

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|-----------------------|--|------|---------|---------|
| 1 | | Sala 48 z zapleczem pracownia TOR | | | |
| 1.1 | | Roboty demontażowe | | | |
| 1 d.1.1 | KNR 4-03 1124-02 | Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 d.1.1 | KNR 4-03 1122-02 | Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 3 d.1.1 | KNR 4-03 1134-01 | Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 4 d.1.1 | KNR 4-03 1116-03 | Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego | m | | |
| | | 130 | m | 130.000 | |
| | | | | RAZEM | 130.000 |
| 1.2 | | WLZ + rozdzielnia RG30 | | | |
| 5 d.1.2 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle | m | | |
| | | 15 | m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 6 d.1.2 | KNNR 5 0205-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m | | |
| | | 15 | m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 7 d.1.2 | KNNR 5 1209-07 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | |
| | | 1 | otw. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 8 d.1.2 | KNR-W 4-03 1011-11 | Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 9 d.1.2 | KNR-W 4-03 1011-12 | Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglanym (do 5 dm ³) | szt. | | |
| | | 59 | szt. | 59.000 | |
| | | | | RAZEM | 59.000 |
| 10 d.1.2 | KNNR 5 0404-01 | Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.3 | | Instalacja oświetlenia | | | |
| 11 d.1.3 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle | m | | |
| | | 78 | m | 78.000 | |
| | | | | RAZEM | 78.000 |
| 12 d.1.3 | KNNR 5 1208-02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm | m | | |
| | | 78 | m | 78.000 | |
| | | | | RAZEM | 78.000 |
| 13 d.1.3 | KNNR 5 1209-11 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu | otw. | | |
| | | 1 | otw. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 14 d.1.3 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m | | |
| | | 78 | m | 78.000 | |
| | | | | RAZEM | 78.000 |
| 15 d.1.3 | KNNR 5 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 16 d.1.3 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 17 d.1.3 | KNNR 5 0306-03 | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej z ramka | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 18 d.1.3 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W Oprawa oświetleniowa rastrowa Led L=1200 2x18W świetłówka T8 np. SOC Led 2x18W4k | kpl. | | |
| | | 10 | kpl. | 10.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|-----------|---|------|---------|---------|
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 1.4 | | Instalacja strukturalna | | | |
| 19 | KNNR 5 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | m | | |
| d.1.4 | 1207-01 | 30 | m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 20 | KNNR 5 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | |
| d.1.4 | 1209-08 | 1 | otw. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 21 | KNR AT-13 | Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm | szt. | | |
| d.1.4 | 0101-03 | 70 | szt. | 70.000 | |
| | | | | RAZEM | 70.000 |
| 22 | KNR AT-13 | Listwy instalacyjne przykręcane o szer. 20 mm Korytka kablowe np KE 30/60 2 | m | | |
| d.1.4 | 0106-01 | kas 30 | m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 23 | KNR AT-14 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany | m | | |
| d.1.4 | 0102-01 | Kabel 4x2x0,5 UTP kat 5e 190 | m | 190.000 | |
| | | | | RAZEM | 190.000 |
| 24 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | | |
| d.1.4 | 0209-01 | 120 | m | 120.000 | |
| | | | | RAZEM | 120.000 |
| 25 | KNNR 5 | Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym- puszka pod gniazda potrójne | szt. | | |
| d.1.4 | 0311-05 | 16 | szt. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 26 | KNNR 5 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2- gniazdo typ DATA 2x2P+Z | szt. | | |
| d.1.4 | 0308-04 | 16 | szt. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 27 | KNR AT-14 | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu -gniazda komputerowe podwójne | szt. | | |
| d.1.4 | 0107-01 | 16 | szt. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 28 | KNNR 5 | Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym- puszka pod 8 gniazd | szt. | | |
| d.1.4 | 0311-05 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 29 | KNNR 5 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2- gniazdo typ DATA 2x2P+Z | szt. | | |
| d.1.4 | 0308-04 | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 30 | KNR AT-14 | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu- gniazda komputerow podwójne | szt. | | |
| d.1.4 | 0107-01 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 31 | KNR AT-14 | Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących | kpl. | | |
| d.1.4 | 0110-01 | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 32 | KNR AT-14 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel z wieszakami 19" , 1 U , grafitowy | kpl. | | |
| d.1.4 | 0110-03 | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 33 | KNR AT-14 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel zasilajaco - filtrujacy 2U/ 5x230V/10A z bolcem | kpl. | | |
| d.1.4 | 0110-03 | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 34 | KNR AT-14 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel 19" PATCH Panel 24 port | kpl. | | |
| d.1.4 | 0110-03 | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 35 | KNR AT-14 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym | kpl. | | |
| d.1.4 | 0110-08 | UTP RJ-K45/RJ-K45 kat 5e dł 3,0m szare 18 | kpl. | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 1.5 | | Pomiary dokumentacja | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|-------------------------|--|------------------------------|---------|---------|
| 36 d.1.5 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 37 d.1.5 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia / rezys- tancji izolacji/ 7 | pomiar pomiar | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 38 d.1.5 | KNNR 5 1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 39 d.1.5 | KNNR 5 1304-06 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 30 | szt. szt. | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 40 d.1.5 | KNR 13-21 0301-03 | Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 1 | kpl.po m. kpl.po m. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 41 d.1.5 | KNR 13-21 0301-04 | Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku 10 | kpl.po m. kpl.po m. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 42 d.1.5 | kalkulacja za- kładu | Dokumentacja powykonawcza 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | | Sala 49 pracownia Technik Ekonomista | | | |
| 2.1 | | Roboty demontażowe | | | |
| 43 d.2.1 | KNR 4-03 1124-02 | Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 44 d.2.1 | KNR 4-03 1122-02 | Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 45 d.2.1 | KNR 4-03 1134-01 | Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 7 | szt. szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 46 d.2.1 | KNR 4-03 1116-03 | Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 130 | m m | 130.000 | |
| | | | | RAZEM | 130.000 |
| 2.2 | | WLZ + rozdzielnia RG31 | | | |
| 47 d.2.2 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 15 | m m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 48 d.2.2 | KNNR 5 0205-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 15 | m m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 49 d.2.2 | KNNR 5 1209-07 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1 | otw. otw. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 50 d.2.2 | KNR-W 4-03 1011-11 | Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 51 d.2.2 | KNR-W 4-03 1011-12 | Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglanym (do 5 dm ³) 59 | szt. szt. | 59.000 | |
| | | | | RAZEM | 59.000 |
| 52 d.2.2 | KNNR 5 0404-01 | Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.3 | | Instalacja oświetlenia | | | |
| 53 d.2.3 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | m | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------------------------------|----------------------|--|------|---------|---------|
| | | 78 | m | 78.000 | |
| | | | | RAZEM | 78.000 |
| 54 d.2.3 | KNNR 5 1208-02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm | m | | |
| | | 78 | m | 78.000 | |
| | | | | RAZEM | 78.000 |
| 55 d.2.3 | KNNR 5 1209-11 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu | otw. | | |
| | | 1 | otw. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 56 d.2.3 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m | | |
| | | 78 | m | 78.000 | |
| | | | | RAZEM | 78.000 |
| 57 d.2.3 | KNNR 5 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 58 d.2.3 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 59 d.2.3 | KNNR 5 0306-03 | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej z ramka | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 60 d.2.3 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W Oprawa oświetleniowa rastrowa Led L=1200 2x18W świetlówka T8 np. SOC Led 2x18W4k | kpl. | | |
| | | 10 | kpl. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 2.4 Instalacja strukturalna | | | | | |
| 61 d.2.4 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | m | | |
| | | 30 | m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 62 d.2.4 | KNNR 5 1209-08 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | |
| | | 1 | otw. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 63 d.2.4 | KNR AT-13 0101-03 | Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm | szt. | | |
| | | 70 | szt. | 70.000 | |
| | | | | RAZEM | 70.000 |
| 64 d.2.4 | KNR AT-13 0106-01 | Listwy instalacyjne przykręcane o szer. 20 mm Korytka kablowe np KE 30/60 2 kas | m | | |
| | | 30 | m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 65 d.2.4 | KNR AT-14 0102-01 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany Kabel 4x2x0,5 UTP kat 5e | m | | |
| | | 190 | m | 190.000 | |
| | | | | RAZEM | 190.000 |
| 66 d.2.4 | KNNR 5 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | | |
| | | 120 | m | 120.000 | |
| | | | | RAZEM | 120.000 |
| 67 d.2.4 | KNNR 5 0311-05 | Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym- puszka pod gniazda potrójne | szt. | | |
| | | 16 | szt. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 68 d.2.4 | KNNR 5 0308-04 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo typ DATA 2x2P+Z | szt. | | |
| | | 16 | szt. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 69 d.2.4 | KNR AT-14 0107-01 | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu -gniazda komputerowe podwójne | szt. | | |
| | | 16 | szt. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 70 d.2.4 | KNNR 5 0311-05 | Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym- puszka pod 8 gniazd | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|-------------------------------|---|------------------------------|------------|------------|
| 71 | KNNR 5 d.2.4 0308-04 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo typ DATA 2x2P+Z 6 | szt. szt. | 6.000 | 6.000 |
| 72 | KNR AT-14 d.2.4 0107-01 | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu- gniazda komputerow podwójne 2 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| 73 | KNR AT-14 d.2.4 0110-01 | Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących 1 | kpl. kpl. | 1.000 | 1.000 |
| 74 | KNR AT-14 d.2.4 0110-03 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel z wieszakami 19" , 1 U , grafitowy 2 | kpl. kpl. | 2.000 | 2.000 |
| 75 | KNR AT-14 d.2.4 0110-03 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel zasilajaco - filtrujacy 2U/ 5x230V/10A z bolcem 1 | kpl. kpl. | 1.000 | 1.000 |
| 76 | KNR AT-14 d.2.4 0110-03 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel 19" PATCH Panel 24 port 2 | kpl. kpl. | 2.000 | 2.000 |
| 77 | KNR AT-14 d.2.4 0110-08 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym UTP RJ-K45/RJ-K45 kat 5e dł 3,0m szare 36 | kpl. kpl. | 36.000 | 36.000 |
| 2.5 | | Pomiary dokumentacja | | | |
| 78 | KNNR 5 d.2.5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar pomiar | 1.000 | 1.000 |
| 79 | KNNR 5 d.2.5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia / rezystancji izolacji/ 12 | pomiar pomiar | 12.000 | 12.000 |
| 80 | KNNR 5 d.2.5 1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| 81 | KNNR 5 d.2.5 1304-06 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 47 | szt. szt. | 47.000 | 47.000 |
| 82 | KNR 13-21 d.2.5 0301-03 | Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 1 | kpl.po m. kpl.po m. | 1.000 | 1.000 |
| 83 | KNR 13-21 d.2.5 0301-04 | Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku 10 | kpl.po m. kpl.po m. | 10.000 | 10.000 |
| 84 | kalkulacja za- d.2.5 kładu | Dokumentacja powykonawcza 1 | kpl kpl | 1.000 | 1.000 |
| 3 | | Sala 50 Pracownia Technik Handlowiec + zaplecze | | | |
| 3.1 | | Roboty demontażowe | | | |
| 85 | KNR 4-03 d.3.1 1124-02 | Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| 86 | KNR 4-03 d.3.1 1122-02 | Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 3 | szt. szt. | 3.000 | 3.000 |
| 87 | KNR 4-03 d.3.1 1134-01 | Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 7 | szt. szt. | 7.000 | 7.000 |
| | | | | RAZEM | 7.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------|------------------------|--|------|---------|---------|
| 88 d.3.1 | KNR 4-03 1116-03 | Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego | m | | |
| | | 130 | m | 130.000 | |
| | | | | RAZEM | 130.000 |
| 3.2 | | WLZ + rozdzielnia RG32 | | | |
| 89 d.3.2 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | m | | |
| | | 15 | m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 90 d.3.2 | KNNR 5 0205-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m | | |
| | | 15 | m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 91 d.3.2 | KNNR 5 1209-07 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | |
| | | 1 | otw. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 92 d.3.2 | KNNR-W 4-03 1011-11 | Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 93 d.3.2 | KNNR-W 4-03 1011-12 | Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglanym (do 5 dm ³) | szt. | | |
| | | 59 | szt. | 59.000 | |
| | | | | RAZEM | 59.000 |
| 94 d.3.2 | KNNR 5 0404-01 | Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3.3 | | Instalacja oświetlenia | | | |
| 95 d.3.3 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | m | | |
| | | 88 | m | 88.000 | |
| | | | | RAZEM | 88.000 |
| 96 d.3.3 | KNNR 5 1208-02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm | m | | |
| | | 88 | m | 88.000 | |
| | | | | RAZEM | 88.000 |
| 97 d.3.3 | KNNR 5 1209-11 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu | otw. | | |
| | | 1 | otw. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 98 d.3.3 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m | | |
| | | 88 | m | 88.000 | |
| | | | | RAZEM | 88.000 |
| 99 d.3.3 | KNNR 5 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 100 d.3.3 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 101 d.3.3 | KNNR 5 0306-03 | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej z ramka | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 102 d.3.3 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W Oprawa oświetleniowa rastrowe Led L=1200 2x18W świetlówka T8 np. SOC Led 2x18W4k | kpl. | | |
| | | 12 | kpl. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 3.4 | | Instalacja strukturalna | | | |
| 103 d.3.4 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | m | | |
| | | 35 | m | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 104 d.3.4 | KNNR AT-13 0101-03 | Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm | szt. | | |
| | | 70 | szt. | 70.000 | |
| | | | | RAZEM | 70.000 |
| 105 d.3.4 | KNNR 5 1209-08 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | |
| | | 1 | otw. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------|----------------------|---|------------------|-------------|---------|
| 106 d.3.4 | KNR AT-13 0106-01 | Listwy instalacyjne przykręcane o szer. 20 mm Korytka kablowe np KE 30/60 2 kas 35 | m m | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 107 d.3.4 | KNR AT-14 0102-01 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany Kabel 4x2x0,5 UTP kat 5e 120 | m m | 120.000 | |
| | | | | RAZEM | 120.000 |
| 108 d.3.4 | KNNR 5 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 120 | m m | 120.000 | |
| | | | | RAZEM | 120.000 |
| 109 d.3.4 | KNNR 5 0311-05 | Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym- puszka pod gniazda potrójne 8 | szt. szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 110 d.3.4 | KNNR 5 0308-04 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2- gniazdo typ DATA 2x2P+Z 9 | szt. szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 111 d.3.4 | KNNR 5 0311-05 | Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym- puszka pod 8 gniazd 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 112 d.3.4 | KNR AT-14 0107-01 | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu -gniazda komputerowe podwójne 8 | szt. szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 113 d.3.4 | KNNR 5 0308-04 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2- gniazdo typ DATA 2x2P+Z 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 114 d.3.4 | KNR AT-14 0107-01 | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu- gniazda komputerow podwójne 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 115 d.3.4 | KNR AT-14 0110-01 | Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 116 d.3.4 | KNR AT-14 0110-03 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel z wieszakami 19" , 1 U , grafitowy 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 117 d.3.4 | KNR AT-14 0110-03 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel zasilajaco - filtrujący 2U/ 5x230V/10A z bolcem 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 118 d.3.4 | KNR AT-14 0110-03 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel 19" PATCH Panel 24 port 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 119 d.3.4 | KNR AT-14 0110-08 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym UTP RJ-K45/RJ-K45 kat 5e dł 3,0m szare 18 | kpl. kpl. | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 3.5 | | Pomiary dokumentacja | | | |
| 120 d.3.5 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 121 d.3.5 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia / rezystancji izolacji/ 7 | pomiar pomiar | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 122 d.3.5 | KNNR 5 1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 123 d.3.5 | KNNR 5 1304-06 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 30 | szt. szt. | 30.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------|-------------------------|--|------------------------------|---------|---------|
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 124 d.3.5 | KNR 13-21 0301-03 | Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 1 | kpl.po m. kpl.po m. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 125 d.3.5 | KNR 13-21 0301-04 | Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku 10 | kpl.po m. kpl.po m. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 126 d.3.5 | kalkulacja za- kładu | Dokumentacja powykonawcza 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4 | | Korytarz | | | |
| 4.1 | | Roboty demontażowe | | | |
| 127 d.4.1 | KNR 4-03 1124-02 | Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 7 | szt. szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 128 d.4.1 | KNR 4-03 1122-02 | Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 129 d.4.1 | KNR 4-03 1134-01 | Demontaż opraw świetłowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 7 | szt. szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 130 d.4.1 | KNR 4-03 1116-03 | Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego 140 | m m | 140.000 | |
| | | | | RAZEM | 140.000 |
| 4.2 | | WLZ + rozdzielnia RG21.2 | | | |
| 131 d.4.2 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 20 | m m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 132 d.4.2 | KNNR 5 0205-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 20 | m m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 133 d.4.2 | KNNR 5 1209-07 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1 | otw. otw. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 134 d.4.2 | KNR-W 4-03 1011-11 | Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 135 d.4.2 | KNR-W 4-03 1011-12 | Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglanym (do 5 dm ³) 59 | szt. szt. | 59.000 | |
| | | | | RAZEM | 59.000 |
| 136 d.4.2 | KNNR 5 0404-01 | Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4.3 | | Instalacja gniazd wtykowych i ogólnych | | | |
| 137 d.4.3 | KNNR 5 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 138 d.4.3 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 139 d.4.3 | KNNR 5 0308-02 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² gniazda ze stykiem ochronnym i z ramką 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 140 d.4.3 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 75 | m m | 75.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|----------------|--|--------------------|---------|---------|
| | | | | RAZEM | 75.000 |
| 141 | KNNR 5 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm | m | | |
| d.4.3 | 1208-02 | 75 | m | 75.000 | |
| | | | | RAZEM | 75.000 |
| 142 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m | | |
| d.4.3 | 0205-01 | 75 | m | 75.000 | |
| | | | | RAZEM | 75.000 |
| 4.4 | | Instalacja oświetlenia | | | |
| 143 | KNNR 5 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | m | | |
| d.4.4 | 1207-01 | 190 | m | 190.000 | |
| | | | | RAZEM | 190.000 |
| 144 | KNNR 5 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm | m | | |
| d.4.4 | 1208-02 | 190 | m | 190.000 | |
| | | | | RAZEM | 190.000 |
| 145 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m | | |
| d.4.4 | 0205-01 | 190 | m | 190.000 | |
| | | | | RAZEM | 190.000 |
| 146 | KNNR 5 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt. | | |
| d.4.4 | 0301-11 | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 147 | KNNR 5 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | | |
| d.4.4 | 0302-01 | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 148 | KNNR 5 | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej z ramka | szt. | | |
| d.4.4 | 0306-03 | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 149 | KNNR 5 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W | kpl. | | |
| d.4.4 | 0502-02 | Oprawa oświetleniowa rastrowa Led L=1200 2x18W świetlówka T8 | kpl. | 5.000 | |
| | | 5 | | | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 150 | KNNR 5 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa LED I=1200 do 2x20 W z modułem awaryjnym doświetlenie dróg ewakuacyjnym 2h | kpl. | | |
| d.4.4 | 0502-02 | 4 | kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 151 | KNNR 5 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa Led do 2x20 W- kierunkowe ewakuacyjne 2h | kpl. | | |
| d.4.4 | 0502-02 | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 4.5 | | Pomiary dokumentacja | | | |
| 152 | KNNR 5 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| d.4.5 | 1301-01 | 1 | pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 153 | KNNR 5 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia / rezystancji izolacji/ | pomiar | | |
| d.4.5 | 1301-01 | 7 | pomiar | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 154 | KNNR 5 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| d.4.5 | 1304-05 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 155 | KNNR 5 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| d.4.5 | 1304-06 | 30 | szt. | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 156 | KNR 13-21 | Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku | kpl.po | | |
| d.4.5 | 0301-03 | 1 | m. kpl.po m. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 157 | KNR 13-21 | Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku | kpl.po | | |
| d.4.5 | 0301-04 | 10 | m. kpl.po m. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 158 | kalkulacja za- | Dokumentacja powykonawcza | kpl | | |
| d.4.5 | kładu | 1 | kpl | 1.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------|---------------------|---|------|--------|--------|
| 5 | | Klatka schodowa A 1+ dojscie | | RAZEM | 1.000 |
| 5.1 | | Roboty demontażowe | | | |
| 159 d.5.1 | KNR 4-03 1124-02 | Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 160 d.5.1 | KNR 4-03 1122-02 | Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 161 d.5.1 | KNR 4-03 1134-01 | Demontaż opraw świetłóvkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 162 d.5.1 | KNR 4-03 1116-03 | Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego | m | | |
| | | 90 | m | 90.000 | |
| | | | | RAZEM | 90.000 |
| 5.2 | | Instalacja gniazd wtykowych i ogólnych | | | |
| 163 d.5.2 | KNNR 5 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 164 d.5.2 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 165 d.5.2 | KNNR 5 0308-02 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 gniazda ze stykiem ochronnym i z ramką Do przyłączenia siłowników okien dymowych parter , II pietro | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 166 d.5.2 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle | m | | |
| | | 75 | m | 75.000 | |
| | | | | RAZEM | 75.000 |
| 167 d.5.2 | KNNR 5 1208-02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm | m | | |
| | | 75 | m | 75.000 | |
| | | | | RAZEM | 75.000 |
| 168 d.5.2 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m | | |
| | | 75 | m | 75.000 | |
| | | | | RAZEM | 75.000 |
| 5.3 | | Instalacja oświetlenia | | | |
| 169 d.5.3 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle | m | | |
| | | 80 | m | 80.000 | |
| | | | | RAZEM | 80.000 |
| 170 d.5.3 | KNNR 5 1208-02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm | m | | |
| | | 80 | m | 80.000 | |
| | | | | RAZEM | 80.000 |
| 171 d.5.3 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m | | |
| | | 80 | m | 80.000 | |
| | | | | RAZEM | 80.000 |
| 172 d.5.3 | KNNR 5 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 173 d.5.3 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 174 d.5.3 | KNNR 5 0306-03 | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej z ramką | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 175 d.5.3 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłóvkowa do 2x20 W Oprawa oświetleniowa rastrowa Led L=1200 2x18W świetłóvk T8 z czujnikiem ruchu | kpl. | | |
| | | 5 | kpl. | 5.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|-------------------------------|---|--------------|--------|--------|
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 176 | KNNR 5 d.5.3 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W z modu- łem awaryjnym doświetlenie dróg ewakuacyjnym 2h | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 177 | KNNR 5 d.5.3 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - kierunko- we ewakuacyjne | kpl. | | |
| | | 5 | kpl. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 5.4 | | Pomiary dokumentacja | | | |
| 178 | KNNR 5 d.5.4 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 179 | KNNR 5 d.5.4 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia / rezys- tancji izolacji/ | pomiar | | |
| | | 7 | pomiar | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 180 | KNNR 5 d.5.4 1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 181 | KNNR 5 d.5.4 1304-06 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| | | 30 | szt. | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 182 | KNNR 13-21 d.5.4 0301-03 | Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku | kpl.po m. | | |
| | | 1 | kpl.po m. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 183 | KNNR 13-21 d.5.4 0301-04 | Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku | kpl.po m. | | |
| | | 10 | kpl.po m. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 184 | kalkulacja za- d.5.4 kładu | Dokumentacja powykonawcza | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 6 | | Klatka schodowa A3 | | | |
| 6.1 | | Roboty demontażowe | | | |
| 185 | KNNR 4-03 d.6.1 1124-02 | Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 186 | KNNR 4-03 d.6.1 1122-02 | Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 187 | KNNR 4-03 d.6.1 1134-01 | Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 188 | KNNR 4-03 d.6.1 1116-03 | Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego | m | | |
| | | 60 | m | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 6.2 | | Instalacja gniazd wtykowych i ogólnych | | | |
| 189 | KNNR 5 d.6.2 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cemento- wej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 190 | KNNR 5 d.6.2 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 191 | KNNR 5 d.6.2 0308-02 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² gniazda ze stykiem ochronnym i z ramką Do przyłączenia siłowników okien dymowych parter , II piętro | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 192 | KNNR 5 d.6.2 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle | m | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|-----------------------------|---|--------------|--------|--------|
| | | 75 | m | 75.000 | |
| | | | | RAZEM | 75.000 |
| 193 | KNNR 5 d.6.2 1208-02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm | m | | |
| | | 75 | m | 75.000 | |
| | | | | RAZEM | 75.000 |
| 194 | KNNR 5 d.6.2 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m | | |
| | | 75 | m | 75.000 | |
| | | | | RAZEM | 75.000 |
| 6.3 | | Instalacja oświetlenia | | | |
| 195 | KNNR 5 d.6.3 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | m | | |
| | | 60 | m | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 196 | KNNR 5 d.6.3 1208-02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm | m | | |
| | | 60 | m | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 197 | KNNR 5 d.6.3 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m | | |
| | | 60 | m | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 198 | KNNR 5 d.6.3 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 199 | KNNR 5 d.6.3 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 200 | KNNR 5 d.6.3 0306-03 | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej z ramka | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 201 | KNNR 5 d.6.3 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W Oprawa oświetleniowa rastrowa Led L=1200 2x18W świetłówka T8 z czujnikiem ruchu | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 202 | KNNR 5 d.6.3 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W z modu- łem awaryjnym doświetlenie dróg ewakuacyjnym 2h | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 203 | KNNR 5 d.6.3 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa Led do 2x20 W- kie- runkowe ewakuacyjne 2h | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 6.4 | | Pomiary dokumentacja | | | |
| 204 | KNNR 5 d.6.4 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 205 | KNNR 5 d.6.4 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia / rezys- tancji izolacji/ | pomiar | | |
| | | 7 | pomiar | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 206 | KNNR 5 d.6.4 1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 207 | KNNR 5 d.6.4 1304-06 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| | | 30 | szt. | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 208 | KNNR 13-21 d.6.4 0301-03 | Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku | kpl.po m. | | |
| | | 1 | kpl.po m. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 209 | KNNR 13-21 d.6.4 0301-04 | Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku | kpl.po m. | | |
| | | 10 | kpl.po m. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------|----------------|---------------------------|------|--------|-------|
| 210 | kalkulacja za- | Dokumentacja powykonawcza | kpl | | |
| d.6.4 | kładu | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

KOSZTORY Przetargowy Remont Sal 48 ; 49 ; 50 korytarz klatki schodowe A1 , A3
ZSGŻiA Lębork Instalacje Elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont sal 48 ; 49 ; 50 korytarz ; klatki schodowe A1 ; A3 Instalacje elektryczne
ADRES INWESTYCJI : ZSGŻiA Lębork ul. Warszawska 17
INWESTOR : Starostwo Powiatowe
ADRES INWESTORA : Lębork ul. Czołgistów 5
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>
BRANŻA : Elektryczna

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : I kw 2016

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|---------------------|---|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 1 | | Sala 48 z zapleczem pracownia TOR | | | | | | |
| 1.1 | | Roboty demontażowe | | | | | | |
| 1 d.1.1 | KNR 4-03 1124-02 | Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.2153r-g/szt. | r-g | 0.2153 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 2 d.1.1 | KNR 4-03 1122-02 | Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 obmiar = 3szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1785r-g/szt. | r-g | 0.5355 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 3 d.1.1 | KNR 4-03 1134-01 | Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym obmiar = 10szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.555r-g/szt. | r-g | 5.5500 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 4 d.1.1 | KNR 4-03 1116-03 | Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego obmiar = 130m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.063r-g/m | r-g | 8.1900 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

| | | | | |
|-------|--------------|------------------|------------------|--------------------|
| | | | | Roboty demontażowe |
| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-----------------------|---|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 1.2 | | WLZ + rozdzielnia RG30 | | | | | | |
| 5 d.1.2 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 15m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0798r-g/m | r-g | 1.1970 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 6 d.1.2 | KNNR 5 0205-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 15m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.084r-g/m | r-g | 1.2600 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- przewody kabelkowe-YDY 5x6mm ² 1.04m/m | m | 15.6000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 7 d.1.2 | KNNR 5 1209-07 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 1otw. | otw. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.05r-g/otw. | r-g | 1.0500 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 8 d.1.2 | KNR-W 4-03 1011-11 | Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.432r-g/szt. | r-g | 0.4320 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 9 d.1.2 | KNR-W 4-03 1011-12 | Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglanym (do 5 dm ³) obmiar = 59szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.176r-g/szt. | r-g | 10.3840 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 10 d.1.2 | KNNR 5 0404-01 | Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.63r-g/szt. | r-g | 2.6300 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- tablice rozdzielcze- RG28 1szt./szt. | szt. | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| | | | |
|------------------------|-------|-----------|-----------|
| WLZ + rozdzielnia RG30 | | | |
| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały |
| | | | Sprzęt |
| OGÓŁEM | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|-------------------|---|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 1.3 | | Instalacja oświetlenia | | | | | | |
| 11 d.1.3 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 78m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0798r-g/m | r-g | 6.2244 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 12 d.1.3 | KNNR 5 1208-02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 78m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0525r-g/m | r-g | 4.0950 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 13 d.1.3 | KNNR 5 1209-11 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 1otw. | otw. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.06r-g/otw. | r-g | 1.0600 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 14 d.1.3 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 78m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0546r-g/m | r-g | 4.2588 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- przewody kabelkowe-YDYżo 3x2,5mm ² 1.04m/m | m | 81.1200 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 15 d.1.3 | KNNR 5 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0914r-g/szt. | r-g | 0.0914 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 16 d.1.3 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.084r-g/szt. | r-g | 0.0840 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt./szt. | szt. | 1.0200 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|-------------------|---|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 17 d.1.3 | KNNR 5 0306-03 | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej z ramką obmiar = 2szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.189r-g/szt. | r-g | 0.3780 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- łączniki instalacyjne z ramką 1.02szt./szt. | szt. | 2.0400 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 18 d.1.3 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W Oprawa oświetleniowa rastrowa Led L=1200 2x18W światłótkowa T8 np. SOC Led 2x18W4k obmiar = 10kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.62r-g/kpl. | r-g | 6.2000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- oprawy światłótkowe rastrowa led L=1200 2x18 W światłótkowa T8 np. SOC 2x18W4k 1szt./kpl. | szt. | 10.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

| | | | |
|------------------------|--------------|------------------|------------------|
| Instalacja oświetlenia | | | |
| | RAZEM | Robocizna | Materiały |
| RAZEM | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------------------|--|------|----------|-------------|-------|-------|-------|
| 1.4 | | Instalacja strukturalna | | | | | | |
| 19 d.1.4 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 30m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0798r-g/m | r-g | 2.3940 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 20 d.1.4 | KNNR 5 1209-08 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 1otw. | otw. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.31r-g/otw. | r-g | 1.3100 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 21 d.1.4 | KNR AT-13 0101-03 | Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm obmiar = 70szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0713r-g/szt. | r-g | 4.9910 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kołki rozporowe plastikowe z wkrętami 1.03szt./szt. | szt. | 72.1000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 22 d.1.4 | KNR AT-13 0106-01 | Listwy instalacyjne przykręcane o szer. 20 mm Korytka kablowe np KE 30/60 2 kas obmiar = 30m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1342r-g/m | r-g | 4.0260 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Korytka kablowe KE 30/60 2 kas 1.04m/m | m | 31.2000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 23 d.1.4 | KNR AT-14 0102-01 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany Kabel 4x2x0,5 UTP kat 5e obmiar = 190m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.017r-g/m | r-g | 3.2300 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | kabel okablowania strukturalnego 4x2x0,5 UTP kat 5e (dostawca: krone) 1.1m/m | m | 209.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 24 d.1.4 | KNNR 5 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 120m | m | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------------------|---|------|----------|-------------|-------|-------|-------|
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0406r-g/m | r-g | 4.8720 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- przewody kabelkowe-YDYżo 3x2,5mm2 1.04m/m | m | 124.8000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 25 d.1.4 | KNNR 5 0311-05 | Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym- puszka pod gniazda potrójne obmiar = 16szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.401r-g/szt. | r-g | 6.4160 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- puszka kanałowa potrójna 1.02szt./szt. | szt. | 16.3200 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 26 d.1.4 | KNNR 5 0308-04 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2- gniazdo typ DATA 2x2P+Z obmiar = 16szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.252r-g/szt. | r-g | 4.0320 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- gniazda typu DATA 2x2P+Z 1.02szt./szt. | szt. | 16.3200 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 27 d.1.4 | KNR AT-14 0107-01 | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu -gniazda komputerowe podwójne obmiar = 16szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.204r-g/szt. | r-g | 3.2640 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | gniazdo RJ45 (dostawca: krone) 1szt./szt. | szt. | 16.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 28 d.1.4 | KNNR 5 0311-05 | Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym- puszka pod 8 gniazd obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.401r-g/szt. | r-g | 0.4010 | 0.000 | 0.00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------------------|---|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 2* | | puszka kanałowa pod 8 gniazd | szt. | 1.0200 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | 1.02szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 29 d.1.4 | KNNR 5 0308-04 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo typ DATA 2x2P+Z obmiar = 6szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.252r-g/szt. | r-g | 1.5120 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- gniazda typu DATA 2x2P+Z 1.02szt./szt. | szt. | 6.1200 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 30 d.1.4 | KNR AT-14 0107-01 | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu- gniazda komputerow podwójne obmiar = 2szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.204r-g/szt. | r-g | 0.4080 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | gniazdo RJ45 (dostawca: krone) 1szt./szt. | szt. | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 31 d.1.4 | KNR AT-14 0110-01 | Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących obmiar = 1kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.4r-g/kpl. | r-g | 2.4000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | szafa dystrybucyjna- LC-R19-W6U400 Rozmiar 6U:LC-R19-W6U400 (dostawca: krone) 1kpl./kpl. | kpl. | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 32 d.1.4 | KNR AT-14 0110-03 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel z wieszakami 19" , 1 U , grafitowy obmiar = 2kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.32r-g/kpl. | r-g | 0.6400 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | panel z wieszakami 19"/1U (dostawca: krone) 1kpl./kpl. | kpl. | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------------------|--|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 33 d.1.4 | KNR AT-14 0110-03 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel zasilajaco - filtrujący 2U/5x230V/10A z bolcem obmiar = 1kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.32r-g/kpl. | r-g | 0.3200 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | listwa zasilająca LZI-30/9 (dostawca: krone) 1kpl./kpl. | kpl. | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 34 d.1.4 | KNR AT-14 0110-03 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel 19" PATCH Panel 24 port obmiar = 1kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.32r-g/kpl. | r-g | 0.3200 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | PATCH PANEL 24 port kat 5 (dostawca: krone) 1kpl./kpl. | kpl. | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 35 d.1.4 | KNR AT-14 0110-08 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym UTP RJ-K45/RJ-K45 kat 5e dł 3,0m szare obmiar = 18kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.11r-g/kpl. | r-g | 1.9800 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | kabel krosowy- UTP RJ-K45/RJ-K45 kat 5e dł 3,0m szare (dostawca: krone) 1szt./kpl. | szt. | 18.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

| | | | | |
|--------|-------|-----------|-----------|-------------------------|
| | | | | Instalacja strukturalna |
| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| | | | | |
| OGÓŁEM | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|-------------------------|---|-------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 1.5 | | Pomiary dokumentacja | | | | | | |
| 36 d.1.5 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1pomiar | po- miar | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar | r-g | 1.3000 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 37 d.1.5 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia / rezystancji izolacji/ obmiar = 7pomiar | po- miar | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar | r-g | 9.1000 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 38 d.1.5 | KNNR 5 1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.5r-g/szt. | r-g | 0.5000 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 39 d.1.5 | KNNR 5 1304-06 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 30szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.28r-g/szt. | r-g | 8.4000 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 40 d.1.5 | KNR 13-21 0301-03 | Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku obmiar = 1kpl.pom. | kpl. pom | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.71r-g/kpl.pom. | r-g | 1.7100 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 41 d.1.5 | KNR 13-21 0301-04 | Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku obmiar = 10kpl.pom. | kpl. pom | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.25r-g/kpl.pom. | r-g | 2.5000 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 42 d.1.5 | kalkulacja za- kładu | Dokumentacja powykonawcza obmiar = 1kpl | kpl | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 12r-g/kpl | r-g | 12.0000 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| | | | |
|----------------------|-------|-----------|-----------|
| Pomiary dokumentacja | | | |
| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały |
| | | | Sprzęt |
| OGÓŁEM | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

| | | | |
|-----------------------------------|-------|-----------|-----------|
| Sala 48 z zapleczem pracownia TOR | | | |
| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały |
| | | | Sprzęt |
| OGÓŁEM | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|---------------------|---|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 2 | | Sala 49 pracownia Technik Ekonomista | | | | | | |
| 2.1 | | Roboty demontażowe | | | | | | |
| 43 d.2.1 | KNR 4-03 1124-02 | Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.2153r-g/szt. | r-g | 0.2153 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 44 d.2.1 | KNR 4-03 1122-02 | Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 obmiar = 2szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1785r-g/szt. | r-g | 0.3570 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 45 d.2.1 | KNR 4-03 1134-01 | Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym obmiar = 7szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.555r-g/szt. | r-g | 3.8850 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 46 d.2.1 | KNR 4-03 1116-03 | Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego obmiar = 130m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.063r-g/m | r-g | 8.1900 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

| | | | | |
|-------|--------------|------------------|------------------|--------------------|
| | | | | Roboty demontażowe |
| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-----------------------|---|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 2.2 | | WLZ + rozdzielnia RG31 | | | | | | |
| 47 d.2.2 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 15m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0798r-g/m | r-g | 1.1970 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 48 d.2.2 | KNNR 5 0205-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 15m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.084r-g/m | r-g | 1.2600 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- przewody kabelkowe-YDY 5x6mm ² 1.04m/m | m | 15.6000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 49 d.2.2 | KNNR 5 1209-07 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 1otw. | otw. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.05r-g/otw. | r-g | 1.0500 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 50 d.2.2 | KNR-W 4-03 1011-11 | Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.432r-g/szt. | r-g | 0.4320 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 51 d.2.2 | KNR-W 4-03 1011-12 | Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglanym (do 5 dm ³) obmiar = 59szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.176r-g/szt. | r-g | 10.3840 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 52 d.2.2 | KNNR 5 0404-01 | Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.63r-g/szt. | r-g | 2.6300 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- tablice rozdzielcze- RG28 1szt./szt. | szt. | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| | | | |
|------------------------|-------|-----------|-----------|
| WLZ + rozdzielnia RG31 | | | |
| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały |
| | | | Sprzęt |
| OGÓŁEM | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|-------------------|---|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 2.3 | | Instalacja oświetlenia | | | | | | |
| 53 d.2.3 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 78m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0798r-g/m | r-g | 6.2244 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 54 d.2.3 | KNNR 5 1208-02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 78m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0525r-g/m | r-g | 4.0950 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 55 d.2.3 | KNNR 5 1209-11 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 1otw. | otw. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.06r-g/otw. | r-g | 1.0600 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 56 d.2.3 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 78m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0546r-g/m | r-g | 4.2588 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- przewody kabelkowe-YDYżo 3x2,5mm ² 1.04m/m | m | 81.1200 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 57 d.2.3 | KNNR 5 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0914r-g/szt. | r-g | 0.0914 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 58 d.2.3 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.084r-g/szt. | r-g | 0.0840 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt./szt. | szt. | 1.0200 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|-------------------|---|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 59 d.2.3 | KNNR 5 0306-03 | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej z ramką obmiar = 2szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.189r-g/szt. | r-g | 0.3780 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- łączniki instalacyjne z ramką 1.02szt./szt. | szt. | 2.0400 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 60 d.2.3 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W Oprawa oświetleniowa rastrowa Led L=1200 2x18W światłótkowa T8 np. SOC Led 2x18W4k obmiar = 10kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.62r-g/kpl. | r-g | 6.2000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- oprawy światłótkowe rastrowa led L=1200 2x18 W światłótkowa T8 np. SOC 2x18W4k 1szt./kpl. | szt. | 10.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

| | | | | |
|-------|-------|-----------|-----------|------------------------|
| | | | | Instalacja oświetlenia |
| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------------------|--|------|----------|-------------|-------|-------|-------|
| 2.4 | | Instalacja strukturalna | | | | | | |
| 61 d.2.4 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 30m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0798r-g/m | r-g | 2.3940 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 62 d.2.4 | KNNR 5 1209-08 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 1otw. | otw. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.31r-g/otw. | r-g | 1.3100 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 63 d.2.4 | KNR AT-13 0101-03 | Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm obmiar = 70szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0713r-g/szt. | r-g | 4.9910 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kołki rozporowe plastikowe z wkrętami 1.03szt./szt. | szt. | 72.1000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 64 d.2.4 | KNR AT-13 0106-01 | Listwy instalacyjne przykręcane o szer. 20 mm Korytka kablowe np KE 30/60 2 kas obmiar = 30m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1342r-g/m | r-g | 4.0260 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Korytka kablowe KE 30/60 2 kas 1.04m/m | m | 31.2000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 65 d.2.4 | KNR AT-14 0102-01 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany Kabel 4x2x0,5 UTP kat 5e obmiar = 190m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.017r-g/m | r-g | 3.2300 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | kabel okablowania strukturalnego 4x2x0,5 UTP kat 5e (dostawca: krone) 1.1m/m | m | 209.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 66 d.2.4 | KNNR 5 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 120m | m | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------------------|---|------|----------|-------------|-------|-------|-------|
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0406r-g/m | r-g | 4.8720 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- przewody kabelkowe-YDYżo 3x2,5mm2 1.04m/m | m | 124.8000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 67 d.2.4 | KNNR 5 0311-05 | Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym- puszka pod gniazda potrójne obmiar = 16szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.401r-g/szt. | r-g | 6.4160 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- puszka kanałowa potrójna 1.02szt./szt. | szt. | 16.3200 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 68 d.2.4 | KNNR 5 0308-04 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2- gniazdo typ DATA 2x2P+Z obmiar = 16szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.252r-g/szt. | r-g | 4.0320 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- gniazda typu DATA 2x2P+Z 1.02szt./szt. | szt. | 16.3200 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 69 d.2.4 | KNR AT-14 0107-01 | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu -gniazda komputerowe podwójne obmiar = 16szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.204r-g/szt. | r-g | 3.2640 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | gniazdo RJ45 (dostawca: krone) 1szt./szt. | szt. | 16.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 70 d.2.4 | KNNR 5 0311-05 | Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym- puszka pod 8 gniazd obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.401r-g/szt. | r-g | 0.4010 | 0.000 | 0.00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------------------|---|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 2* | | puszka kanałowa pod 8 gniazd | szt. | 1.0200 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | 1.02szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 71 d.2.4 | KNNR 5 0308-04 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo typ DATA 2x2P+Z obmiar = 6szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.252r-g/szt. | r-g | 1.5120 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- gniazda typu DATA 2x2P+Z 1.02szt./szt. | szt. | 6.1200 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 72 d.2.4 | KNR AT-14 0107-01 | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu- gniazda komputerow podwójne obmiar = 2szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.204r-g/szt. | r-g | 0.4080 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | gniazdo RJ45 (dostawca: krone) 1szt./szt. | szt. | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 73 d.2.4 | KNR AT-14 0110-01 | Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących obmiar = 1kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.4r-g/kpl. | r-g | 2.4000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | szafa dystrybucyjna- LC-R19-W6U400 Rozmiar 6U:LC-R19-W6U400 (dostawca: krone) 1kpl./kpl. | kpl. | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 74 d.2.4 | KNR AT-14 0110-03 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel z wieszakami 19" , 1 U , grafitowy obmiar = 2kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.32r-g/kpl. | r-g | 0.6400 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | panel z wieszakami 19"/1U (dostawca: krone) 1kpl./kpl. | kpl. | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------------------|--|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 75 d.2.4 | KNR AT-14 0110-03 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel zasilajaco - filtrujący 2U/5x230V/10A z bolcem obmiar = 1kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.32r-g/kpl. | r-g | 0.3200 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | listwa zasilająca LZI-30/9 (dostawca: krone) 1kpl./kpl. | kpl. | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 76 d.2.4 | KNR AT-14 0110-03 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel 19" PATCH Panel 24 port obmiar = 2kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.32r-g/kpl. | r-g | 0.6400 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | PATCH PANEL 24 port kat 5 (dostawca: krone) 1kpl./kpl. | kpl. | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 77 d.2.4 | KNR AT-14 0110-08 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym UTP RJ-K45/RJ-K45 kat 5e dł 3,0m szare obmiar = 36kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.11r-g/kpl. | r-g | 3.9600 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | kabel krosowy- UTP RJ-K45/RJ-K45 kat 5e dł 3,0m szare (dostawca: krone) 1szt./kpl. | szt. | 36.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

| | | | | |
|--------|-------|-----------|-----------|-------------------------|
| | | | | Instalacja strukturalna |
| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| | | | | |
| OGÓŁEM | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|-------------------------|---|-------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 2.5 | | Pomiary dokumentacja | | | | | | |
| 78 d.2.5 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1pomiar | po- miar | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar | r-g | 1.3000 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 79 d.2.5 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia / rezystancji izolacji/ obmiar = 12pomiar | po- miar | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar | r-g | 15.6000 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 80 d.2.5 | KNNR 5 1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.5r-g/szt. | r-g | 0.5000 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 81 d.2.5 | KNNR 5 1304-06 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 47szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.28r-g/szt. | r-g | 13.1600 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 82 d.2.5 | KNR 13-21 0301-03 | Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku obmiar = 1kpl.pom. | kpl. pom | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.71r-g/kpl.pom. | r-g | 1.7100 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 83 d.2.5 | KNR 13-21 0301-04 | Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku obmiar = 10kpl.pom. | kpl. pom | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.25r-g/kpl.pom. | r-g | 2.5000 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 84 d.2.5 | kalkulacja za- kładu | Dokumentacja powykonawcza obmiar = 1kpl | kpl | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 12r-g/kpl | r-g | 12.0000 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| | | | | |
|----------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| Pomiary dokumentacja | | | | |
| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | |
| OGÓŁEM | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

| | | | | |
|--------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| Sala 49 pracownia Technik Ekonomista | | | | |
| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | |
| OGÓŁEM | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|---------------------|---|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 3 | | Sala 50 Pracownia Technik Handlowiec + zaplecze | | | | | | |
| 3.1 | | Roboty demontażowe | | | | | | |
| 85 d.3.1 | KNR 4-03 1124-02 | Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.2153r-g/szt. | r-g | 0.2153 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 86 d.3.1 | KNR 4-03 1122-02 | Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 obmiar = 3szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1785r-g/szt. | r-g | 0.5355 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 87 d.3.1 | KNR 4-03 1134-01 | Demontaż opraw świetłókwowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym obmiar = 7szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.555r-g/szt. | r-g | 3.8850 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 88 d.3.1 | KNR 4-03 1116-03 | Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego obmiar = 130m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.063r-g/m | r-g | 8.1900 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

| | | | | | | | |
|-------|--|--|--|--------------------|------------------|------------------|---------------|
| | | | | Roboty demontażowe | | | |
| | | | | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-----------------------|---|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 3.2 | | WLZ + rozdzielnia RG32 | | | | | | |
| 89 d.3.2 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 15m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0798r-g/m | r-g | 1.1970 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 90 d.3.2 | KNNR 5 0205-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 15m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.084r-g/m | r-g | 1.2600 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- przewody kabelkowe-YDY 5x6mm ² 1.04m/m | m | 15.6000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 91 d.3.2 | KNNR 5 1209-07 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 1otw. | otw. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.05r-g/otw. | r-g | 1.0500 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 92 d.3.2 | KNR-W 4-03 1011-11 | Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.432r-g/szt. | r-g | 0.4320 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 93 d.3.2 | KNR-W 4-03 1011-12 | Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglanym (do 5 dm ³) obmiar = 59szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.176r-g/szt. | r-g | 10.3840 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 94 d.3.2 | KNNR 5 0404-01 | Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.63r-g/szt. | r-g | 2.6300 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- tablice rozdzielcze- RG29 1szt./szt. | szt. | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| | | | |
|------------------------|-------|-----------|-----------|
| WLZ + rozdzielnia RG32 | | | |
| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały |
| | | | Sprzęt |
| OGÓŁEM | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|-------------------|---|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 3.3 | | Instalacja oświetlenia | | | | | | |
| 95 d.3.3 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 88m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0798r-g/m | r-g | 7.0224 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 96 d.3.3 | KNNR 5 1208-02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 88m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0525r-g/m | r-g | 4.6200 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 97 d.3.3 | KNNR 5 1209-11 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 1otw. | otw. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.06r-g/otw. | r-g | 1.0600 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 98 d.3.3 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 88m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0546r-g/m | r-g | 4.8048 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- przewody kabelkowe-YDYżo 3x2,5mm ² 1.04m/m | m | 91.5200 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 99 d.3.3 | KNNR 5 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0914r-g/szt. | r-g | 0.0914 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 100 d.3.3 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.084r-g/szt. | r-g | 0.0840 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt./szt. | szt. | 1.0200 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|-------------------|--|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 101 d.3.3 | KNNR 5 0306-03 | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej z ramką obmiar = 2szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.189r-g/szt. | r-g | 0.3780 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- łączniki instalacyjne z ramką 1.02szt./szt. | szt. | 2.0400 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 102 d.3.3 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W Oprawa oświetleniowa rastrowe Led L=1200 2x18W świetlówka T8 np. SOC Led 2x18W4k obmiar = 12kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.62r-g/kpl. | r-g | 7.4400 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- oprawy świetlówkowe rastrowa led L=1200 2x18 W świetlówka T8 np. SOC 2x18W4k 1szt./kpl. | szt. | 12.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

| | | | | |
|-------|-------|-----------|-----------|------------------------|
| | | | | Instalacja oświetlenia |
| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|----------------------|--|------|----------|-------------|-------|-------|-------|
| 3.4 | | Instalacja strukturalna | | | | | | |
| 103 d.3.4 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 35m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0798r-g/m | r-g | 2.7930 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 104 d.3.4 | KNR AT-13 0101-03 | Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm obmiar = 70szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0713r-g/szt. | r-g | 4.9910 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kołki rozporowe plastikowe z wkrętami 1.03szt./szt. | szt. | 72.1000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 105 d.3.4 | KNNR 5 1209-08 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/ 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 1otw. | otw. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.31r-g/otw. | r-g | 1.3100 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 106 d.3.4 | KNR AT-13 0106-01 | Listwy instalacyjne przykręcane o szer. 20 mm Korytka kablowe np KE 30/60 2 kas obmiar = 35m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1342r-g/m | r-g | 4.6970 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Korytka kablowe KE 30/60 2 kas 1.04m/m | m | 36.4000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 107 d.3.4 | KNR AT-14 0102-01 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany Kabel 4x2x0,5 UTP kat 5e obmiar = 120m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.017r-g/m | r-g | 2.0400 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | kabel okablowania strukturalnego 4x2x0,5 UTP kat 5e (dostawca: krone) 1.1m/m | m | 132.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 108 d.3.4 | KNNR 5 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 120m | m | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------------------|--|------|----------|-------------|-------|-------|-------|
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0406r-g/m | r-g | 4.8720 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- przewody kabelkowe-YDYżo 3x2,5mm2 1.04m/m | m | 124.8000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 109 d.3.4 | KNNR 5 0311-05 | Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym- puszka pod gniazda potrójne obmiar = 8szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.401r-g/szt. | r-g | 3.2080 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- puszka kanałowa potrójna 1.02szt./szt. | szt. | 8.1600 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 110 d.3.4 | KNNR 5 0308-04 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2- gniazdo typ DATA 2x2P+Z obmiar = 9szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.252r-g/szt. | r-g | 2.2680 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- gniazda typu DATA 2x2P+Z 1.02szt./szt. | szt. | 9.1800 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 111 d.3.4 | KNNR 5 0311-05 | Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym- puszka pod 8 gniazd obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.401r-g/szt. | r-g | 0.4010 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- puszka kanałowa pod 8 gniazd 1.02szt./szt. | szt. | 1.0200 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 112 d.3.4 | KNR AT-14 0107-01 | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu -gniazda komputerowe podwójne obmiar = 8szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.204r-g/szt. | r-g | 1.6320 | 0.000 | 0.00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------------------|---|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 2* | | materiały pomocnicze 2.5%(od R) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | gniazdo RJ45 (dostawca: krone) 1szt./szt. | szt. | 8.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 113 d.3.4 | KNNR 5 0308-04 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo typ DATA 2x2P+Z obmiar = 6szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.252r-g/szt. | r-g | 1.5120 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- gniazda typu DATA 2x2P+Z 1.02szt./szt. | szt. | 6.1200 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 114 d.3.4 | KNR AT-14 0107-01 | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu- gniazda komputerow podwójne obmiar = 3szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.204r-g/szt. | r-g | 0.6120 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | gniazdo RJ45 (dostawca: krone) 1szt./szt. | szt. | 3.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 115 d.3.4 | KNR AT-14 0110-01 | Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących obmiar = 1kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.4r-g/kpl. | r-g | 2.4000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | szafa dystrybucyjna- LC-R19-W6U400 Rozmiar 6U:LC-R19-W6U400 (dostawca: krone) 1kpl./kpl. | kpl. | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 116 d.3.4 | KNR AT-14 0110-03 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel z wieszakami 19" , 1 U , grafitowy obmiar = 2kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.32r-g/kpl. | r-g | 0.6400 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | panel z wieszakami 19"/1U (dostawca: krone) 1kpl./kpl. | kpl. | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------------------|--|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 117 d.3.4 | KNR AT-14 0110-03 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel zasilajaco - filtrujący 2U/5x230V/10A z bolcem obmiar = 1kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.32r-g/kpl. | r-g | 0.3200 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | listwa zasilająca LZI-30/9 (dostawca: krone) 1kpl./kpl. | kpl. | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 118 d.3.4 | KNR AT-14 0110-03 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel 19" PATCH Panel 24 port obmiar = 1kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.32r-g/kpl. | r-g | 0.3200 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | PATCH PANEL 24 port kat 5 (dostawca: krone) 1kpl./kpl. | kpl. | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 119 d.3.4 | KNR AT-14 0110-08 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym UTP RJ-K45/RJ-K45 kat 5e dł 3,0m szare obmiar = 18kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.11r-g/kpl. | r-g | 1.9800 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | kabel krosowy- UTP RJ-K45/RJ-K45 kat 5e dł 3,0m szare (dostawca: krone) 1szt./kpl. | szt. | 18.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

| | | | | |
|--------|-------|-----------|-----------|-------------------------|
| | | | | Instalacja strukturalna |
| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| | | | | |
| OGÓŁEM | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|-------------------------|---|-------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 3.5 | | Pomiary dokumentacja | | | | | | |
| 120 d.3.5 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1pomiar | po- miar | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar | r-g | 1.3000 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 121 d.3.5 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia / rezystancji izolacji/ obmiar = 7pomiar | po- miar | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar | r-g | 9.1000 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 122 d.3.5 | KNNR 5 1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.5r-g/szt. | r-g | 0.5000 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 123 d.3.5 | KNNR 5 1304-06 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 30szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.28r-g/szt. | r-g | 8.4000 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 124 d.3.5 | KNR 13-21 0301-03 | Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku obmiar = 1kpl.pom. | kpl. pom | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.71r-g/kpl.pom. | r-g | 1.7100 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 125 d.3.5 | KNR 13-21 0301-04 | Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku obmiar = 10kpl.pom. | kpl. pom | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.25r-g/kpl.pom. | r-g | 2.5000 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 126 d.3.5 | kalkulacja za- kładu | Dokumentacja powykonawcza obmiar = 1kpl | kpl | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 12r-g/kpl | r-g | 12.0000 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| | | | |
|----------------------|-------|-----------|-----------|
| Pomiary dokumentacja | | | |
| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały |
| | | | Sprzęt |
| OGÓŁEM | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

| | | | |
|---|-------|-----------|-----------|
| Sala 50 Pracownia Technik Handlowiec + zaplecze | | | |
| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały |
| | | | Sprzęt |
| OGÓŁEM | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|---------------------|---|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 4 | | Korytarz | | | | | | |
| 4.1 | | Roboty demontażowe | | | | | | |
| 127 d.4.1 | KNR 4-03 1124-02 | Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) obmiar = 7szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.2153r-g/szt. | r-g | 1.5071 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 128 d.4.1 | KNR 4-03 1122-02 | Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 obmiar = 4szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1785r-g/szt. | r-g | 0.7140 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 129 d.4.1 | KNR 4-03 1134-01 | Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym obmiar = 7szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.555r-g/szt. | r-g | 3.8850 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 130 d.4.1 | KNR 4-03 1116-03 | Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego obmiar = 140m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.063r-g/m | r-g | 8.8200 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-----------------------|---|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 4.2 | | WLZ + rozdzielnia RG21.2 | | | | | | |
| 131 d.4.2 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 20m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0798r-g/m | r-g | 1.5960 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 132 d.4.2 | KNNR 5 0205-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 20m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.084r-g/m | r-g | 1.6800 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- przewody kabelkowe-YDY 5x6mm ² 1.04m/m | m | 20.8000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 133 d.4.2 | KNNR 5 1209-07 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 1otw. | otw. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.05r-g/otw. | r-g | 1.0500 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 134 d.4.2 | KNR-W 4-03 1011-11 | Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.432r-g/szt. | r-g | 0.4320 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 135 d.4.2 | KNR-W 4-03 1011-12 | Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglanym (do 5 dm ³) obmiar = 59szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.176r-g/szt. | r-g | 10.3840 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 136 d.4.2 | KNNR 5 0404-01 | Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.63r-g/szt. | r-g | 2.6300 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- tablice rozdzielcze- RG221.1 1szt./szt. | szt. | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| | | | |
|--------------------------|-------|-----------|-----------|
| WLZ + rozdzielnia RG21.2 | | | |
| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały |
| | | | Sprzęt |
| OGÓŁEM | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|-------------------|---|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 4.3 | | Instalacja gniazd wtykowych i ogólnych | | | | | | |
| 137 d.4.3 | KNNR 5 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 3szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0914r-g/szt. | r-g | 0.2742 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 138 d.4.3 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 3szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.084r-g/szt. | r-g | 0.2520 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt./szt. | szt. | 3.0600 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 139 d.4.3 | KNNR 5 0308-02 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 gniazda ze stykiem ochronnym i z ramką obmiar = 3szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.273r-g/szt. | r-g | 0.8190 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe- gniazda ze stykiem ochronnym i z ramką 1.02szt./szt. | szt. | 3.0600 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | ramka Modułowa 1szt/szt. | szt | 3.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 140 d.4.3 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 75m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0798r-g/m | r-g | 5.9850 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 141 d.4.3 | KNNR 5 1208-02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 75m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0525r-g/m | r-g | 3.9375 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 142 d.4.3 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 75m | m | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------|--------------------------------------|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0546r-g/m | r-g | 4.0950 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- YDYżo 3x2,5mm2 1.04m/m | m | 78.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

| | | | |
|--|--------------|------------------|------------------|
| Instalacja gniazd wtykowych i ogólnych | | | |
| | RAZEM | Robocizna | Materiały |
| RAZEM | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|-------------------|--|------|----------|-------------|-------|-------|-------|
| 4.4 | | Instalacja oświetlenia | | | | | | |
| 143 d.4.4 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 190m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0798r-g/m | r-g | 15.1620 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 144 d.4.4 | KNNR 5 1208-02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 190m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0525r-g/m | r-g | 9.9750 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 145 d.4.4 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 190m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0546r-g/m | r-g | 10.3740 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- przewody kabelkowe-YDYżo 3x2,5mm ² 1.04m/m | m | 197.6000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 146 d.4.4 | KNNR 5 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany obmiar = 5szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0914r-g/szt. | r-g | 0.4570 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 147 d.4.4 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 5szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.084r-g/szt. | r-g | 0.4200 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt./szt. | szt. | 5.1000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 148 d.4.4 | KNNR 5 0306-03 | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej z ramka obmiar = 5szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.189r-g/szt. | r-g | 0.9450 | 0.000 | 0.00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|-------------------|--|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 2* | | łączniki instalacyjne z ramką | szt. | 5.1000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | 1.02szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 149 d.4.4 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W Oprawa oświetleniowa rastrowa Led L=1200 2x18W światłótkowa T8 obmiar = 5kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.62r-g/kpl. | r-g | 3.1000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- oprawy światłótkowe rastrowa led L=1200 2x18 W światłótkowa T8 np. SOC 2x18W4k 1szt./kpl. | szt. | 5.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 150 d.4.4 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa LED l=1200 do 2x20 W z modu- łem awaryjnym doświetlenie dróg ewakuacyjnym 2h obmiar = 4kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.62r-g/kpl. | r-g | 2.4800 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- oprawy światłótkowe led 2x18 W z modulem awaryjnym 2h' 1szt./kpl. | szt. | 4.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 151 d.4.4 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa Led do 2x20 W- kierunkowe ewa- kuacyjne 2h obmiar = 3kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.62r-g/kpl. | r-g | 1.8600 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- oprawy światłótkowe led 2x18 W 2h IP 44 - oznaczenie kierunku ewakuacji 1szt./kpl. | szt. | 3.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | światłótki T8 18W 2.08szt./kpl. | szt. | 6.2400 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

| | | | | |
|-------|-------|------------------------|-----------|--------|
| | | Instalacja oświetlenia | | |
| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|-------------------------|---|-------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 4.5 | | Pomiary dokumentacja | | | | | | |
| 152 d.4.5 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1pomiar | po- miar | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar | r-g | 1.3000 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 153 d.4.5 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia / rezystancji izolacji/ obmiar = 7pomiar | po- miar | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar | r-g | 9.1000 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 154 d.4.5 | KNNR 5 1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.5r-g/szt. | r-g | 0.5000 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 155 d.4.5 | KNNR 5 1304-06 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 30szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.28r-g/szt. | r-g | 8.4000 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 156 d.4.5 | KNR 13-21 0301-03 | Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku obmiar = 1kpl.pom. | kpl. pom | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.71r-g/kpl.pom. | r-g | 1.7100 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 157 d.4.5 | KNR 13-21 0301-04 | Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku obmiar = 10kpl.pom. | kpl. pom | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.25r-g/kpl.pom. | r-g | 2.5000 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 158 d.4.5 | kalkulacja za- kładu | Dokumentacja powykonawcza obmiar = 1kpl | kpl | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 12r-g/kpl | r-g | 12.0000 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| | | | |
|----------------------|-------|-----------|-----------|
| Pomiary dokumentacja | | | |
| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały |
| | | | Sprzęt |
| OGÓŁEM | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

| | | | |
|----------|-------|-----------|-----------|
| Korytarz | | | |
| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały |
| | | | Sprzęt |
| OGÓŁEM | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|---------------------|---|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 5 | | Klatka schodowa A 1+ dojsie | | | | | | |
| 5.1 | | Roboty demontażowe | | | | | | |
| 159 d.5.1 | KNR 4-03 1124-02 | Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) obmiar = 5szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.2153r-g/szt. | r-g | 1.0765 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 160 d.5.1 | KNR 4-03 1122-02 | Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 obmiar = 4szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1785r-g/szt. | r-g | 0.7140 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 161 d.5.1 | KNR 4-03 1134-01 | Demontaż opraw świetłókwowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym obmiar = 5szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.555r-g/szt. | r-g | 2.7750 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 162 d.5.1 | KNR 4-03 1116-03 | Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego obmiar = 90m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.063r-g/m | r-g | 5.6700 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|-------------------|---|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 5.2 | | Instalacja gniazd wtykowych i ogólnych | | | | | | |
| 163 d.5.2 | KNNR 5 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany obmiar = 2szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0914r-g/szt. | r-g | 0.1828 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 164 d.5.2 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 2szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.084r-g/szt. | r-g | 0.1680 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt./szt. | szt. | 2.0400 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 165 d.5.2 | KNNR 5 0308-02 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² gniazda ze stykiem ochronnym i z ramką Do przyłączenia siłowników okien dymowych parter , II piętro obmiar = 2szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.273r-g/szt. | r-g | 0.5460 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe- gniazda ze stykiem ochronnym i z ramką 1.02szt./szt. | szt. | 2.0400 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | ramka Modułowa 1szt./szt. | szt | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 166 d.5.2 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 75m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0798r-g/m | r-g | 5.9850 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 167 d.5.2 | KNNR 5 1208-02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 75m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0525r-g/m | r-g | 3.9375 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|-------------------|--|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 168 d.5.2 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 75m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0546r-g/m | r-g | 4.0950 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- YDYżo 3x2,5mm ² 1.04m/m | m | 78.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

| | | | |
|--|--------------|------------------|------------------|
| Instalacja gniazd wtykowych i ogólnych | | | |
| | RAZEM | Robocizna | Materiały |
| RAZEM | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-------------------|---|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 5.3 | | Instalacja oświetlenia | | | | | | |
| 169 d.5.3 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 80m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0798r-g/m | r-g | 6.3840 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 170 d.5.3 | KNNR 5 1208-02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 80m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0525r-g/m | r-g | 4.2000 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 171 d.5.3 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 80m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0546r-g/m | r-g | 4.3680 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- przewody kabelkowe-YDYżo 3x2,5mm ² 1.04m/m | m | 83.2000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 172 d.5.3 | KNNR 5 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglano- nym obmiar = 7szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0914r-g/szt. | r-g | 0.6398 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 173 d.5.3 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 7szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.084r-g/szt. | r-g | 0.5880 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt./szt. | szt. | 7.1400 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 174 d.5.3 | KNNR 5 0306-03 | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej z ramka obmiar = 7szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.189r-g/szt. | r-g | 1.3230 | 0.000 | 0.00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|-------------------|---|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 2* | | łączniki instalacyjne z ramką | szt. | 7.1400 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | 1.02szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 175 d.5.3 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W Oprawa oświetleniowa rastrowa Led L=1200 2x18W światłótkowa T8 z czujnikiem ruchu obmiar = 5kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.62r-g/kpl. | r-g | 3.1000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- oprawy światłótkowe rastrowa led L=1200 2x18 światłótkowa T 8 z czujnikiem ruchu 1szt./kpl. | szt. | 5.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 176 d.5.3 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W z modulem awaryjnym doświetlenie dróg ewakuacyjnym 2h obmiar = 4kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.62r-g/kpl. | r-g | 2.4800 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- oprawy światłótkowe led 2x18 W z modulem awaryjnym 2h 1szt./kpl. | szt. | 4.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 177 d.5.3 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W- kierunkowe ewakua- cyjne obmiar = 5kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.62r-g/kpl. | r-g | 3.1000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- oprawy światłótkowe led 2x18 W 2h IP 44 - oznaczenie kierunku ewakuacji 1szt./kpl. | szt. | 5.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | światłótki T8 18W 2.08szt./kpl. | szt. | 10.4000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

| | | | | |
|--------|-------|-----------|-----------|------------------------|
| | | | | Instalacja oświetlenia |
| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| | | | | |
| OGÓŁEM | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|-------------------------|---|-------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 5.4 | | Pomiary dokumentacja | | | | | | |
| 178 d.5.4 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1pomiar | po- miar | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar | r-g | 1.3000 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 179 d.5.4 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia / rezystancji izolacji/ obmiar = 7pomiar | po- miar | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar | r-g | 9.1000 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 180 d.5.4 | KNNR 5 1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.5r-g/szt. | r-g | 0.5000 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 181 d.5.4 | KNNR 5 1304-06 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 30szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.28r-g/szt. | r-g | 8.4000 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 182 d.5.4 | KNR 13-21 0301-03 | Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku obmiar = 1kpl.pom. | kpl. pom | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.71r-g/kpl.pom. | r-g | 1.7100 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 183 d.5.4 | KNR 13-21 0301-04 | Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku obmiar = 10kpl.pom. | kpl. pom | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.25r-g/kpl.pom. | r-g | 2.5000 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 184 d.5.4 | kalkulacja za- kładu | Dokumentacja powykonawcza obmiar = 1kpl | kpl | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 12r-g/kpl | r-g | 12.0000 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| | | | |
|----------------------|--------------|------------------|------------------|
| Pomiary dokumentacja | | | |
| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały |
| | | | |
| OGÓŁEM | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

| | | | |
|------------------------------|--------------|------------------|------------------|
| Klatka schodowa A 1+ dojście | | | |
| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały |
| | | | |
| OGÓŁEM | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|---------------------|---|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 6 | | Klatka schodowa A3 | | | | | | |
| 6.1 | | Roboty demontażowe | | | | | | |
| 185 d.6.1 | KNR 4-03 1124-02 | Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) obmiar = 3szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.2153r-g/szt. | r-g | 0.6459 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 186 d.6.1 | KNR 4-03 1122-02 | Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 obmiar = 4szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1785r-g/szt. | r-g | 0.7140 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 187 d.6.1 | KNR 4-03 1134-01 | Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym obmiar = 3szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.555r-g/szt. | r-g | 1.6650 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 188 d.6.1 | KNR 4-03 1116-03 | Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego obmiar = 60m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.063r-g/m | r-g | 3.7800 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

| | | | | |
|-------|--------------|------------------|------------------|--------------------|
| | | | | Roboty demontażowe |
| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|-------------------|---|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 6.2 | | Instalacja gniazd wtykowych i ogólnych | | | | | | |
| 189 d.6.2 | KNNR 5 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany obmiar = 2szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0914r-g/szt. | r-g | 0.1828 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 190 d.6.2 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 2szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.084r-g/szt. | r-g | 0.1680 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt./szt. | szt. | 2.0400 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 191 d.6.2 | KNNR 5 0308-02 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² gniazda ze stykiem ochronnym i z ramką Do przyłączenia siłowników okien dymowych parter , II piętro obmiar = 2szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.273r-g/szt. | r-g | 0.5460 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe- gniazda ze stykiem ochronnym i z ramką 1.02szt./szt. | szt. | 2.0400 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | ramka Modułowa 1szt./szt. | szt | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 192 d.6.2 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 75m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0798r-g/m | r-g | 5.9850 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 193 d.6.2 | KNNR 5 1208-02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 75m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0525r-g/m | r-g | 3.9375 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|-------------------|--|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 194 d.6.2 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 75m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0546r-g/m | r-g | 4.0950 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- YDYżo 3x2,5mm ² 1.04m/m | m | 78.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

| | | | |
|--|--------------|------------------|------------------|
| Instalacja gniazd wtykowych i ogólnych | | | |
| | RAZEM | Robocizna | Materiały |
| RAZEM | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-------------------|--|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 6.3 | | Instalacja oświetlenia | | | | | | |
| 195 d.6.3 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 60m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0798r-g/m | r-g | 4.7880 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 196 d.6.3 | KNNR 5 1208-02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 60m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0525r-g/m | r-g | 3.1500 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 197 d.6.3 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 60m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0546r-g/m | r-g | 3.2760 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- przewody kabelkowe-YDYżo 3x2,5mm ² 1.04m/m | m | 62.4000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 198 d.6.3 | KNNR 5 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany obmiar = 5szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0914r-g/szt. | r-g | 0.4570 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 199 d.6.3 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 5szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.084r-g/szt. | r-g | 0.4200 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt./szt. | szt. | 5.1000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 200 d.6.3 | KNNR 5 0306-03 | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej z ramka obmiar = 5szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.189r-g/szt. | r-g | 0.9450 | 0.000 | 0.00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|-------------------|---|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 2* | | łączniki instalacyjne z ramką | szt. | 5.1000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | 1.02szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 201 d.6.3 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W Oprawa oświetleniowa rastrowa Led L=1200 2x18W światłótkowa T8 z czujnikiem ruchu obmiar = 3kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.62r-g/kpl. | r-g | 1.8600 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- oprawy światłótkowe rastrowa led L=1200 2x18 światłótkowa T 8 z czujnikiem ruchu 1szt./kpl. | szt. | 3.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | światłótki T8 18W 2.08szt./kpl. | szt. | 6.2400 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 202 d.6.3 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W z modulem awaryjnym doświetlenie dróg ewakuacyjnym 2h obmiar = 3kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.62r-g/kpl. | r-g | 1.8600 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- oprawy światłótkowe led 2x18 W z modulem awaryjnym 2h 1szt./kpl. | szt. | 3.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 203 d.6.3 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa Led do 2x20 W- kierunkowe ewa- kuacyjne 2h obmiar = 3kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.62r-g/kpl. | r-g | 1.8600 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- oprawy światłótkowe led 2x18 W 2h IP 44 - oznaczenie kierunku ewakuacji 1szt./kpl. | szt. | 3.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | światłótki T8 18W 2.08szt./kpl. | szt. | 6.2400 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| | | | |
|------------------------|-------|-----------|-----------|
| Instalacja oświetlenia | | | |
| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały |
| | | | Sprzęt |
| OGÓŁEM | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|-------------------------|---|------------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 6.4 | | Pomiary dokumentacja | | | | | | |
| 204 d.6.4 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1pomiar | po- miar | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar | r-g | 1.3000 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 205 d.6.4 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia / rezystancji izolacji/ obmiar = 7pomiar | po- miar | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar | r-g | 9.1000 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 206 d.6.4 | KNNR 5 1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.5r-g/szt. | r-g | 0.5000 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 207 d.6.4 | KNNR 5 1304-06 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 30szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.28r-g/szt. | r-g | 8.4000 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 208 d.6.4 | KNR 13-21 0301-03 | Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku obmiar = 1kpl.pom. | kpl. pom . | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.71r-g/kpl.pom. | r-g | 1.7100 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 209 d.6.4 | KNR 13-21 0301-04 | Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku obmiar = 10kpl.pom. | kpl. pom . | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.25r-g/kpl.pom. | r-g | 2.5000 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 210 d.6.4 | kalkulacja za- kładu | Dokumentacja powykonawcza obmiar = 1kpl | kpl | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 12r-g/kpl | r-g | 12.0000 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| | | | |
|----------------------|-------|-----------|-----------|
| Pomiary dokumentacja | | | |
| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały |
| | | | Sprzęt |
| OGÓŁEM | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

| | | | |
|--------------------|-------|-----------|-----------|
| Klatka schodowa A3 | | | |
| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały |
| | | | Sprzęt |
| OGÓŁEM | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

| | | | |
|----------------|-------|-----------|-----------|
| CAŁY KOSZTORYS | | | |
| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały |
| | | | Sprzęt |
| OGÓŁEM | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł