
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Śluza kontroli wjazdu - rozbudowa i przebudowa - instalacje elektryczne
ADRES INWESTYCJI : 80-298 Gdańsk ul. Słowackiego 200
INWESTOR : Port Lotniczy Gdańsk Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 80-298 Gdańsk ul. Słowackiego 200

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Wyrebski
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2010r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2010r

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|-----|--|-----|-----|
| 1 | ROZDZIELNIA GŁÓWNA RG | 1 | 3 |
| 2 | TRASY KABLOWE I ORUROWANIE | 4 | 14 |
| 3 | OPRAWY OŚWIETLENIOWE I OSPRZĘT | 15 | 37 |
| 4 | INSTALACJA OŚWIETLENIOWA, GNIAZD 1-FAZ, 3-FAZ I ODBIORNIKÓW TECHNOLOGICZNYCH | 38 | 73 |
| 5 | INSTALACJA ODGROMOWA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH | 74 | 86 |
| 6 | INSTALACJA ZEWNĘTRZNA-OŚWIETLENIE WJAZDU, BRAMA ZEWNĘTRZNA | 87 | 105 |
| 7 | DEMONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ | 106 | 124 |

| Lp. | Podst | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|--------------------|-----------------|---|------|--------------|----------------|
| 1 | | | ROZDZIELNIA GŁÓWNA RG | | | |
| 1 d.1 | KNNR 5 0405-09 | ST-1 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica RG 1 | szt. | | |
| | | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 d.1 | KNP 18 D13 1301-03 | ST-1 | Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól 1 | szt. | | |
| | | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3 d.1 | KNP 18 D13 1349-04 | ST-1 | Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3- fazowym, do 5 odpływów 1 | szt. | | |
| | | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | | | TRASY KABLOWE I ORUROWANIE | | | |
| 4 d.2 | KNNR 5 1201-04 | ST-1 | Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie (89+16+10)*2 | szt. | | |
| | | | | szt. | 230.000 | |
| | | | | | RAZEM | 230.000 |
| 5 d.2 | KNNR 5 1101-02 | ST-1 | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - korytka szer. 50 i 100 mm 76+13 | szt. | | |
| | | | | szt. | 89.000 | |
| | | | | | RAZEM | 89.000 |
| 6 d.2 | KNNR 5 1101-02 | ST-1 | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - korytka szer. 200 mm 16 | szt. | | |
| | | | | szt. | 16.000 | |
| | | | | | RAZEM | 16.000 |
| 7 d.2 | KNNR 5 1101-04 | ST-1 | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania - korytka szer. 400 mm 5+5 | szt. | | |
| | | | | szt. | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 8 d.2 | KNNR 5 1105-02 | ST-1 | Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka kablowe szer. 400 mm (instalacja elektryczna i teletechniczna) 5+5 | m | | |
| | | | | m | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 9 d.2 | KNNR 5 1105-08 | ST-1 | Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów (instalacja elektryczna i teletechniczna) 8+8 | m | | |
| | | | | m | 16.000 | |
| | | | | | RAZEM | 16.000 |
| 10 d.2 | KNNR 5 1105-07 | ST-1 | Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów (instalacja elektryczna i teletechniczna) 13+4+13+13+13+13+7 | m | | |
| | | | | m | 76.000 | |
| | | | | | RAZEM | 76.000 |
| 11 d.2 | KNNR 5 1105-07 | ST-1 | Korytka o szerokości do 50 mm przykręcane do gotowych otworów (instalacja elektryczna i teletechniczna) 6+4+3 | m | | |
| | | | | m | 13.000 | |
| | | | | | RAZEM | 13.000 |
| 12 d.2 | KNNR 5 0104-06 | ST-1 | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na konstrukcji metalowej - fi 25 mm 5+5+5+5+5+5+3+10*3+2*2+5+7*5 | m | | |
| | | | | m | 107.000 | |
| | | | | | RAZEM | 107.000 |
| 13 d.2 | KNNR 5 0102-07 | ST-1 | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - fi 25 mm 3+3+9*3+3*3+3*3 | m | | |
| | | | | m | 51.000 | |
| | | | | | RAZEM | 51.000 |
| 14 d.2 | KNNR 5 0106-02 | ST-1 | Rury stalowe o śr. do 21 mm układane p.t.w gotowych bruzdach w betonie 4+4 | m | | |
| | | | | m | 8.000 | |
| | | | | | RAZEM | 8.000 |
| 3 | | | OPRAWY OŚWIETLENIOWE I OSPRZĘT | | | |
| 15 d.3 | KNNR 5 0512-08 | ST-1 | Oprawy świetłóvkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W - oprawa oświetleniowa 4x58W, IP65 np. Es-System CO1 2x58W EVG 8 | kpl. | | |
| | | | | kpl. | 8.000 | |
| | | | | | RAZEM | 8.000 |
| 16 d.3 | KNNR 5 0512-08 | ST-1 | Oprawy świetłóvkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W - oprawa oświetleniowa 4x58W, IP65 np. Es-System CO1 2x58W EVG z modulem Aw/2h 4 | kpl. | | |
| | | | | kpl. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |

| Lp. | Podst | Nr spec . techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|----------------------|------------------|---|--------------|--------------|---------------|
| 17 | KNNR 5 d.3 0511-06 | ST-1 | Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - oprawa oświetleniowa 2x58W, IP20 np. Es-System SDS 258 EVG 4 | kpl. kpl. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 18 | KNNR 5 d.3 0511-06 | ST-1 | Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - oprawa oświetleniowa 2x58W, IP20 np. Es-System SDS 258 EVG z modulem Aw/2h 7 | kpl. kpl. | 7.000 | |
| | | | | | RAZEM | 7.000 |
| 19 | KNNR 5 d.3 0511-06 | ST-1 | Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - oprawa oświetleniowa 2x36W, IP20 np. Es-System SDS 236 EVG z modulem Aw/2h 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 20 | KNNR 5 d.3 0511-05 | ST-1 | Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W - oprawa oświetleniowa 1x36W, IP44 np. Es-System BASE WG TC-F 36W 4 | kpl. kpl. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 21 | KNNR 5 d.3 0511-05 | ST-1 | Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W - oprawa oświetleniowa 1x36W, IP44 np. Es-System BASE WG TC-F 36W (zewnętrzna) 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 22 | KNNR 5 d.3 0511-03 | ST-1 | Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W - oprawa oświetleniowa 1x8W z modulem Aw/2h i modulem testującym np. Es-System SCREEN DS7-A1,2 TC2N LED 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 23 | KNNR 5 d.3 1008-04 | ST-1 | Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - oprawa oświetleniowa 1x75W, IP65 np. Es-System PD2 70 H-A 4 | kpl. kpl. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 24 | KNNR 5 d.3 1008-04 | ST-1 | Montaż projektorów oświetleniowych w posadzce - oprawa oświetleniowa 1x70W, IP65 np. Es-System URAN 20/HIPAR-L 30 70W 8 | kpl. kpl. | 8.000 | |
| | | | | | RAZEM | 8.000 |
| 25 | KNNR 5 d.3 0406-01 | ST-1 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - moduł ATI do oprav oświetleniowych zasilanych z CB 12 | szt. szt. | 12.000 | |
| | | | | | RAZEM | 12.000 |
| 26 | KNNR 5 d.3 0406-01 | ST-1 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przełącznik zmierzchowy z fotoelementem (cena kompletu ujęta w wycenie rozdzielnic RG) 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 27 | KNNR 5 d.3 0301-0201 | ST-1 | Przygotowanie podłoża z cegły pod montaż osprzętu instalacyjnego przez przykręcanie do kołków plastikowych fi 6 mm 10 | szt. szt. | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 28 | KNNR 5 d.3 0301-03 | ST-1 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 29 | KNNR 5 d.3 0301-11 | ST-1 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 12 | szt. szt. | 12.000 | |
| | | | | | RAZEM | 12.000 |
| 30 | KNNR 5 d.3 0301-14 | ST-1 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze 22 | szt. szt. | 22.000 | |
| | | | | | RAZEM | 22.000 |
| 31 | KNNR 5 d.3 0302-01 | ST-1 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 32 | KNNR 5 d.3 0302-06 | ST-1 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |

| Lp. | Podst | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|----------------------|-----------------|---|------------------------|--------------|----------------|
| 33 | KNNR 5 d.3 0304-04 | ST-1 | Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 10+18 | szt. szt. | 28.000 | |
| | | | | | RAZEM | 28.000 |
| 34 | KNNR 5 d.3 0306-02 | ST-1 | Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 5+1 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 35 | KNNR 5 d.3 0307-01 | ST-1 | Przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - "światło" 6+4+3 | szt. szt. | 13.000 | |
| | | | | | RAZEM | 13.000 |
| 36 | KNNR 13- d.3 0301-03 | ST-1 | Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 1+1 | kpl.po m. kpl.po m. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 37 | KNNR 13- d.3 0301-04 | ST-1 | Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku 35+32 | kpl.po m. kpl.po m. | 67.000 | |
| | | | | | RAZEM | 67.000 |
| 4 | | | INSTALACJA OŚWIETLENIOWA, GNIAZD 1-FAZ, 3-FAZ I ODBIORNIKÓW TECHNOLOGICZNYCH | | | |
| 38 | KNNR 5 d.4 0209-06 | ST-1 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - przewód YDY 5x10,0 mm2 (klimatyzacja) 33+31+47 | m m | 111.000 | |
| | | | | | RAZEM | 111.000 |
| 39 | KNNR 5 d.4 0209-06 | ST-1 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - przewód YDY 5x6,0 mm2 (oświetlenie terenu) 44 | m m | 44.000 | |
| | | | | | RAZEM | 44.000 |
| 40 | KNNR 5 d.4 0209-0308 | ST-1 | Ułożenie przewodu kabelkowego YDY 5x4 mm2, 750V w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (szafa RTT) 3+1+3+7+8 | m m | 22.000 | |
| | | | | | RAZEM | 22.000 |
| 41 | KNNR 5 d.4 0209-05 | ST-1 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - przewód YDY 5x2,5 mm2 (bramy, gniazda 400V) 40+27+31+37+41+24+11+4*5 | m m | 231.000 | |
| | | | | | RAZEM | 231.000 |
| 42 | KNNR 5 d.4 0715-01 | ST-1 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 3x4,0 mm2 (BZ1; BZ2) 44+24+44+24 | m m | 136.000 | |
| | | | | | RAZEM | 136.000 |
| 43 | KNNR 5 d.4 0209-0505 | ST-1 | Ułożenie przewodu kabelkowego YDY 4x1,5 mm2, 750V w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych 13+6+5+2+2*3+2*6+2*3+5+4+2*2+2*3+7+15+4*2+2*10+10+7+3 | m m | 139.000 | |
| | | | | | RAZEM | 139.000 |
| 44 | KNNR 5 d.4 0209-0406 | ST-1 | Ułożenie przewodu kabelkowego YDY 3x2,5 mm2, 750V w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych 23+16+23+21+16+29+24+3*3+2*2+2*13+2*3+7+4+4*3*(2+1+3+1+4+3)+3*3+3*2+2+4+7+2+3+2+13+5+2*(7+1+3)+2*5+10+10+7+3+3+6+5+3+1+3 | m m | 512.000 | |
| | | | | | RAZEM | 512.000 |
| 45 | KNNR 5 d.4 0209-0405 | ST-1 | Ułożenie przewodu kabelkowego YDY 3x1,5 mm2, 750V w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych 11+54+4*2+10+10+5+2+2*3+2*12+5+7+3+19+7+2*4+5+7+4+2*2+2*4+13+2+3+7+14+10+8 | m m | 264.000 | |
| | | | | | RAZEM | 264.000 |
| 46 | KNNR 5 d.4 0209-0405 | ST-1 | Ułożenie przewodu kabelkowego YDY 2x1,5 mm2, 750V w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych 27+2*(2+2)+5+5*(3+4+1+3)+9+4*6+8*7+8*3 | m m | 208.000 | |
| | | | | | RAZEM | 208.000 |
| 47 | KNNR 5 d.4 0209-04 | ST-1 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - przewód HDGs 5x1,5 mm2 EI90 9 | m m | 9.000 | |
| | | | | | RAZEM | 9.000 |

| Lp. | Podst | Nr spec . techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|----------------------|------------------|--|---------|--------------|----------------|
| 48 | KNNR 5 d.4 0203-01 | ST-1 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód YDY 3x1,5 mm2 4+4+5+5 | m | 18.000 | |
| | | | | m | RAZEM | 18.000 |
| 49 | KNNR 5 d.4 0203-01 | ST-1 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód YDY 3x2,5 mm2 5+5+5+5+5+5+3+3+3+9*3+5+7*5+3*3 | m | 115.000 | |
| | | | | m | RAZEM | 115.000 |
| 50 | KNNR 5 d.4 0203-01 | ST-1 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód YDY 2x1,5 mm2 13*3 | m | 39.000 | |
| | | | | m | RAZEM | 39.000 |
| 51 | KNNR 5 d.4 0301-0201 | ST-1 | Przygotowanie podłoża z cegły pod montaż osprzętu instalacyjnego przez przykręcanie do kołków plastikowych fi 6 mm 7+1 | szt. | 8.000 | |
| | | | | szt. | RAZEM | 8.000 |
| 52 | KNNR 5 d.4 0301-11 | ST-1 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 22 | szt. | 22.000 | |
| | | | | szt. | RAZEM | 22.000 |
| 53 | KNNR 5 d.4 0302-01 | ST-1 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 10+9+3 | szt. | 22.000 | |
| | | | | szt. | RAZEM | 22.000 |
| 54 | KNNR 5 d.4 0308-0201 | ST-1 | Montaż na przygotowanym uprzednio podłożu gniazda instalacyjnego p/t 2P+Z 10/16A 250V przelotowego 9+1 | szt. | 10.000 | |
| | | | | szt. | RAZEM | 10.000 |
| 55 | KNNR 5 d.4 0308-0201 | ST-1 | Montaż na przygotowanym uprzednio podłożu gniazda instalacyjnego p/t 2P+Z 10/16A 250V przelotowego - zestaw biurowy 3*3 | szt. | 9.000 | |
| | | | | szt. | RAZEM | 9.000 |
| 56 | KNNR 5 d.4 0308-02 | ST-1 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - zestaw biurowy, gniazda DATA 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | szt. | RAZEM | 3.000 |
| 57 | KNNR 5 d.4 0308-05 | ST-1 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | szt. | RAZEM | 7.000 |
| 58 | KNNR 5 d.4 0308-0701 | ST-1 | Montaż na przygotowanym uprzednio podłożu gniazda instalacyjnego n/t przykręcanego wodoodpornego 3P+N+Z 16A 380V 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | szt. | RAZEM | 1.000 |
| 59 | KNNR 5 d.4 0406-01 | ST-1 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik pożarowy 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | szt. | RAZEM | 1.000 |
| 60 | KNNR 5 d.4 0406-01 | ST-1 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik przekaźnika zmierzchowego (cena przekaźnika ujeta w wycenie rozdzielnic) 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | szt. | RAZEM | 1.000 |
| 61 | KNNR 5 d.4 0406-01 | ST-1 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - kaseta sterowania bramą 4+4+4 | szt. | 12.000 | |
| | | | | szt. | RAZEM | 12.000 |
| 62 | KNNR 5 d.4 0213-05 | ST-1 | Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - mata mocowana przez klejenie 9 | szt. | 9.000 | |
| | | | | szt. | RAZEM | 9.000 |
| 63 | KNNR 5 d.4 0406-01 | ST-1 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - termostat z czujnikiem pogodowym 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | szt. | RAZEM | 1.000 |
| 64 | KNNR 5 d.4 1203-08 | ST-1 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 3+2+4+2+4+2+4+2+4+3+3+3+3+3+3+3+3+3+3+3+5+3+3+3+5+5+5+5+3+3+2 | szt.żył | 123.000 | |
| | | | | szt.żył | RAZEM | 123.000 |

| Lp. | Podst | Nr spec . techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|----------------------|------------------|---|--------------------|--------------|---------------|
| 65 | KNNR 5 d.4 1203-10 | ST-1 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 5+3+3 | szt.żył szt.żył | 11.000 | |
| | | | | | RAZEM | 11.000 |
| 66 | KNNR 5 d.4 1203-10 | ST-1 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 5 | szt.żył szt.żył | 5.000 | |
| | | | | | RAZEM | 5.000 |
| 67 | KNNR 5 d.4 1203-11 | ST-1 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski lub bolce 5+5+5 | szt.żył szt.żył | 15.000 | |
| | | | | | RAZEM | 15.000 |
| 68 | KNNR 5 d.4 1303-01 | ST-1 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1 | pomiar pomiar | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 69 | KNNR 5 d.4 1303-02 | ST-1 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 22+1+4 | pomiar pomiar | 27.000 | |
| | | | | | RAZEM | 27.000 |
| 70 | KNNR 5 d.4 1303-03 | ST-1 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1 | pomiar pomiar | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 71 | KNNR 5 d.4 1303-04 | ST-1 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 10 | pomiar pomiar | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 72 | KNNR 5 d.4 1304-05 | ST-1 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 9 | szt. szt. | 9.000 | |
| | | | | | RAZEM | 9.000 |
| 73 | KNNR 5 d.4 1304-06 | ST-1 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) (7+9+3*4+6+4+3+12+3)-9 | szt. szt. | 47.000 | |
| | | | | | RAZEM | 47.000 |
| 5 | | | INSTALACJA ODGROMOWA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH | | | |
| 74 | KNNR 5 d.5 0612-01 | ST-1 | Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu - połączenie konstrukcji budynku z dachem blaszanym - uchwyt na blachę 2 szt. i prętem fi 8 mm, dł. 0,5 m 11 | szt. szt. | 11.000 | |
| | | | | | RAZEM | 11.000 |
| 75 | KNNR 5 d.5 0611-01 | ST-1 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 11 | szt. szt. | 11.000 | |
| | | | | | RAZEM | 11.000 |
| 76 | KNNR 5 d.5 0611-05 | ST-1 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 11 | szt. szt. | 11.000 | |
| | | | | | RAZEM | 11.000 |
| 77 | KNNR 5 d.5 0602-04 | ST-1 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - bednarka 30x4 mm, uziom fundamentowy 22+8+8+13+12+13+4+8 | m m | 88.000 | |
| | | | | | RAZEM | 88.000 |
| 78 | KNNR-W d.5 9 0607-02 | ST-1 | Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym 11 | poł. poł. | 11.000 | |
| | | | | | RAZEM | 11.000 |
| 79 | KNNR 5 d.5 0202-03 | ST-1 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach - LgY 25,0 mm2 5 | m m | 5.000 | |
| | | | | | RAZEM | 5.000 |
| 80 | KNNR 5 d.5 0202-03 | ST-1 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach - LgY 16,0 mm2 8+8+2+3+13+5+3 | m m | 42.000 | |
| | | | | | RAZEM | 42.000 |
| 81 | KNNR 5 d.5 0202-02 | ST-1 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach - LgY 6,0 mm2 3.5+3.5 | m m | 7.000 | |
| | | | | | RAZEM | 7.000 |

| Lp. | Podst | Nr spec . techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|----------------------|------------------|--|-------------------------|--------------|---------------|
| 82 | KNNR 5 d.5 1203-05 | ST-1 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.żył | | |
| | | | 2 | szt.żył | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 83 | KNNR 5 d.5 1203-04 | ST-1 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.żył | | |
| | | | 4 | szt.żył | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 84 | KNNR 5 d.5 1203-03 | ST-1 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.żył | | |
| | | | 4 | szt.żył | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 85 | KNNR 5 d.5 1304-01 | ST-1 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 86 | KNNR 5 d.5 1304-02 | ST-1 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 6 | | | INSTALACJA ZEWNĘTRZNA-OŚWIETLENIE WJAZDU, BRAMA ZEWNĘTRZNA | | | |
| 87 | KNNR 5 d.6 1209-12 | ST-1 | Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu | otw. | | |
| | | | 4 | otw. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 88 | KNNR-W d.6 9 1103-12 | ST-1 | Przepusty z rur o śr. 80-120 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 30-40 cm - fi 75 | prze-pust. prze-pust. | | |
| | | | 4 | | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 89 | KNNR 5 d.6 1001-02 | ST-1 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup stal. wys. 9,0 m | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 90 | KNNR 5 d.6 1002-02 | ST-1 | Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - podwójny | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 91 | KNNR 5 d.6 1003-03 | ST-1 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - YDY 3x2,5 | kpl.prz ew. kpl.prz ew. | | |
| | | | 1 | | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 92 | KNNR 5 d.6 1004-02 | ST-1 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa oświetleniowa 250W | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 93 | KNNR 5 d.6 0701-02 | ST-1 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III | m ³ | | |
| | | | (15+35+25+6)*0.8*0.4 | m ³ | 25.920 | |
| | | | | | RAZEM | 25.920 |
| 94 | KNNR 5 d.6 0705-01 | ST-1 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - fi 75 mm | m | | |
| | | | 6+15+35+25 | m | 81.000 | |
| | | | | | RAZEM | 81.000 |
| 95 | KNNR 5 d.6 0713-01 | ST-1 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x2,5 (WJ) | m | | |
| | | | 6 | m | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 96 | KNNR 5 d.6 0713-01 | ST-1 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x4,0 (BZ1; BZ2) | m | | |
| | | | 15+35 | m | 50.000 | |
| | | | | | RAZEM | 50.000 |
| 97 | KNNR 5 d.6 0713-01 | ST-1 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x6,0 (słup oświetleniowy) | m | | |
| | | | 25 | m | 25.000 | |
| | | | | | RAZEM | 25.000 |
| 98 | KNNR 5 d.6 0713-01 | ST-1 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x6,0, w fundamencie słupa oświetleniowego | m | | |
| | | | 1.5 | m | 1.500 | |
| | | | | | RAZEM | 1.500 |

| Lp. | Podst | Nr spec . techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|----------------------|------------------|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| 99 | KNNR 5 d.6 0702-02 | ST-1 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III (15+35+25+6)*0.6*0.4 | m ³ m ³ | 19.440 | |
| | | | | | RAZEM | 19.440 |
| 100 | KNNR 5 d.6 0726-09 | ST-1 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabel YKY 5x6,0 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 101 | KNNR 5 d.6 0726-09 | ST-1 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabel YKY 5x2,5 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 102 | KNNR 5 d.6 0726-05 | ST-1 | Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKY 3x4,0 2+2 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 103 | KNNR 5 d.6 1302-04 | ST-1 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1+1 | odc. odc. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 104 | KNNR 5 d.6 1302-02 | ST-1 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1+1 | odc. odc. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 105 | KNNR 5 d.6 1304-01 | ST-1 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 7 | | | DEMONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ | | | |
| 106 | KNNR-W d.7 9 0501-05 | ST-1 | Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 7 | szt. szt. | 7.000 | |
| | | | | | RAZEM | 7.000 |
| 107 | KNNR-W d.7 9 0501-06 | ST-1 | Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem 14 | szt. szt. | 14.000 | |
| | | | | | RAZEM | 14.000 |
| 108 | KNNR-W d.7 9 0402-07 | ST-1 | Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 bieguno- wych 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 109 | KNNR-W d.7 9 0402-06 | ST-1 | Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 bieguno- wych 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 110 | KNNR-W d.7 9 0402-05 | ST-1 | Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynko- wych, natynkowych 8 | szt. szt. | 8.000 | |
| | | | | | RAZEM | 8.000 |
| 111 | KNNR-W d.7 9 0401-07 | ST-1 | Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 7 | szt. szt. | 7.000 | |
| | | | | | RAZEM | 7.000 |
| 112 | KNNR-W d.7 9 0401-08 | ST-1 | Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego 5 | szt. szt. | 5.000 | |
| | | | | | RAZEM | 5.000 |
| 113 | KNNR-W d.7 9 0204-05 | ST-1 | Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - kaseta sterowania bram 5 | szt. szt. | 5.000 | |
| | | | | | RAZEM | 5.000 |
| 114 | KNNR-W d.7 9 0305-05 | ST-1 | Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych (21+14)*15+5*34+3*35 | m m | 800.000 | |
| | | | | | RAZEM | 800.000 |
| 115 | KNNR-W d.7 9 0305-06 | ST-1 | Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył 12,5-50 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych 49+53 | m m | 102.000 | |
| | | | | | RAZEM | 102.000 |

| Lp. | Podst | Nr spec . techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|----------------------|------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| 116 | KNNR-W d.7 9 0202-06 | ST-1 | Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 117 | KNNR-W d.7 9 0603-04 | ST-1 | Demontaż przewodów wyrównawczych mocowanych na wspornikach lub uchwytych | m | | |
| | | | 36 | m | 36.000 | |
| | | | | | RAZEM | 36.000 |
| 118 | KNNR-W d.7 9 0606-07 | ST-1 | Demontaż uchwytów uziemiających | szt | | |
| | | | 4 | szt | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 119 | KNNR-W d.7 9 0811-05 | ST-1 | Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych w terenie uzbrojonym - grunt kat.III | m ³ | | |
| | | | 25*0.8*0.4 | m ³ | 8.000 | |
| | | | | | RAZEM | 8.000 |
| 120 | KNNR-W d.7 9 0804-06 | ST-1 | Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m układanych w budynkach i budowlach | m | | |
| | | | 12 | m | 12.000 | |
| | | | | | RAZEM | 12.000 |
| 121 | KNNR-W d.7 9 0803-07 | ST-1 | Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych | m | | |
| | | | 25 | m | 25.000 | |
| | | | | | RAZEM | 25.000 |
| 122 | KNNR-W d.7 9 1005-03 | ST-1 | Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku | kpl. | | |
| | | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 123 | KNNR-W d.7 9 1002-06 | ST-1 | Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 124 | KNNR-W d.7 9 1001-08 | ST-1 | Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |