNNR 5 0206-03 | ST 5.10 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na betonie- N2XH-J5x6mm2 | m | | |
| | | | 30 | m | 30,0000 | |

CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

Obmiar

| Lp. | Podstawa | spec. tech. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-------------------------------|-------------|--|------|----------|----------|
| | | | | | RAZEM | 30,0000 |
| 65 d.7 | KNNR 5 0206-01 | ST 5.10 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - N2XH-J 3x1,5mm2 | m | | |
| | | | 300 | m | 300,0000 | |
| | | | | | RAZEM | 300,0000 |
| 66 d.7 | KNNR 5 0209-01 | ST 5.10 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J 3x1,5mm2 | m | | |
| | | | 300 | m | 300,0000 | |
| | | | | | RAZEM | 300,0000 |
| 67 d.7 | KNNR 5 0206-01 | ST 5.10 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - N2XH-J 4x1,5mm2 | m | | |
| | | | 400 | m | 400,0000 | |
| | | | | | RAZEM | 400,0000 |
| 68 d.7 | KNNR 5 0206-01 | ST 5.10 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - N2XH-J 2x1,5mm2 | m | | |
| | | | 200 | m | 200,0000 | |
| | | | | | RAZEM | 200,0000 |
| 69 d.7 | KNNR 5 0206-03 analogia | ST 5.10 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na betonie - przewody grzewcze | m | | |
| | | | 70 | m | 70,0000 | |
| | | | | | RAZEM | 70,0000 |
| 70 d.7 | KNNR 5 0206-01 | ST 5.10 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - przewód HTKSH1x2x0,5mm2 | m | | |
| | | | 10 | m | 10,0000 | |
| | | | | | RAZEM | 10,0000 |
| 8 | | | Instalacja oświetleniowa w budynku (budynek + garaż) | | | |
| 71 d.8 | KNNR 5 0206-01 | ST 5.10 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - N2XH-J 3x1,5mm2 | m | | |
| | | | 400 | m | 400,0000 | |
| | | | | | RAZEM | 400,0000 |
| 72 d.8 | KNNR 5 0209-01 | ST 5.10 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J 3x1,5mm2 | m | | |
| | | | 700 | m | 700,0000 | |
| | | | | | RAZEM | 700,0000 |
| 73 d.8 | KNNR 5 0206-01 | ST 5.10 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - N2XH-J 4x1,5mm2 | m | | |
| | | | 300 | m | 300,0000 | |
| | | | | | RAZEM | 300,0000 |
| 74 d.8 | KNNR 5 0202-03 | ST 5.9 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach - N2XH-J24x1,5mm2 | m | | |
| | | | 200 | m | 200,0000 | |
| | | | | | RAZEM | 200,0000 |
| 75 d.8 | KNNR 5 0206-03 | ST 5.10 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na betonie - N2XH-J24x1,5mm2 | m | | |
| | | | 200 | m | 200,0000 | |
| | | | | | RAZEM | 200,0000 |
| 9 | | | Instalacja oświetlenia awaryjnego | | | |
| 76 d.9 | KNNR 5 0209-01 | ST 5.10 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HTKSHekw1x2x0,8mm2 | m | | |
| | | | 200 | m | 200,0000 | |
| | | | | | RAZEM | 200,0000 |
| 77 d.9 | KNNR 5 0206-01 | ST 5.10 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - przewód HTKSHekw1x2x0,8mm2 | m | | |
| | | | 200 | m | 200,0000 | |
| | | | | | RAZEM | 200,0000 |

| | | | | | | |
|------------|-------------------------------|------------|---|------|----------|-----------------|
| 10 | | | Instalacja połączeń wyrównawczych | | | |
| 78 d.10 | KNNR 5 0602-02 | ST 5.20 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka FeZn 25x4mm ² | m | | |
| | | | 29 | m | 29,0000 | |
| | | | | | RAZEM | 29,0000 |
| 79 d.10 | KNNR 5 0206-01 | ST 5.20 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - LgYžo 1x6mm ² | m | | |
| | | | 30 | m | 30,0000 | |
| | | | | | RAZEM | 30,0000 |
| 80 d.10 | KNNR 5 0206-01 | ST 5.20 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - LgYžo 1x4mm ² | m | | |
| | | | 20 | m | 20,0000 | |
| | | | | | RAZEM | 20,0000 |
| 81 d.10 | KNNR 5 0206-03 | ST 5.20 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. na betonie - LgY 1x16mm ² | m | | |
| | | | 30 | m | 30,0000 | |
| | | | | | RAZEM | 30,0000 |
| 11 | | | Instalacja odgromowa i uziom fundamentowy | | | |
| 82 d.11 | KNNR 5 0101-06 | ST 5.24 | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - Rura odgromowa fi 20/14 - prod. AH | m | | |
| | | | 21 * 10 | m | 210,0000 | |
| | | | | | RAZEM | 210,0000 |
| 83 d.11 | KNNR 5 0201-05 analogia | ST 5.24 | Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur - drut ocynkowany FeZn fi 8mm | m | | |
| | | | 21 * 10 | m | 210,0000 | |
| | | | | | RAZEM | 210,0000 |
| 84 d.11 | Kalkulacja własna | ST 5.24 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² - połączenie egzotermiczne | szt. | | |
| | | | 21 | szt. | 21,0000 | |
| | | | | | RAZEM | 21,0000 |
| 85 d.11 | KNNR 5 0404-05 | ST 5.24 | Tablice rozdzielcze i obudowy. Prefabrykowana obudowa na złącze kontrolne do gruntu do montażu w ciągach komunikacyjnych przeznaczonych do transportu ciężkiego | szt. | | |
| | | | 21 | szt. | 21,0000 | |
| | | | | | RAZEM | 21,0000 |
| 86 d.11 | KNNR 5 0612-06 analogia | ST 5.24 | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - złącze kontrolno pomiarowe bednarka/bednarka | szt. | | |
| | | | 21 | szt. | 21,0000 | |
| | | | | | RAZEM | 21,0000 |