

Przedmiar robót

Pomieszczenia Centrum Obsługi Gotówki Kraków

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|-------------------------|--|-----|-------|
| | | 1. ROBOTY ELEKTRYCZNE - COG Kraków Prokocimska | | |
| | | 1.1. Strefa przed wejściem do COG | | |
| 1 | KNNR-W 9 0502/05 | Demontaż oprawy świetlówkowej montowanej w suficie podwieszonym | szt | 1 |
| 2 | KNNR-W 5 0503/02 | Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych - panel LED | kpl | 4 |
| 3 | KNNR-W 9 0401/02 | Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przełącznika schodowego, krzyżowego | szt | 1 |
| 4 | KNNR-W 9 0302/02 | Wymiana przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu betonowym | m | 26 |
| | | 1.2. Korytarz za wejściem do COG | | |
| 5 | KNNR-W 9 0502/05 | Demontaż oprawy świetlówkowej montowanej w suficie podwieszonym | szt | 2 |
| 6 | KNNR-W 5 0503/02 | Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych - panel LED | kpl | 3 |
| 7 | Kalkulacja indywidualna | Czyszczenie plafonier oświetlenia awaryjnego wraz z wymianą źródła światła (żarówka E27/60W) | kpl | 1 |
| 8 | KNNR-W 9 0402/02 | Wymiana gniazda wtykowego nieuszczelnionego natynkowego "DATA" | szt | 1 |
| 9 | KNNR-W 9 0402/02 | Wymiana gniazda wtykowego nieuszczelnionego natynkowego | szt | 1 |
| 10 | KNNR-W 9 0402/02 | Wymiana gniazda wtykowego nieuszczelnionego natynkowego - Analogia "2xRJ45" | szt | 1 |
| 11 | KNNR-W 9 0401/02 | Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przełącznika schodowego, krzyżowego | szt | 1 |
| | | 1.3. Kantorek (szatnia) przy wejściu. | | |
| 12 | KNNR-W 9 0502/05 | Demontaż oprawy świetlówkowej montowanej w suficie podwieszonym | szt | 1 |
| 13 | KNNR-W 5 0503/02 | Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych - panel LED | kpl | 1 |
| 14 | KNNR-W 9 0402/05 | Demontaż gniazda wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego, natynkowego 2xRJ45. | szt | 1 |
| 15 | KNNR-W 9 0401/02 | Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przełącznika schodowego, krzyżowego | szt | 2 |
| 16 | KNNR-W 9 0401/03 | Wymiana nieuszczelnionego natynkowego wyłącznika, przełącznika, jednobiegunowego przyciskowego - Przycisk dzwinkowy n/t 10A | szt | 1 |
| 17 | KNNR-W 9 0402/01 | Wymiana gniazda wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego | szt | 1 |
| 18 | KNNR-W 9 0309/04 | Wymiana listew elektroinstalacyjnych z PCW, przykręcanych do podłoża z cegły | m | 4,5 |
| | | 1.4. Aneks socjalny. | | |
| 19 | KNNR-W 9 0402/01 | Wymiana gniazda wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego | szt | 2 |
| 20 | KNNR-W 9 0401/02 | Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przełącznika schodowego, krzyżowego | szt | 1 |
| 21 | KNNR-W 9 0501/06 | Demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem | szt | 1 |
| 22 | KNNR-W 5 0502/02 | Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - Oprawy LED n/t - 18W, 4000K, Żywotność diód LED min 60000h. | kpl | 2 |
| | | 1.5. Pom WC damska | | |
| 23 | KNNR-W 9 0501/06 | Demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem | szt | 1 |
| 24 | KNNR-W 5 0502/02 | Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - Oprawy - Plafon LED n/t - 18W, 4000K, Żywotność diód LED min 60000h. | kpl | 4 |
| 25 | KNNR-W 5 0502/02 | Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - Oprawy - Plafon LED n/t - 12W, 4000K, Żywotność diód LED min 60000h. | kpl | 1 |
| 26 | KNNR-W 9 0401/05 | Wymiana uszczelnionego wyłącznika, przełącznika, jednobiegunowego przyciskowego | szt | 4 |
| 27 | KNNR-W 9 0402/03 | Wymiana gniazda wtykowego uszczelnionego 2-biegunowego | szt | 3 |
| | | 1.6. Pom WC męski | | |
| 28 | KNNR-W 9 0501/06 | Demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem | szt | 1 |

Przedmiar robót

Pomieszczenia Centrum Obsługi Gotówki Kraków

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--|------------------|--|----------------|-------|
| 29 | KNNR-W 5 0502/02 | Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - Oprawy - Plafon LED n/t - 18W, 4000K, Żywotność diód LED min 60000h. | kpl | 1 |
| 30 | KNNR-W 5 0502/02 | Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - Oprawy - Plafon LED n/t - 12W, 4000K, Żywotność diód LED min 60000h. | kpl | 1 |
| 31 | KNNR-W 9 0401/05 | Wymiana uszczelnionego wyłącznika, przełącznika, jednobiegunowego przyciskowego | szt | 3 |
| 32 | KNNR-W 9 0402/03 | Wymiana gniazda wtykowego uszczelnionego 2-biegunowego | szt | 2 |
| 1.7. Pomieszczenie przechodnie (przy pokojach 105 i 106). | | | | |
| 33 | KNNR-W 9 0502/05 | Demontaż oprawy świetłówkowej montowanej w suficie podwieszonym | szt | 3 |
| 34 | KNNR-W 5 0503/02 | Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych - panel LED | kpl | 6 |
| 35 | KNNR-W 9 0401/02 | Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przełącznika schodowego, krzyżowego | szt | 2 |
| 36 | KNNR-W 9 0401/03 | Wymiana nieuszczelnionego natynkowego wyłącznika, przełącznika, jednobiegunowego przyciskowego - Przycisk dzwinkowy n/t 10A | szt | 1 |
| 37 | KNNR-W 9 0402/01 | Wymiana gniazda wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego | szt | 2 |
| 1.8. Pomieszczenie 105 | | | | |
| 38 | KNNR-W 9 0502/05 | Demontaż oprawy świetłówkowej montowanej w suficie podwieszonym | szt | 1 |
| 39 | KNNR-W 5 0503/02 | Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych - panel LED | kpl | 3 |
| 40 | KNNR-W 9 0401/02 | Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przełącznika schodowego, krzyżowego | szt | 1 |
| 41 | KNNR-W 9 0402/01 | Wymiana gniazda wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego | szt | 3 |
| 42 | KNNR-W 9 0402/02 | Wymiana gniazda wtykowego nieuszczelnionego natynkowego - Analogia "PEL - 2xRJ45 + 230 DATA) w listwie PCV | szt | 1 |
| 43 | KNNR-W 9 0402/01 | Wymiana gniazda wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego - Analogia "DATA" | szt | 1 |
| 44 | KNNR-W 9 0309/04 | Wymiana listew elektroinstalacyjnych z PCW, przykręcanych do podłoża z cegły | m | 3 |
| 1.9. Pomieszczenie 106 | | | | |
| 45 | KNNR-W 9 0502/05 | Demontaż oprawy świetłówkowej montowanej w suficie podwieszonym | szt | 4 |
| 46 | KNNR-W 5 0503/02 | Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych - panel LED | kpl | 5 |
| 47 | KNNR-W 9 0401/02 | Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przełącznika schodowego, krzyżowego | szt | 1 |
| 48 | KNNR-W 9 0402/01 | Wymiana gniazda wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego - Analogia "DATA" | szt | 2 |
| 49 | KNNR-W 9 0402/02 | Wymiana gniazda wtykowego nieuszczelnionego natynkowego "DATA" | szt | 2 |
| 50 | KNNR-W 9 0402/02 | Wymiana gniazda wtykowego nieuszczelnionego natynkowego - Analogia "PEL - 2xRJ45 + 230 DATA) w listwie PCV | szt | 2 |
| 1.10. Przedśionek przed wejściem do Sortowni Bilonu | | | | |
| 51 | KNNR-W 9 0401/02 | Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przełącznika schodowego, krzyżowego | szt | 2 |
| 52 | KNNR-W 9 0402/01 | Wymiana gniazda wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego | szt | 1 |
| 53 | KNNR-W 5 0502/02 | Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - Oprawy - Plafon LED n/t - 12W, 4000K, Żywotność diód LED min 60000h. | kpl | 1 |
| 1.11. Sortownia bilonu | | | | |
| 54 | KNNR-W 5 0206/01 | Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na tynku na podłożu betonowym | m | 180 |
| 55 | KNNR-W 5 1207/05 | Wykucie bruzd dla rur RKLGI8, RS22 w cegle | m | 12 |
| 56 | KNNR-W 5 1208/05 | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m ³ | 0,03 |
| 57 | KNNR-W 5 1208/02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm | m | 12 |

Przedmiar robót

Pomieszczenia Centrum Obsługi Gotówki Kraków

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|-------------------------|---|-----|-------|
| 58 | KNNR-W 5 0203/01 | Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur | m | 12 |
| 59 | KNNR-W 5 0110/04 | Montaż listew elektroinstalacyjnych z PCW (naściennych, przypodłogowych i ściennych) przykręcanych do podłoża ceglanego | m | 12 |
| 60 | KNNR-W 5 0203/05 | Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do kanałów zamkniętych | m | 12 |
| 61 | KNNR-W 9 0207/01 | Wymiana wyłącznika nadprądowego jednobiegunowego | szt | 6 |
| 62 | KNNR-W 9 0207/03 | Wymiana wyłącznika przeciwporażeniowego lub rozłącznika jedno lub dwubiegunowego | szt | 6 |
| 63 | KNNR-W 9 0402/01 | Wymiana gniazda wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego | szt | 3 |
| 64 | KNNR-W 9 0402/02 | Wymiana gniazda wtykowego nieuszczelnionego natynkowego | szt | 20 |
| 65 | KNNR-W 9 0402/01 | Wymiana gniazda wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego - Analogia 2xRJ45 | szt | 1 |
| 66 | KNNR-W 9 0402/02 | Wymiana gniazda wtykowego nieuszczelnionego natynkowego - Analogia "2xRJ45" | szt | 2 |
| 67 | KNNR-W 9 0402/02 | Wymiana gniazda wtykowego nieuszczelnionego natynkowego "DATA" podwójne | szt | 2 |
| 68 | KNNR-W 9 0401/02 | Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przełącznika schodowego, krzyżowego | szt | 2 |
| 69 | KNNR-W 9 0501/02 | Wymiana oprawy świetlówkowej do 3x40W - zwieszanych LED min 48W, 4000K, | szt | 4 |
| | | 1.12. Duża licznarnia | | |
| 70 | KNNR-W 9 0401/02 | Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przełącznika schodowego, krzyżowego | szt | 3 |
| 71 | KNNR-W 9 0402/02 | Wymiana gniazda wtykowego nieuszczelnionego natynkowego - Gniazda PEL n/t : (1x2RJ45 kat 5 + 2 x 230 Data) | szt | 6 |
| 72 | KNNR-W 9 0402/02 | Wymiana gniazda wtykowego nieuszczelnionego natynkowego - Gniazda PEL n/t : (1x2RJ45 kat 5 + 3 x 230 Data) | szt | 2 |
| 73 | KNNR-W 9 0402/03 | Wymiana gniazda wtykowego uszczelnionego 2-biegunowego | szt | 12 |
| 74 | KNNR-W 5 0206/01 | Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na tynku na podłożu betonowym | m | 260 |
| 75 | KNNR-W 9 0207/01 | Wymiana wyłącznika nadprądowego jednobiegunowego | szt | 8 |
| 76 | KNNR-W 9 0207/03 | Wymiana wyłącznika przeciwporażeniowego lub rozłącznika jedno lub dwubiegunowego | szt | 8 |
| 77 | KNNR-W 5 0110/04 | Montaż listew elektroinstalacyjnych z PCW (naściennych, przypodłogowych i ściennych) przykręcanych do podłoża ceglanego | m | 25 |
| 78 | KNNR-W 5 0203/05 | Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do kanałów zamkniętych | m | 25 |
| 79 | KNNR-W 9 0501/02 | Wymiana oprawy świetlówkowej do 3x40W - zwieszanych LED min 48W, 4000K, | szt | 15 |
| | | 1.13. Korytarz do dużej licznarni | | |
| 80 | KNNR-W 9 0502/05 | Demontaż oprawy świetlówkowej montowanej w suficie podwieszonym | szt | 2 |
| 81 | KNNR-W 9 0401/02 | Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przełącznika schodowego, krzyżowego | szt | 1 |
| 82 | KNNR-W 5 0503/02 | Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych - panel LED | kpl | 3 |
| | | 1.14. Klatka schodowa wewnętrzna | | |
| 83 | KNNR-W 9 0502/05 | Demontaż oprawy świetlówkowej montowanej w suficie podwieszonym | szt | 3 |
| 84 | KNNR-W 9 0401/02 | Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przełącznika schodowego, krzyżowego | szt | 4 |
| 85 | KNNR-W 9 0501/02 | Wymiana oprawy świetlówkowej do 3x40W - Oprawy LED IP54 1200x300 n/t | szt | 4 |
| 86 | KNNR-W 9 0501/02 | Wymiana oprawy świetlówkowej do 3x40W | szt | 1 |
| 87 | Kalkulacja indywidualna | Czyszczenie plafonier oświetlenia awaryjnego wraz z wymianą źródła światła (żarówka E27/60W) | kpl | 4 |
| 88 | KNNR-W 9 0402/03 | Wymiana gniazda wtykowego uszczelnionego 2-biegunowego | szt | 1 |
| | | 1.15. Korytarz do pom Skarbca | | |

Przedmiar robót

Pomieszczenia Centrum Obsługi Gotówki Kraków

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|-------------------------|--|--------|-------|
| 89 | KNNR-W 9 0501/02 | Wymiana oprawy świetlówkowej do 3x40W - Oprawy LED IP54 1200x300 n/t | szt | 5 |
| 90 | KNNR-W 9 0401/02 | Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przełącznika schodowego, krzyżowego | szt | 1 |
| 91 | KNNR-W 9 0402/03 | Wymiana gniazda wtykowego uszczelnionego 2-biegunowego | szt | 2 |
| | | 1.16. Skarbiec | | |
| 92 | KNNR-W 9 0501/02 | Wymiana oprawy świetlówkowej do 3x40W - Oprawy LED IP54 1200x300 n/t | szt | 2 |
| 93 | KNNR-W 9 0401/05 | Wymiana uszczelnionego wyłącznika, przełącznika, jednobiegunowego przyciskowego | szt | 1 |
| | | 1.17. Tablica bezpiecznikowa | | |
| 94 | KNNR-W 5 0405/06 | Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża | szt | 1 |
| 95 | KNNR-W 9 0207/01 | Wymiana wyłącznika nadprądowego jednobiegunowego | szt | 6 |
| 96 | KNNR-W 9 0207/01 | Wymiana wyłącznika nadprądowego jednobiegunowego | szt | 6 |
| 97 | KNNR-W 9 0207/03 | Wymiana wyłącznika przeciwporażeniowego lub rozłącznika jedno lub dwubiegunowego | szt | 4 |
| | | 1.18. Śluza | | |
| 98 | KNNR-W 9 0501/02 | Wymiana oprawy świetlówkowej do 3x40W - Oprawy LED IP54 1200x300 n/t | szt | 7 |
| 99 | Kalkulacja indywidualna | Czyszczenie plafonier oświetlenia awaryjnego wraz z wymianą źródła światła (żarówka E27/60W) | kpl | 4 |
| 100 | KNNR-W 9 0401/06 | Wymiana uszczelnionego przełącznika schodowego, krzyżowego | szt | 4 |
| 101 | KNNR-W 9 0402/03 | Wymiana gniazda wtykowego uszczelnionego 2-biegunowego | szt | 3 |
| | | 1.19. Pomiary | | |
| 102 | KNNR 9w 1201/01 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośredni na stanowisku roboczym | punkt | 63 |
| 103 | KNRW 403 1208/1 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodu jednofazowego - pomiar pierwszy | pomiar | 1 |
| 104 | KNR-W 4-03 1208/02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodu jednofazowego - dodatek za każdy następny pomiar | pomiar | 11 |
| 105 | KNR-W 4-03 1205/05 | Badania i pomiary skuteczności zerowania - pomiar pierwszy | pomiar | 12 |
| 106 | KNR-W 4-03 1205/06 | Badania i pomiary skuteczności zerowania - za każde następne badanie i pomiar | pomiar | 64 |

Kosztorys Nakładczy

Pomieszczenia Centrum Obsługi Gotówki Kraków

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|---------------------|--|-------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|------|-----------|-----------|--------|
| | | 1. ROBOTY ELEKTRYCZNE - COG Kraków Prokocimska | | | | | | | |
| | | 1.1. Strefa przed wejściem do COG | | | | | | | |
| 1 | KNNR-W 9 0502/05 | Demontaż oprawy świetlówkowej montowanej w suficie podwieszonym 1 szt Robocizna Robotnicy | r-g | 0,22 | 0,22 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 2 | KNNR-W 5 0503/02 | Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych - panel LED 4 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Oprawy LED do stropów podwieszanych 600x600 np. IP44, 26 - 40 W, 4000K, Żywotność diod LED - 100000 h, kąt rozsyłu 120, Materiały pomocnicze | r-g szt % | 0,63 1 2,5 | 2,52 4 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 3 | KNNR-W 9 0401/02 | Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przełącznika schodowego, krzyżowego 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Łączniki klawiszowe świecznikowe p/t 16A/250V (AX) Materiały pomocnicze | r-g szt % | 0,403 1,02 4 | 0,403 1,02 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 4 | KNNR-W 9 0302/02 | Wymiana przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu betonowym 26 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód NHXMH-J 3x1,5mm2 Uchwyty do przewodów Rury winidurkowe Materiały pomocnicze | r-g m szt m % | 0,7 1,04 2,7 0,0312 4 | 18,2 27,04 70,2 0,811 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| | | RAZEM: Strefa przed wejściem do COG Razem koszty bezpośrednie Razem Razem element | | | | | | | |
| | | 1.2. Korytarz za wejściem do COG | | | | | | | |
| 5 | KNNR-W 9 0502/05 | Demontaż oprawy świetlówkowej montowanej w suficie podwieszonym 2 szt Robocizna Robotnicy | r-g | 0,22 | 0,44 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 6 | KNNR-W 5 0503/02 | Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych - panel LED 3 kpl Robocizna Robotnicy Materiały | r-g | 0,63 | 1,89 | | | | |

Kosztyorys Nakładczy

Pomieszczenia Centrum Obsługi Gotówki Kraków

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|-------------------------|--|---------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|------|-----------|-----------|--------|
| | | Oprawy LED do stropów podwieszanych 600x600 np. IP44, 26 - 40 W, 4000K, Żywotność diod LED - 100000 h, kąt rozsyłu 120, Materiały pomocnicze | szt % | 1 2.5 | 3 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 7 | Kalkulacja indywidualna | Czyszczenie plafonier oświetlenia awaryjnego wraz z wymianą źródła światła (żarówka E27/60W) 1 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Żarówka E27, 60W | r-g szt | 0,5 1 | 0,5 1 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 8 | KNNR-W 9 0402/02 | Wymiana gniazda wtykowego nieuszczelnionego natynkowego "DATA" 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Gniazda wtykowe n/t 16A/250 "DATA" pojedyncze Materiały pomocnicze | r-g szt % | 0,437 1,02 4 | 0,437 1,02 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 9 | KNNR-W 9 0402/02 | Wymiana gniazda wtykowego nieuszczelnionego natynkowego 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Gniazda wtykowe n/t. 2x2P+Z 16A/250V Materiały pomocnicze | r-g szt % | 0,437 1,02 4 | 0,437 1,02 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 10 | KNNR-W 9 0402/02 | Wymiana gniazda wtykowego nieuszczelnionego natynkowego - Analogia "2xRJ45" 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Gniazda wtykowe n/t 2xRJ45 Materiały pomocnicze | r-g szt % | 0,437 1,02 4 | 0,437 1,02 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 11 | KNNR-W 9 0401/02 | Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przełącznika schodowego, krzyżowego 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Łączniki klawiszowe świecznikowe p/t 16A/250V (AX) Materiały pomocnicze | r-g szt % | 0,403 1,02 4 | 0,403 1,02 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| | | RAZEM: Korytarz za wejściem do COG Razem koszty bezpośrednie Razem Razem element | | | | | | | |
| | | 1.3. Kantorek (szatnia) przy wejściu. | | | | | | | |
| 12 | KNNR-W 9 0502/05 | Demontaż oprawy świetlówkowej montowanej w suficie podwieszonym | | | | | | | |

Kosztyorys Nakładczy

Pomieszczenia Centrum Obsługi Gotówki Kraków

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|---------------------|---|-----|-------|-------|------|-----------|-----------|--------|
| | | 1 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,22 | 0,22 | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 13 | KNNR-W 5 0503/02 | Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych - panel LED | | | | | | | |
| | | 1 kpl | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,63 | 0,63 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Oprawy LED do stropów podwieszanych 600x600 np. IP44, 26 - 40 W, 4000K, Żywotność diod LED - 100000 h, kąt rozsyłu 120, | szt | 1 | 1 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 2.5 | | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 14 | KNNR-W 9 0402/05 | Demontaż gniazda wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego, natynkowego 2xRJ45. | | | | | | | |
| | | 1 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,173 | 0,173 | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 15 | KNNR-W 9 0401/02 | Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przełącznika schodowego, krzyżowego | | | | | | | |
| | | 2 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,403 | 0,806 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Łączniki klawiszowe świecznikowe p/t 16A/250V (AX) | szt | 1,02 | 2,04 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 16 | KNNR-W 9 0401/03 | Wymiana nieuszczelnionego natynkowego wyłącznika, przełącznika, jednobiegunowego przyciskowego - Przycisk dzwonkowy n/t 10A | | | | | | | |
| | | 1 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,378 | 0,378 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Przycisk dzwonkowy n/t 10A | szt | 1,02 | 1,02 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 17 | KNNR-W 9 0402/01 | Wymiana gniazda wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego | | | | | | | |
| | | 1 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,321 | 0,321 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Gniazda wtyczkowe p.t. 2x2P+Z 16A/250V | szt | 1,02 | 1,02 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 18 | KNNR-W 9 0309/04 | Wymiana listew elektroinstalacyjnych z PCW, przykręcanych do podłoża z cegły | | | | | | | |
| | | 4,5 m | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,477 | 2,147 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Listwy elektroinstalacyjne 50mm | m | 1,04 | 4,68 | | | | |
| | | Łączniki uniwersalne | szt | 0,68 | 3,06 | | | | |

Kosztyorys Nakładczy

Pomieszczenia Centrum Obsługi Gotówki Kraków

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|---------------------|---|-----|-------|-------|------|-----------|-----------|--------|
| | | Kołki rozporowe plastikowe | szt | 2,7 | 12,15 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| | | RAZEM: Kantorek (szatnia) przy wejściu. | | | | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | |
| | | Razem | | | | | | | |
| | | Razem element | | | | | | | |
| | | 1.4. Aneks socjalny. | | | | | | | |
| 19 | KNNR-W 9 0402/01 | Wymiana gniazda wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego | | | | | | | |
| | | 2 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,321 | 0,642 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Gniazda wtyczkowe p.t. 2x2P+Z 16A/250V | szt | 1,02 | 2,04 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 20 | KNNR-W 9 0401/02 | Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przełącznika schodowego, krzyżowego | | | | | | | |
| | | 1 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,403 | 0,403 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Łączniki klawiszowe świecznikowe p/t 16A/250V (AX) | szt | 1,02 | 1,02 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 21 | KNNR-W 9 0501/06 | Demontaż oprawy świetłówkowej z kloszem | | | | | | | |
| | | 1 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,55 | 0,55 | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 22 | KNNR-W 5 0502/02 | Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - Oprawy LED n/t - 18W, 4000K, Żywotność diód LED min 60000h. | | | | | | | |
| | | 2 kpl | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,62 | 1,24 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Oprawy LED n/t - 18W, 4000K, Żywotność diód LED min 60000h IP54 | szt | 1 | 2 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| | | RAZEM: Aneks socjalny. | | | | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | |
| | | Razem | | | | | | | |
| | | Razem element | | | | | | | |
| | | 1.5. Pom WC damska | | | | | | | |
| 23 | KNNR-W 9 0501/06 | Demontaż oprawy świetłówkowej z kloszem | | | | | | | |
| | | 1 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,55 | 0,55 | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |

Kosztyorys Nakładczy

Pomieszczenia Centrum Obsługi Gotówki Kraków

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|---------------------|--|---------------------|------------------------|-------------------|------|-----------|-----------|--------|
| 24 | KNNR-W 5 0502/02 | Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - Oprawy - Plafon LED n/t - 18W, 4000K, Żywotność diód LED min 60000h. 4 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Oprawy Plafon - LED n/t - 18W, 4000K, Żywotność diód LED min 60000h IP54 Materiały pomocnicze | r-g szt % | 0,62 1 2.5 | 2,48 4 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 25 | KNNR-W 5 0502/02 | Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - Oprawy - Plafon LED n/t - 12W, 4000K, Żywotność diód LED min 60000h. 1 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Oprawy Plafon - LED n/t - 12W, 4000K, Żywotność diód LED min 60000h IP54 Materiały pomocnicze | r-g szt % | 0,62 1 2.5 | 0,62 1 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 26 | KNNR-W 9 0401/05 | Wymiana uszczelnionego wyłącznika, przełącznika, jednobiegunowego przyciskowego 4 szt Robocizna Robotnicy Materiały Łączniki instalacyjne szczelny 16A/250V (AX) Materiały pomocnicze | r-g szt % | 0,433 1,02 4 | 1,732 4,08 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 27 | KNNR-W 9 0402/03 | Wymiana gniazda wtykowego uszczelnionego 2-biegunowego 3 szt Robocizna Robotnicy Materiały Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe Materiały pomocnicze | r-g szt % | 0,525 1,02 4 | 1,575 3,06 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| | | RAZEM: Pom WC damska Razem koszty bezpośrednie Razem Razem element | | | | | | | |
| | | 1.6. Pom WC męski | | | | | | | |
| 28 | KNNR-W 9 0501/06 | Demontaż oprawy świetłówkowej z kloszem 1 szt Robocizna Robotnicy | r-g | 0,55 | 0,55 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 29 | KNNR-W 5 0502/02 | Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - Oprawy - Plafon LED n/t - 18W, 4000K, Żywotność diód LED min 60000h. 1 kpl Robocizna Robotnicy | r-g | 0,62 | 0,62 | | | | |

Kosztyorys Nakładczy

Pomieszczenia Centrum Obsługi Gotówki Kraków

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|---------------------|---|-----|-------|-------|------|-----------|-----------|--------|
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Oprawy Plafon - LED n/t - 18W, 4000K, Żywotność diód LED min 60000h IP54 | szt | 1 | 1 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 2.5 | | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 30 | KNNR-W 5 0502/02 | Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - Oprawy - Plafon LED n/t - 12W, 4000K, Żywotność diód LED min 60000h. 1 kpl | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,62 | 0,62 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Oprawy Plafon - LED n/t - 12W, 4000K, Żywotność diód LED min 60000h IP54 | szt | 1 | 1 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 2.5 | | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 31 | KNNR-W 9 0401/05 | Wymiana uszczelnionego wyłącznika, przełącznika, jednobiegunowego przyciskowego 3 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,433 | 1,299 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Łączniki instalacyjne szczelny 16A/250V (AX) | szt | 1,02 | 3,06 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 32 | KNNR-W 9 0402/03 | Wymiana gniazda wtykowego uszczelnionego 2-biegunowego 2 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,525 | 1,05 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe | szt | 1,02 | 2,04 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| | | RAZEM: Pom WC męski | | | | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | |
| | | Razem | | | | | | | |
| | | Razem element | | | | | | | |
| | | 1.7. Pomieszczenie przechodnie (przy pokojach 105 i 106). | | | | | | | |
| 33 | KNNR-W 9 0502/05 | Demontaż oprawy świetłówkowej montowanej w suficie podwieszonym 3 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,22 | 0,66 | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 34 | KNNR-W 5 0503/02 | Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych - panel LED 6 kpl | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,63 | 3,78 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Oprawy LED do stropów podwieszanych 600x600 np. IP44, 26 - 40 W, 4000K, Żywotność diod LED - 100000 h, kąt rozsyłu 120, | szt | 1 | 6 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 2.5 | | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |

Kosztorys Nakładczy

Pomieszczenia Centrum Obsługi Gotówki Kraków

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|---------------------|--|---------------------|------------------------|-------------------|------|-----------|-----------|--------|
| 35 | KNNR-W 9 0401/02 | Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przełącznika schodowego, krzyżowego 2 szt Robocizna Robotnicy Materiały Łączniki klawiszowe świecznikowe p/t 16A/250V (AX) Materiały pomocnicze | r-g szt % | 0,403 1,02 4 | 0,806 2,04 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 36 | KNNR-W 9 0401/03 | Wymiana nieuszczelnionego natynkowego wyłącznika, przełącznika, jednobiegunowego przyciskowego - Przycisk dzwonkowy n/t 10A 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Przycisk dzwonkowy n/t 10A Materiały pomocnicze | r-g szt % | 0,378 1,02 4 | 0,378 1,02 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 37 | KNNR-W 9 0402/01 | Wymiana gniazda wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego 2 szt Robocizna Robotnicy Materiały Gniazda wtyczkowe p.t. 2x2P+Z 16A/250V Materiały pomocnicze | r-g szt % | 0,321 1,02 4 | 0,642 2,04 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| | | RAZEM: Pomieszczenie przechodnie (przy pokojach 105 i 106). Razem koszty bezpośrednie Razem Razem element | | | | | | | |
| | | 1.8. Pomieszczenie 105 | | | | | | | |
| 38 | KNNR-W 9 0502/05 | Demontaż oprawy świetlówkowej montowanej w suficie podwieszonym 1 szt Robocizna Robotnicy | r-g | 0,22 | 0,22 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 39 | KNNR-W 5 0503/02 | Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych - panel LED 3 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Oprawy LED do stropów podwieszanych 600x600 np. IP44, 26 - 40 W, 4000K, Żywotność diod LED - 100000 h, kąt rozsyłu 120, Materiały pomocnicze | r-g szt % | 0,63 1 2.5 | 1,89 3 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 40 | KNNR-W 9 0401/02 | Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przełącznika schodowego, krzyżowego 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Łączniki klawiszowe świecznikowe p/t 16A/250V (AX) Materiały pomocnicze | r-g szt % | 0,403 1,02 4 | 0,403 1,02 | | | | |

Kosztyorys Nakładczy

Pomieszczenia Centrum Obsługi Gotówki Kraków

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|---------------------|---|---------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|------|-----------|-----------|--------|
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 41 | KNNR-W 9 0402/01 | Wymiana gniazda wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego 3 szt Robocizna Robotnicy Materiały Gniazda wtyczkowe p.t. 2x2P+Z 16A/250V Materiały pomocnicze | r-g szt % | 0,321 1,02 4 | 0,963 3,06 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 42 | KNNR-W 9 0402/02 | Wymiana gniazda wtykowego nieuszczelnionego natynkowego - Analogia "PEL - 2xRJ45 + 230 DATA) w listwie PCV 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Gniazda PEL - 2xRJ45 + 230 DATA) w listwie PCV Materiały pomocnicze | r-g szt % | 0,437 1,02 4 | 0,437 1,02 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 43 | KNNR-W 9 0402/01 | Wymiana gniazda wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego - Analogia "DATA" 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Gniazda wtykowe p/t 16A/250V DATA Materiały pomocnicze | r-g szt % | 0,321 1,02 4 | 0,321 1,02 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 44 | KNNR-W 9 0309/04 | Wymiana listew elektroinstalacyjnych z PCW, przykręcanych do podłoża z cegły 3 m Robocizna Robotnicy Materiały Listwy elektroinstalacyjne 100mm Łączniki uniwersalne Kołki rozporowe plastikowe Materiały pomocnicze | r-g m szt szt % | 0,477 1,04 0,68 2,7 4 | 1,431 3,12 2,04 8,1 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| | | RAZEM: Pomieszczenie 105 Razem koszty bezpośrednie Razem Razem element | | | | | | | |
| | | 1.9. Pomieszczenie 106 | | | | | | | |
| 45 | KNNR-W 9 0502/05 | Demontaż oprawy świetlówkowej montowanej w suficie podwieszonym 4 szt Robocizna Robotnicy | r-g | 0,22 | 0,88 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 46 | KNNR-W 5 0503/02 | Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych - panel LED 5 kpl Robocizna Robotnicy | r-g | 0,63 | 3,15 | | | | |

Kosztyorys Nakładczy

Pomieszczenia Centrum Obsługi Gotówki Kraków

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|------------------|---|-----|-------|-------|------|-----------|-----------|--------|
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Oprawy LED do stropów podwieszanych 600x600 np. IP44, 26 - 40 W, 4000K, Żywotność diod LED - 100000 h, kąt rozsyłu 120, | szt | 1 | 5 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 2.5 | | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 47 | KNNR-W 9 0401/02 | Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przełącznika schodowego, krzyżowego | | | | | | | |
| | | 1 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,403 | 0,403 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Łączniki klawiszowe świecznikowe p/t 16A/250V (AX) | szt | 1,02 | 1,02 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 48 | KNNR-W 9 0402/01 | Wymiana gniazda wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego - Analogia "DATA" | | | | | | | |
| | | 2 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,321 | 0,642 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Gniazda wtykowe p/t 16A/250V DATA | szt | 1,02 | 2,04 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 49 | KNNR-W 9 0402/02 | Wymiana gniazda wtykowego nieuszczelnionego natynkowego "DATA" | | | | | | | |
| | | 2 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,437 | 0,874 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Gniazda wtykowe n/t 16A/250 "DATA" pojedyncze | szt | 1,02 | 2,04 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 50 | KNNR-W 9 0402/02 | Wymiana gniazda wtykowego nieuszczelnionego natynkowego - Analogia "PEL - 2xRJ45 + 230 DATA) w listwie PCV | | | | | | | |
| | | 2 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,437 | 0,874 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Gniazda PEL - 2xRJ45 + 230 DATA) w listwie PCV | szt | 1,02 | 2,04 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| | | RAZEM: Pomieszczenie 106 | | | | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | |
| | | Razem | | | | | | | |
| | | Razem element | | | | | | | |
| | | 1.10. Przedśionalek przed wejściem do Sortowni Bilonu | | | | | | | |
| 51 | KNNR-W 9 0401/02 | Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przełącznika schodowego, krzyżowego | | | | | | | |
| | | 2 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,403 | 0,806 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Łączniki klawiszowe świecznikowe p/t 16A/250V (AX) | szt | 1,02 | 2,04 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |

Kosztorys Nakładczy

Pomieszczenia Centrum Obsługi Gotówki Kraków

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|---------------------|--|---|---|--------------------------------------|------|-----------|-----------|--------|
| 52 | KNNR-W 9 0402/01 | Wymiana gniazda wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Gniazda wtyczkowe p.t. 2x2P+Z 16A/250V Materiały pomocnicze | r-g szt % | 0,321 1,02 4 | 0,321 1,02 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 53 | KNNR-W 5 0502/02 | Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - Oprawy - Plafon LED n/t - 12W, 4000K, Żywotność diód LED min 60000h. 1 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Oprawy Plafon - LED n/t - 12W, 4000K, Żywotność diód LED min 60000h IP54 Materiały pomocnicze | r-g szt % | 0,62 1 2.5 | 0,62 1 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| | | RAZEM: Przedsionek przed wejściem do Sortowni Bilonu Razem koszty bezpośrednie Razem Razem element | | | | | | | |
| | | 1.11. Sortownia bilonu | | | | | | | |
| 54 | KNNR-W 5 0206/01 | Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na tynku na podłożu betonowym 180 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód NHXMH-J 3x2,5mm ² Kołki rozporowe plastikowe Uchwyty Materiały pomocnicze | r-g m szt szt % | 0,402 1,04 2,7 2,7 2.5 | 72,36 187,2 486 486 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 55 | KNNR-W 5 1207/05 | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 12 m Robocizna Robotnicy | r-g | 0,11 | 1,32 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 56 | KNNR-W 5 1208/05 | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,03 m ³ Robocizna Robotnicy Materiały Cement portlandzki CEM I 32,5 Piasek do betonów Wapno gaszone (ciasto wapienne) Materiały pomocnicze | r-g t m ³ m ³ % | 4,03 0,191 1,1 0,16 2.5 | 0,121 0,006 0,033 0,005 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 57 | KNNR-W 5 1208/02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm 12 m | | | | | | | |

Kosztorys Nakładczy

Pomieszczenia Centrum Obsługi Gotówki Kraków

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|---------------------|---|-----|--------|-------|------|-----------|-----------|--------|
| | | Robocizna Robotnicy | r-g | 0,0525 | 0,63 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 58 | KNNR-W 5 0203/01 | Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur 12 m | | | | | | | |
| | | Robocizna Robotnicy | r-g | 0,0352 | 0,422 | | | | |
| | | Materiały Przewód NHXMH-J 3x2,5mm2 | m | 1,04 | 12,48 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 2.5 | | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 59 | KNNR-W 5 0110/04 | Montaż listew elektroinstalacyjnych z PCW (naściennych, przypodłogowych i ściennych) przykręcanych do podłoża ceglanego 12 m | | | | | | | |
| | | Robocizna Robotnicy | r-g | 0,442 | 5,304 | | | | |
| | | Materiały Listwy elektroinstalacyjne | m | 1,04 | 12,48 | | | | |
| | | Łączniki instalacyjne | szt | 0,68 | 8,16 | | | | |
| | | Kółki rozporowe plastikowe | szt | 2,7 | 32,4 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 2.5 | | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 60 | KNNR-W 5 0203/05 | Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do kanałów zamkniętych 12 m | | | | | | | |
| | | Robocizna Robotnicy | r-g | 0,0389 | 0,467 | | | | |
| | | Materiały Przewód NHXMH-J 3x2,5mm2 | m | 1,04 | 12,48 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 2.5 | | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 61 | KNNR-W 9 0207/01 | Wymiana wyłącznika nadprądowego jednobiegunowego 6 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna Robotnicy | r-g | 0,34 | 2,04 | | | | |
| | | Materiały Wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe B16 | szt | 1 | 6 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 62 | KNNR-W 9 0207/03 | Wymiana wyłącznika przeciwporażeniowego lub rozłącznika jedno lub dwubiegunowego 6 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna Robotnicy | r-g | 0,42 | 2,52 | | | | |
| | | Materiały Wyłącznik różnicowoprądowy 40A, 30mA 1 faz. | szt | 1 | 6 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 63 | KNNR-W 9 0402/01 | Wymiana gniazda wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego 3 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna Robotnicy | r-g | 0,321 | 0,963 | | | | |
| | | Materiały Gniazda wtyczkowe p.t. 2x2P+Z 16A/250V | szt | 1,02 | 3,06 | | | | |

Kosztyorys Nakładczy

Pomieszczenia Centrum Obsługi Gotówki Kraków

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|---------------------|---|---------------------|------------------------|-------------------|------|-----------|-----------|--------|
| | | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 64 | KNNR-W 9 0402/02 | Wymiana gniazda wtykowego nieuszczelnionego natynkowego 20 szt Robocizna Robotnicy Materiały Gniazda wtykowe n/t. 2x2P+Z 16A/250V Materiały pomocnicze | r-g szt % | 0,437 1,02 4 | 8,74 20,4 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 65 | KNNR-W 9 0402/01 | Wymiana gniazda wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego - Analogia 2xRJ45 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Gniazda wtykowe p/t 2xRJ45 Materiały pomocnicze | r-g szt % | 0,321 1,02 4 | 0,321 1,02 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 66 | KNNR-W 9 0402/02 | Wymiana gniazda wtykowego nieuszczelnionego natynkowego - Analogia "2xRJ45" 2 szt Robocizna Robotnicy Materiały Gniazda wtykowe n/t 2xRJ45 Materiały pomocnicze | r-g szt % | 0,437 1,02 4 | 0,874 2,04 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 67 | KNNR-W 9 0402/02 | Wymiana gniazda wtykowego nieuszczelnionego natynkowego "DATA" podwójne 2 szt Robocizna Robotnicy Materiały Gniazda wtykowe n/t 16A/250 "DATA" podwójne Materiały pomocnicze | r-g szt % | 0,437 1,02 4 | 0,874 2,04 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 68 | KNNR-W 9 0401/02 | Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przełącznika schodowego, krzyżowego 2 szt Robocizna Robotnicy Materiały Łączniki klawiszowe schodowy p/t 16A/250V (AX) Materiały pomocnicze | r-g szt % | 0,403 1,02 4 | 0,806 2,04 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 69 | KNNR-W 9 0501/02 | Wymiana oprawy świetłówkowej do 3x40W - zwieszanych LED min 48W, 4000K, 4 szt Robocizna Robotnicy Materiały | r-g | 1,14 | 4,56 | | | | |

Kosztyorys Nakładczy

Pomieszczenia Centrum Obsługi Gotówki Kraków

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|------------------|---|-----|-------|--------|------|-----------|-----------|--------|
| | | Oprawy LED zwieszane MPRM, min 31W, 4000K, 4334lm, 200mA, SDCM3, 2035mm(łączona w system liniowy, IP30, żywotność diód LED: L90/B10 przy 25°C żywotność znamionowa - 64000 h, wsp migotania światła =< 3%, UGR 21,23, (zwiesia linka+ elektryczne+łącznik+ zaślepka) | szt | 1 | 4 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| | | RAZEM: Sortownia bilonu | | | | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | |
| | | Razem | | | | | | | |
| | | Razem element | | | | | | | |
| | | 1.12. Duża licznarnia | | | | | | | |
| 70 | KNNR-W 9 0401/02 | Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przełącznika schodowego, krzyżowego 3 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,403 | 1,209 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Łączniki klawiszowe schodowy p/t 16A/250V (AX) | szt | 1,02 | 3,06 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 71 | KNNR-W 9 0402/02 | Wymiana gniazda wtykowego nieuszczelnionego natynkowego - Gniazda PEL n/t : (1x2RJ45 kat 5 + 2 x 230 Data) 6 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,437 | 2,622 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Gniazda PEL n/t : (1x2RJ45 kat 5 + 2 x 230 Data) | szt | 1,02 | 6,12 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 72 | KNNR-W 9 0402/02 | Wymiana gniazda wtykowego nieuszczelnionego natynkowego - Gniazda PEL n/t : (1x2RJ45 kat 5 + 3 x 230 Data) 2 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,437 | 0,874 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Gniazda PEL n/t : (1x2RJ45 kat 5 + 3 x 230 Data) | szt | 1,02 | 2,04 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 73 | KNNR-W 9 0402/03 | Wymiana gniazda wtykowego uszczelnionego 2-biegunowego 12 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,525 | 6,3 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Gniazda podwójne z uziemieniem p/t - uszczelnione | szt | 1,02 | 12,24 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 74 | KNNR-W 5 0206/01 | Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na tynku na podłożu betonowym 260 m | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,402 | 104,52 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Przewód NHXMH-J 3x2,5mm2 | m | 1,04 | 270,4 | | | | |
| | | Kółki rozporowe plastikowe | szt | 2,7 | 702 | | | | |
| | | Uchwyty | szt | 2,7 | 702 | | | | |

Kosztyorys Nakładczy

Pomieszczenia Centrum Obsługi Gotówki Kraków

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|---------------------|---|-----|--------|-------|------|-----------|-----------|--------|
| | | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 75 | KNNR-W 9 0207/01 | Wymiana wyłącznika nadprądowego jednobiegunowego 8 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,34 | 2,72 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe B16 | szt | 1 | 8 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 76 | KNNR-W 9 0207/03 | Wymiana wyłącznika przeciwporażeniowego lub rozłącznika jedno lub dwubiegunowego 8 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,42 | 3,36 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Wyłącznik różnicowoprądowy 40A, 30mA 1 faz. | szt | 1 | 8 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 77 | KNNR-W 5 0110/04 | Montaż listew elektroinstalacyjnych z PCW (naściennych, przypodłogowych i ściennych) przykręcanych do podłoża ceglanego 25 m | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,442 | 11,05 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Listwy elektroinstalacyjne | m | 1,04 | 26 | | | | |
| | | Łączniki instalacyjne | szt | 0,68 | 17 | | | | |
| | | Kółki rozporowe plastikowe | szt | 2,7 | 67,5 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 78 | KNNR-W 5 0203/05 | Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do kanałów zamkniętych 25 m | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,0389 | 0,973 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Przewód NHXMH-J 3x2,5mm2 | m | 1,04 | 26 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 79 | KNNR-W 9 0501/02 | Wymiana oprawy świetłówkowej do 3x40W - zwieszanych LED min 48W, 4000K, 15 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 1,14 | 17,1 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Oprawy LED zwieszane MPRM, min 31W, 4000K, 4334lm, 200mA, SDGM3, 2035mm(łączona w system liniowy, IP30, żywotność diód LED: L90/B10 przy 25°C żywotność znamionowa - 64000 h, wsp migotania światła =< 3%, UGR 21,23, (zwiesia linka+ elektryczne+łącznik+ zaślepka) | szt | 1 | 15 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| | | RAZEM: Duża licznia | | | | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | |
| | | Razem | | | | | | | |
| | | Razem element | | | | | | | |
| | | 1.13. Korytarz do dużej licznia | | | | | | | |

Kosztyorys Nakładczy

Pomieszczenia Centrum Obsługi Gotówki Kraków

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|---------------------|--|---------------------|------------------------|-------------------|------|-----------|-----------|--------|
| 80 | KNNR-W 9 0502/05 | Demontaż oprawy świetlówkowej montowanej w suficie podwieszonym 2 szt Robocizna Robotnicy | r-g | 0,22 | 0,44 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 81 | KNNR-W 9 0401/02 | Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przełącznika schodowego, krzyżowego 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Łączniki klawiszowe schodowy p/t 16A/250V (AX) Materiały pomocnicze | r-g szt % | 0,403 1,02 4 | 0,403 1,02 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 82 | KNNR-W 5 0503/02 | Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych - panel LED 3 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Oprawy LED do stropów podwieszanych 600x600 np. IP44, 26 - 40 W, 4000K, Żywotność diod LED - 100000 h, kąt rozsyłu 120, Materiały pomocnicze | r-g szt % | 0,63 1 2.5 | 1,89 3 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| | | RAZEM: Korytarz do dużej licznarni Razem koszty bezpośrednie Razem Razem element | | | | | | | |
| | | 1.14. Klatka schodowa wewnętrzna | | | | | | | |
| 83 | KNNR-W 9 0502/05 | Demontaż oprawy świetlówkowej montowanej w suficie podwieszonym 3 szt Robocizna Robotnicy | r-g | 0,22 | 0,66 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 84 | KNNR-W 9 0401/02 | Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przełącznika schodowego, krzyżowego 4 szt Robocizna Robotnicy Materiały Łączniki klawiszowe schodowy p/t 16A/250V (AX) Materiały pomocnicze | r-g szt % | 0,403 1,02 4 | 1,612 4,08 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 85 | KNNR-W 9 0501/02 | Wymiana oprawy świetlówkowej do 3x40W - Oprawy LED IP54 1200x300 n/t 4 szt Robocizna Robotnicy Materiały Oprawy LED IP54 1200x300 n/t - 40W/840 trwałość min 60000h Materiały pomocnicze | r-g szt % | 1,14 1 4 | 4,56 4 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |

Kosztorys Nakładczy

Pomieszczenia Centrum Obsługi Gotówki Kraków

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|-------------------------|--|-----------------|--------------------|---------------|------|-----------|-----------|--------|
| 86 | KNNR-W 9 0501/02 | Wymiana oprawy świetłówkowej do 3x40W 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Oprawy Plafon - LED n/t - 18W, 4000K, Żywotność diód LED min 60000h IP54 Materiały pomocnicze | r-g szt % | 1,14 1 4 | 1,14 1 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 87 | Kalkulacja indywidualna | Czyszczenie plafonier oświetlenia awaryjnego wraz z wymianą źródła światła (żarówka E27/60W) 4 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Żarówka E27, 60W | r-g szt | 0,5 1 | 2 4 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 88 | KNNR-W 9 0402/03 | Wymiana gniazda wtykowego uszczelnionego 2-biegunowego 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Gniazda podwójne z uziemieniem p/t - uszczelnione Materiały pomocnicze | r-g szt % | 0,525 1,02 4 | 0,525 1,02 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| | | RAZEM: Klatka schodowa wewnętrzna Razem koszty bezpośrednie Razem Razem element | | | | | | | |
| | | 1.15. Korytarz do pom Skarbca | | | | | | | |
| 89 | KNNR-W 9 0501/02 | Wymiana oprawy świetłówkowej do 3x40W - Oprawy LED IP54 1200x300 n/t 5 szt Robocizna Robotnicy Materiały Oprawy LED IP54 1200x300 n/t - 40W/840 trwałość min 60000h Materiały pomocnicze | r-g szt % | 1,14 1 4 | 5,7 5 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 90 | KNNR-W 9 0401/02 | Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przełącznika schodowego, krzyżowego 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Łączniki klawiszowe schodowy p/t 16A/250V (AX) Materiały pomocnicze | r-g szt % | 0,403 1,02 4 | 0,403 1,02 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 91 | KNNR-W 9 0402/03 | Wymiana gniazda wtykowego uszczelnionego 2-biegunowego 2 szt Robocizna Robotnicy Materiały | r-g | 0,525 | 1,05 | | | | |

Kosztorys Nakładczy

Pomieszczenia Centrum Obsługi Gotówki Kraków

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|---------------------|---|-----|-------|-------|------|-----------|-----------|--------|
| | | Gniazda podwójne z uziemieniem p/t - uszczelnione | szt | 1,02 | 2,04 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| | | RAZEM: Korytarz do pom Skarbca | | | | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | |
| | | Razem | | | | | | | |
| | | Razem element | | | | | | | |
| | | 1.16. Skarbiec | | | | | | | |
| 92 | KNNR-W 9 0501/02 | Wymiana oprawy świetlówkowej do 3x40W - Oprawy LED IP54 1200x300 n/t | | | | | | | |
| | | 2 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 1,14 | 2,28 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Oprawy LED IP54 1200x300 n/t - 40W/840 trwałość min 60000h | szt | 1 | 2 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 93 | KNNR-W 9 0401/05 | Wymiana uszczelnionego wyłącznika, przełącznika, jednobiegunowego przyciskowego | | | | | | | |
| | | 1 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,433 | 0,433 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Łączniki klawiszowe uszczelniony p/t 16A/250V (AX) | szt | 1,02 | 1,02 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| | | RAZEM: Skarbiec | | | | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | |
| | | Razem | | | | | | | |
| | | Razem element | | | | | | | |
| | | 1.17. Tablica bezpiecznikowa | | | | | | | |
| 94 | KNNR-W 5 0405/06 | Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża | | | | | | | |
| | | 1 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 1,11 | 1,11 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Rozdzielnia RN 3x12 IP65 | szt | 1 | 1 | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 95 | KNNR-W 9 0207/01 | Wymiana wyłącznika nadprądowego jednobiegunowego | | | | | | | |
| | | 6 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,34 | 2,04 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe B16 | szt | 1 | 6 | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 96 | KNNR-W 9 0207/01 | Wymiana wyłącznika nadprądowego jednobiegunowego | | | | | | | |
| | | 6 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,34 | 2,04 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe B10 | szt | 1 | 6 | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |

Kosztyorys Nakładczy

Pomieszczenia Centrum Obsługi Gotówki Kraków

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----|----------------------------|--|---------------------|------------------------|-------------------|------|-----------|-----------|--------|
| 97 | KNNR-W 9 0207/03 | Wymiana wyłącznika przeciwporażeniowego lub rozłącznika jedno lub dwubiegunowego 4 szt Robocizna Robotnicy Materiały Wyłącznik różnicowoprądowy 40A, 30mA 1 faz. | r-g szt | 0,42 1 | 1,68 4 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| | | RAZEM: Tablica bezpiecznikowa Razem koszty bezpośrednie Razem Razem element | | | | | | | |
| | | 1.18. Śluza | | | | | | | |
| 98 | KNNR-W 9 0501/02 | Wymiana oprawy świetłówkowej do 3x40W - Oprawy LED IP54 1200x300 n/t 7 szt Robocizna Robotnicy Materiały Oprawy LED IP54 1200x300 n/t - 40W/840 trwałość min 60000h Materiały pomocnicze | r-g szt % | 1,14 1 4 | 7,98 7 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 99 | Kalkulacja indywidualna | Czyszczenie plafonier oświetlenia awaryjnego wraz z wymianą źródła światła (żarówka E27/60W) 4 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Żarówka E27, 60W | r-g szt | 0,5 1 | 2 4 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 100 | KNNR-W 9 0401/06 | Wymiana uszczelnionego przełącznika schodowego, krzyżowego 4 szt Robocizna Robotnicy Materiały Łączniki klawiszowe uszczelniony schodowy p/t 16A/250V (AX) Materiały pomocnicze | r-g szt % | 0,571 1,02 4 | 2,284 4,08 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 101 | KNNR-W 9 0402/03 | Wymiana gniazda wtykowego uszczelnionego 2-biegunowego 3 szt Robocizna Robotnicy Materiały Gniazda podwójne z uziemieniem p/t - uszczelnione Materiały pomocnicze | r-g szt % | 0,525 1,02 4 | 1,575 3,06 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| | | RAZEM: Śluza Razem koszty bezpośrednie Razem Razem element | | | | | | | |
| | | 1.19. Pomiary | | | | | | | |
| 102 | KNNR 9w 1201/01 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośredni na stanowisku roboczym 63 punkt | | | | | | | |

Kosztorys Nakładczy

Pomieszczenia Centrum Obsługi Gotówki Kraków

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----|-----------------------|--|-----|-------|-------|------|-----------|-----------|--------|
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,3 | 18,9 | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 103 | KNRW 403 1208/1 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodu jednofazowego - pomiar pierwszy 1 pomiar | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,63 | 0,63 | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 104 | KNR-W 4-03 1208/02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodu jednofazowego - dodatek za każdy następny pomiar 11 pomiar | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,42 | 4,62 | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 105 | KNR-W 4-03 1205/05 | Badania i pomiary skuteczności zerowania - pomiar pierwszy 12 pomiar | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,5 | 6 | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 106 | KNR-W 4-03 1205/06 | Badania i pomiary skuteczności zerowania - za każde następne badanie i pomiar 64 pomiar | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,28 | 17,92 | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| | | RAZEM: Pomiary | | | | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | |
| | | Razem | | | | | | | |
| | | Razem element | | | | | | | |
| | | OGÓŁEM | | | | | | | |
| | | Koszty bezpośrednie | | | | | | | |
| | | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | | Zysk | | | | | | | |
| | | Pozycje uproszczone | | | | | | | |
| | | Łącznie | | | | | | | |
| | | Podatek VAT | | | | | | | |
| | | Ogółem kosztorys | | | | | | | |

Zestawienie materiałów

Pomieszczenia Centrum Obsługi Gotówki Kraków

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|---|-----|----------|------|---------|
| 1 | Cement portlandzki CEM I 32,5 | t | 0,006 | | |
| 2 | Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe | szt | 5,1 | | |
| 3 | Gniazda PEL - 2xRJ45 + 230 DATA) w listwie PCV | szt | 3,06 | | |
| 4 | Gniazda PEL n/t : (1x2RJ45 kat 5 + 2 x 230 Data) | szt | 6,12 | | |
| 5 | Gniazda PEL n/t : (1x2RJ45 kat 5 + 3 x 230 Data) | szt | 2,04 | | |
| 6 | Gniazda podwójne z uziemieniem p/t - uszczelnione | szt | 18,36 | | |
| 7 | Gniazda wtyczkowe p.t. 2x2P+Z 16A/250V | szt | 12,24 | | |
| 8 | Gniazda wtykowe n/t 2xRJ45 | szt | 3,06 | | |
| 9 | Gniazda wtykowe n/t 16A/250 "DATA" podwójne | szt | 2,04 | | |
| 10 | Gniazda wtykowe n/t 16A/250 "DATA" pojedyncze | szt | 3,06 | | |
| 11 | Gniazda wtykowe n/t. 2x2P+Z 16A/250V | szt | 21,42 | | |
| 12 | Gniazda wtykowe p/t 2xRJ45 | szt | 1,02 | | |
| 13 | Gniazda wtykowe p/t 16A/250V DATA | szt | 3,06 | | |
| 14 | Kółki rozporowe plastikowe | szt | 1 308,15 | | |
| 15 | Listwy elektroinstalacyjne | m | 38,48 | | |
| 16 | Listwy elektroinstalacyjne 50mm | m | 4,68 | | |
| 17 | Listwy elektroinstalacyjne 100mm | m | 3,12 | | |
| 18 | Łączniki instalacyjne | szt | 25,16 | | |
| 19 | Łączniki instalacyjne szczelny 16A/250V (AX) | szt | 7,14 | | |
| 20 | Łączniki klawiszowe schodowy p/t 16A/250V (AX) | szt | 11,22 | | |
| 21 | Łączniki klawiszowe świecznikowe p/t 16A/250V (AX) | szt | 11,22 | | |
| 22 | Łączniki klawiszowe uszczelniony p/t 16A/250V (AX) | szt | 1,02 | | |
| 23 | Łączniki klawiszowe uszczelniony schodowy p/t 16A/250V (AX) | szt | 4,08 | | |
| 24 | Łączniki uniwersalne | szt | 5,1 | | |
| 25 | Oprawy LED do stropów podwieszanych 600x600 np. IP44, 26 - 40 W, 4000K, Żywotność diod LED - 100000 h, kąt rozsyłu 120, | szt | 25 | | |
| 26 | Oprawy LED IP54 1200x300 n/t - 40W/840 trwałość min 60000h | szt | 18 | | |
| 27 | Oprawy LED n/t - 18W, 4000K, Żywotność diód LED min 60000h IP54 | szt | 2 | | |
| 28 | Oprawy LED zwieszane MPRM, min 31W, 4000K, 4334lm, 200mA, SDCM3, 2035mm(łączona w system liniowy, IP30, żywotność diód LED: L90/B10 przy 25°C żywotność znamionowa - 64000 h, wsp migotania światła =< 3%, UGR 21,23, (zwiesia linka+ elektryczne+łącznik+ zaślepka) | szt | 19 | | |
| 29 | Oprawy Plafon - LED n/t - 12W, 4000K, Żywotność diód LED min 60000h IP54 | szt | 3 | | |
| 30 | Oprawy Plafon - LED n/t - 18W, 4000K, Żywotność diód LED min 60000h IP54 | szt | 6 | | |
| 31 | Piasek do betonów | m3 | 0,033 | | |
| 32 | Przewód NHXMH-J 3x1,5mm2 | m | 27,04 | | |
| 33 | Przewód NHXMH-J 3x2,5mm2 | m | 508,56 | | |
| 34 | Przycisk dzwonkowy n/t 10A | szt | 2,04 | | |
| 35 | Rozdzielnia RN 3x12 IP65 | szt | 1 | | |
| 36 | Rury winidurkowe | m | 0,811 | | |
| 37 | Uchwyty | szt | 1 188 | | |
| 38 | Uchwyty do przewodów | szt | 70,2 | | |
| 39 | Wapno gaszone (ciasto wapienne) | m3 | 0,005 | | |
| 40 | Wyłącznik różnicowoprądowy 40A, 30mA 1 faz. | szt | 18 | | |
| 41 | Wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe B10 | szt | 6 | | |
| 42 | Wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe B16 | szt | 20 | | |
| 43 | Żarówka E27, 60W | szt | 9 | | |
| | Razem | | | | |
| | Materiały pomocnicze | | | | |
| | Razem | | | | |

Przedmiar

Pomieszczenia Budynek C poziom +14,90

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|---------------------|---|-----|-------|
| | | 1. ROBOTY ELEKTRYCZNE - Kraków Prokocimska | | |
| 1 | KNNR-W 9 0502/05 | Demontaż oprawy świetlówkowej montowanej w suficie podwieszonym | | |
| | | korytarz przy klatce schodowej nr 1 5 | szt | 5 |
| | | korytarz nr 1 5 | szt | 5 |
| | | korytarz nr 2 6 | szt | 6 |
| | | razem | szt | 16 |
| 2 | KNNR-W 9 0501/01 | Wymiana oprawy żarowej - awaryjna plafon E27 | | |
| | | korytarz przy klatce schodowej nr 1 4 | szt | 4 |
| | | korytarz nr 1 4 | szt | 4 |
| | | korytarz nr 2 7 | szt | 7 |
| | | 421 2 | szt | 2 |
| | | 448 1 | szt | 1 |
| | | 447 1 | szt | 1 |
| | | 446 1 | szt | 1 |
| | | 444 3 | szt | 3 |
| | | 423 2 | szt | 2 |
| | | 424 1 | szt | 1 |
| | | 425 2 | szt | 2 |
| | | razem | szt | 28 |
| 3 | KNNR-W 9 0501/01 | Wymiana oprawy żarowej - plafoniera IP54 | | |
| | | 422 2 | szt | 2 |
| | | 432 2 | szt | 2 |
| | | WC 433 6 | szt | 6 |
| | | 448 1 | szt | 1 |
| | | 447 1 | szt | 1 |
| | | 446 2 | szt | 2 |
| | | 445 1 | szt | 1 |
| | | razem | szt | 15 |
| 4 | KNNR-W 9 0501/02 | Wymiana oprawy świetlówkowej do 3x40W - sufit panel LED n/t (600x600) | | |
| | | 432 5 | szt | 5 |
| | | razem | szt | 5 |
| 5 | KNNR-W 9 0501/02 | Wymiana oprawy świetlówkowej do 3x40W - sufit panel LED n/t (1200x300) | | |
| | | 444 3 | szt | 3 |
| | | 443A 4 | szt | 4 |
| | | 443 4 | szt | 4 |
| | | 442 4 | szt | 4 |
| | | 441 2 | szt | 2 |
| | | 440 2 | szt | 2 |
| | | 440A 6 | szt | 6 |
| | | 439 6 | szt | 6 |
| | | 438 6 | szt | 6 |
| | | 423 4 | szt | 4 |
| | | 426 6 | szt | 6 |
| | | 429 14 | szt | 14 |
| | | 430 2 | szt | 2 |
| | | 431 6 | szt | 6 |
| | | 432 1 | szt | 1 |
| | | razem | szt | 70 |
| 6 | KNNR-W 9 0502/02 | Wymiana oprawy świetlówkowej do 3x40W montowanej w suficie podwieszonym - panel LED | | |
| | | korytarz przy klatce schodowej nr 1 6 | szt | 6 |
| | | korytarz nr 1 5 | szt | 5 |
| | | korytarz nr 2 6 | szt | 6 |
| | | 421 4 | szt | 4 |
| | | 450 2 | szt | 2 |
| | | 449 2 | szt | 2 |
| | | 448 6 | szt | 6 |
| | | 447 4 | szt | 4 |
| | | 446 5 | szt | 5 |
| | | 424 6 | szt | 6 |
| | | 425 6 | szt | 6 |

Przedmiar

Pomieszczenia Budynek C poziom +14,90

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|---------------------|--|-----|-------|
| | | razem | szt | 52 |
| 7 | KNNR-W 9 0401/01 | Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika, jednobiegunowego przyciskowego | | |
| | | 421 1 | szt | 1 |
| | | 450 1 | szt | 1 |
| | | 449 1 | szt | 1 |
| | | 448 2 | szt | 2 |
| | | 447 2 | szt | 2 |
| | | 446 4 | szt | 4 |
| | | 445 1 | szt | 1 |
| | | 444 3 | szt | 3 |
| | | 443A 1 | szt | 1 |
| | | 443 1 | szt | 1 |
| | | 442 1 | szt | 1 |
| | | 441 1 | szt | 1 |
| | | 440 1 | szt | 1 |
| | | 440A 2 | szt | 2 |
| | | 439 2 | szt | 2 |
| | | 438 2 | szt | 2 |
| | | 422 1 | szt | 1 |
| | | 423 1 | szt | 1 |
| | | 424 2 | szt | 2 |
| | | 425 2 | szt | 2 |
| | | 426 2 | szt | 2 |
| | | 429 2 | szt | 2 |
| | | 430 1 | szt | 1 |
| | | 431 1 | szt | 1 |
| | | 432 5 | szt | 5 |
| | | razem | szt | 43 |
| 8 | KNNR-W 9 0402/01 | Wymiana gniazda wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego | | |
| | | korytarz przy klatce schodowej nr 1 2 | szt | 2 |
| | | korytarz nr 1 3 | szt | 3 |
| | | korytarz nr 2 4 | szt | 4 |
| | | razem | szt | 9 |
| 9 | KNNR-W 9 0401/05 | Wymiana uszczelnionego wyłącznika, przełącznika, jednobiegunowego przyciskowego | | |
| | | WC - 433 2 | szt | 2 |
| | | 446 2 | szt | 2 |
| | | razem | szt | 4 |
| 10 | KNNR-W 9 0401/06 | Wymiana uszczelnionego przełącznika schodowego, krzyżowego | | |
| | | korytarz przy klatce schodowej nr 1 3 | szt | 3 |
| | | korytarz nr 1 3 | szt | 3 |
| | | korytarz nr 2 3 | szt | 3 |
| | | razem | szt | 9 |
| 11 | KNNR-W 9 0402/03 | Wymiana gniazda wtykowego uszczelnionego 2-biegunowego | | |
| | | WC -433 2 | szt | 2 |
| | | 446 2 | szt | 2 |
| | | razem | szt | 4 |
| 12 | KNNR-W 9 0309/04 | Wymiana listew elektroinstalacyjnych z PCW, przykręcanych do podłoża z cegły | | |
| | | 448 6 | m | 6 |
| | | 441 8 | m | 8 |
| | | 424 5 | m | 5 |
| | | 431 7 | m | 7 |
| | | razem | m | 26 |
| 13 | KNNR-W 9 0402/02 | Wymiana gniazda wtykowego nieuszczelnionego natynkowego "DATA" potrójne n/t | | |
| | | | szt | 3 |
| 14 | KNNR-W 9 0302/04 | Wymiana przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożach pozostałych - Przewód NHXMH-J 3x1,5mm2 | | |
| | | korytarz przy klatce schodowej nr 1 41 | m | 41 |
| | | korytarz nr 1 50 | m | 50 |

Przedmiar

Pomieszczenia Budynek C poziom +14,90

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|--------------------------|---|--------|-------|
| | | korytarz nr 2 53 | m | 53 |
| | | razem | m | 144 |
| 15 | KNNR-W 5 0304/03 | Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 3-włotowych z tworzywa sztucznego przykręcanych | szt | 46 |
| 16 | KNNR-W 5 1204/01 | Montaż końcówek kablowych o przekroju do 6mm ² przez zaciskanie - analogia dekle uniwersalne do puszek p/t | szt | 30 |
| 17 | KNNR-W 9 0406/01 | Wykonanie przełączy obwodów w puszkach instalacyjnych na przewodach o przekroju do 2,5mm ² | kpl | 34 |
| 18 | KNNR-W 9 1201/01 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośredni na stanowisku roboczym - oświetlenie ogólne | punkt | 106 |
| 19 | KNNR-W 9 1201/01 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośredni na stanowisku roboczym - oświetlenie ewakuacyjne | punkt | 24 |
| 20 | KNRW 403 1208/1 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodu jednofazowego - pomiar pierwszy | pomiar | 6 |
| 21 | KNR-W 4-03 1205/05 | Badania i pomiary skuteczności zerowania - pomiar pierwszy | pomiar | 3 |
| 22 | KNR-W 4-03 1205/06 | Badania i pomiary skuteczności zerowania - za każde następne badanie i pomiar | pomiar | 131 |

Kosztorys

Pomieszczenia Budynek C poziom +14,90

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|---------------------|---|-----|-------|-------|------|-----------|-----------|--------|
| | | 1. ROBOTY ELEKTRYCZNE - Kraków Prokocimska | | | | | | | |
| 1 | KNNR-W 9 0502/05 | Demontaż oprawy świetlówkowej montowanej w suficie podwieszonym | | | | | | | |
| | | korytarz przy klatce schodowej nr 1 5 = 5 korytarz nr 1 5 = 5 korytarz nr 2 6 = 6 16 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna Robotnicy | r-g | 0,22 | 3,52 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 2 | KNNR-W 9 0501/01 | Wymiana oprawy żarowej - awaryjna plafon E27 | | | | | | | |
| | | korytarz przy klatce schodowej nr 1 4 = 4 korytarz nr 1 4 = 4 korytarz nr 2 7 = 7 421 2 = 2 448 1 = 1 447 1 = 1 446 1 = 1 444 3 = 3 423 2 = 2 424 1 = 1 425 2 = 2 28 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna Robotnicy | r-g | 0,59 | 16,52 | | | | |
| | | Materiały Oprawy żarowe Plafon | szt | 1 | 28 | | | | |
| | | Żarówka E27, 60W | szt | 1,04 | 29,12 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 3 | KNNR-W 9 0501/01 | Wymiana oprawy żarowej - plafoniera IP54 | | | | | | | |
| | | 422 2 = 2 432 2 = 2 WC 433 6 = 6 448 1 = 1 447 1 = 1 446 2 = 2 445 1 = 1 15 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna Robotnicy | r-g | 0,59 | 8,85 | | | | |
| | | Materiały Oprawa plafoniera LED 10W 4000K, IP54, Żywotność diód LED min 60000h | szt | 1 | 15 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 4 | KNNR-W 9 0501/02 | Wymiana oprawy świetlówkowej do 3x40W - sufit panel LED n/t (600x600) | | | | | | | |
| | | 432 5 = 5 5 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna Robotnicy | r-g | 1,14 | 5,7 | | | | |
| | | Materiały Oprawy LED n/t z ramką, 600x600 np. IP44, 26 - 40 W, 4000K, Żywotność diod LED - 60000 h, kąt rozsyłu 120 | szt | 1 | 5 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |

Kosztorys

Pomieszczenia Budynek C poziom +14,90

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|---------------------|--|-----|-------|-------|------|-----------|-----------|--------|
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 5 | KNNR-W 9 0501/02 | Wymiana oprawy świetłówkowej do 3x40W - sufit panel LED n/t (1200x300) | | | | | | | |
| | | 444 3 = 3 443A 4 = 4 443 4 = 4 442 4 = 4 441 2 = 2 440 2 = 2 440A 6 = 6 439 6 = 6 438 6 = 6 423 4 = 4 426 6 = 6 429 14 = 14 430 2 = 2 431 6 = 6 432 1 = 1 70 szt Robocizna Robotnicy Materiały Oprawy LED n/t z ramką, 1200x300 np. IP44, 26 - 40 W, 4000K, Żywotność diod LED - 60000 h, kąt rozsyłu 120 Materiały pomocnicze | r-g | 1,14 | 79,8 | | | | |
| | | | szt | 1 | 70 | | | | |
| | | | % | 4 | | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 6 | KNNR-W 9 0502/02 | Wymiana oprawy świetłówkowej do 3x40W montowanej w suficie podwieszonym - panel LED | | | | | | | |
| | | korytarz przy klatce schodowej nr 1 6 = 6 korytarz nr 1 5 = 5 korytarz nr 2 6 = 6 421 4 = 4 450 2 = 2 449 2 = 2 448 6 = 6 447 4 = 4 446 5 = 5 424 6 = 6 425 6 = 6 52 szt Robocizna Robotnicy Materiały Oprawy LED do stropów podwieszanych 600x600 np. IP44, 26 - 40 W, 4000K, Żywotność diod LED - 60000 h, kąt rozsyłu 120 Materiały pomocnicze | r-g | 0,85 | 44,2 | | | | |
| | | | szt | 1 | 52 | | | | |
| | | | % | 4 | | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 7 | KNNR-W 9 0401/01 | Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika, jednobiegunowego przyciskowego | | | | | | | |
| | | 421 1 = 1 450 1 = 1 449 1 = 1 448 2 = 2 447 2 = 2 446 4 = 4 445 1 = 1 444 3 = 3 443A 1 = 1 443 1 = 1 442 1 = 1 441 1 = 1 440 1 = 1 440A 2 = 2 439 2 = 2 438 2 = 2 422 1 = 1 | | | | | | | |

Kosztorys

Pomieszczenia Budynek C poziom +14,90

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|---------------------|---|-----|-------|-------|------|-----------|-----------|--------|
| | | 423 1 = 1 424 2 = 2 425 2 = 2 426 2 = 2 429 2 = 2 430 1 = 1 431 1 = 1 432 5 = 5 43 szt Robocizna Robotnicy Materiały Łączniki klawiszowe świecznikowe p/t 16A/250V (AX) Materiały pomocnicze | r-g | 0,32 | 13,76 | | | | |
| | | | szt | 1,02 | 43,86 | | | | |
| | | | % | 4 | | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 8 | KNNR-W 9 0402/01 | Wymiana gniazda wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego | | | | | | | |
| | | korytarz przy klatce schodowej nr 1 2 = 2 korytarz nr 1 3 = 3 korytarz nr 2 4 = 4 9 szt Robocizna Robotnicy Materiały Gniazda wtyczkowe p.t. 2x2P+Z 16A/250V Materiały pomocnicze | r-g | 0,321 | 2,889 | | | | |
| | | | szt | 1,02 | 9,18 | | | | |
| | | | % | 4 | | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 9 | KNNR-W 9 0401/05 | Wymiana uszczelnionego wyłącznika, przełącznika, jednobiegunowego przyciskowego | | | | | | | |
| | | WC - 433 2 = 2 446 2 = 2 4 szt Robocizna Robotnicy Materiały Łączniki instalacyjne szczelny 16A/250V (AX) Materiały pomocnicze | r-g | 0,433 | 1,732 | | | | |
| | | | szt | 1,02 | 4,08 | | | | |
| | | | % | 4 | | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 10 | KNNR-W 9 0401/06 | Wymiana uszczelnionego przełącznika schodowego, krzyżowego | | | | | | | |
| | | korytarz przy klatce schodowej nr 1 3 = 3 korytarz nr 1 3 = 3 korytarz nr 2 3 = 3 9 szt Robocizna Robotnicy Materiały Łączniki instalacyjne szczelny 16A/250V (AX) schodowy Materiały pomocnicze | r-g | 0,571 | 5,139 | | | | |
| | | | szt | 1,02 | 9,18 | | | | |
| | | | % | 4 | | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 11 | KNNR-W 9 0402/03 | Wymiana gniazda wtykowego uszczelnionego 2-biegunowego | | | | | | | |
| | | WC -433 2 = 2 446 2 = 2 4 szt Robocizna | | | | | | | |

Kosztorys

Pomieszczenia Budynek C poziom +14,90

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|---------------------|--|-----|--------|--------|------|-----------|-----------|--------|
| | | Robotnicy | r-g | 0,525 | 2,1 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe | szt | 1,02 | 4,08 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 12 | KNNR-W 9 0309/04 | Wymiana listew elektroinstalacyjnych z PCW, przykręcanych do podłoża z cegły | | | | | | | |
| | | 448 6 = 6 441 8 = 8 424 5 = 5 431 7 = 7 | | | | | | | |
| | | 26 m | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,477 | 12,402 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Listwy elektroinstalacyjne 50mm | m | 1,04 | 27,04 | | | | |
| | | Łączniki uniwersalne | szt | 0,68 | 17,68 | | | | |
| | | Kołki rozporowe plastikowe | szt | 2,7 | 70,2 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 13 | KNNR-W 9 0402/02 | Wymiana gniazda wtykowego nieuszczelnionego natynkowego "DATA" potrójne n/t | | | | | | | |
| | | 3 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,437 | 1,311 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Gniazda wtykowe n/t 16A/250 "DATA" potrójne n/t | szt | 1,02 | 3,06 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 14 | KNNR-W 9 0302/04 | Wymiana przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożach pozostałych - Przewód NHXMH-J 3x1,5mm2 | | | | | | | |
| | | korytarz przy klatce schodowej nr 1 41 = 41 korytarz nr 1 50 = 50 korytarz nr 2 53 = 53 | | | | | | | |
| | | 144 m | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,47 | 67,68 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Przewód NHXMH-J 3x1,5mm2 | m | 1,04 | 149,76 | | | | |
| | | Rury winidurkowe | m | 0,0312 | 4,493 | | | | |
| | | Uchwyty do przewodów | szt | 2,7 | 388,8 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 15 | KNNR-W 5 0304/03 | Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 3-włotowych z tworzywa sztucznego przykręcanych | | | | | | | |
| | | 46 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,347 | 15,962 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Puszka natynkowa 80x80x24 | szt | 1,02 | 46,92 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |

Kosztorys

Pomieszczenia Budynek C poziom +14,90

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|--------------------------|---|---------------------|---------------------------|-------------------|------|-----------|-----------|--------|
| 16 | KNNR-W 5 1204/01 | Montaż końcówek kablowych o przekroju do 6mm ² przez zaciskanie - analogia dekle uniwersalne do puszek p/t 30 szt Robocizna Robotnicy Materiały Dekle uniwersalne do puszek. Materiały pomocnicze | r-g szt % | 0,0525 1,03 2.5 | 1,575 30,9 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 17 | KNNR-W 9 0406/01 | Wykonanie przełączy obwodów w puszkach instalacyjnych na przewodach o przekroju do 2,5mm ² 34 kpl Robocizna Robotnicy | r-g | 0,207 | 7,038 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 18 | KNNR-W 9 1201/01 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośredni na stanowisku roboczym - oświetlenie ogólne 106 punkt Robocizna Robotnicy | r-g | 0,3 | 31,8 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 19 | KNNR-W 9 1201/01 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośredni na stanowisku roboczym - oświetlenie ewakuacyjne 24 punkt Robocizna Robotnicy | r-g | 0,3 | 7,2 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 20 | KNRW 403 1208/1 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodu jednofazowego - pomiar pierwszy 6 pomiar Robocizna Robotnicy | r-g | 0,63 | 3,78 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 21 | KNR-W 4-03 1205/05 | Badania i pomiary skuteczności zerowania - pomiar pierwszy 3 pomiar Robocizna Robotnicy | r-g | 0,5 | 1,5 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 22 | KNR-W 4-03 1205/06 | Badania i pomiary skuteczności zerowania - za każde następne badanie i pomiar 131 pomiar Robocizna Robotnicy | r-g | 0,28 | 36,68 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| | | RAZEM: ROBOTY ELEKTRYCZNE - Kraków Prokocimska Razem koszty bezpośrednie Razem Razem element | | | | | | | |

Kosztorys

Pomieszczenia Budynek C poziom +14,90

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|----------|-------------------------|----|-------|-------|------|-----------|-----------|--------|
| | | OGÓŁEM | | | | | | | |
| | | Koszty bezpośrednie | | | | | | | |
| | | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | | Zysk | | | | | | | |
| | | Pozycje uproszczone | | | | | | | |
| | | Łącznie | | | | | | | |
| | | Podatek VAT | | | | | | | |
| | | Ogółem kosztorys | | | | | | | |

Zestawienie materiałów

Pomieszczenia Budynek C poziom +14,90

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|---|-----|--------|------|---------|
| 1 | Dekle uniwersalne do puszek. | szt | 30,9 | | |
| 2 | Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe | szt | 4,08 | | |
| 3 | Gniazda wtyczkowe p.t. 2x2P+Z 16A/250V | szt | 9,18 | | |
| 4 | Gniazda wtykowe n/t 16A/250 "DATA" potrójne n/t | szt | 3,06 | | |
| 5 | Kółki rozporowe plastikowe | szt | 70,2 | | |
| 6 | Listwy elektroinstalacyjne 50mm | m | 27,04 | | |
| 7 | Łączniki instalacyjne szczelny 16A/250V (AX) | szt | 4,08 | | |
| 8 | Łączniki instalacyjne szczelny 16A/250V (AX) schodowy | szt | 9,18 | | |
| 9 | Łączniki klawiszowe świecznikowe p/t 16A/250V (AX) | szt | 43,86 | | |
| 10 | Łączniki uniwersalne | szt | 17,68 | | |
| 11 | Oprawa plafoniera LED 10W 4000K, IP54, Żywotność diód LED min 60000h | szt | 15 | | |
| 12 | Oprawy LED do stropów podwieszanych 600x600 np. IP44, 26 - 40 W, 4000K, Żywotność diod LED - 60000 h, kąt rozsyłu 120 | szt | 52 | | |
| 13 | Oprawy LED n/t z ramką, 600x600 np. IP44, 26 - 40 W, 4000K, Żywotność diod LED - 60000 h, kąt rozsyłu 120 | szt | 5 | | |
| 14 | Oprawy LED n/t z ramką, 1200x300 np. IP44, 26 - 40 W, 4000K, Żywotność diod LED - 60000 h, kąt rozsyłu 120 | szt | 70 | | |
| 15 | Oprawy żarowe Plafon | szt | 28 | | |
| 16 | Przewód NHXMH-J 3x1,5mm ² | m | 149,76 | | |
| 17 | Puszka natynkowa 80x80x24 | szt | 46,92 | | |
| 18 | Rury winidurkowe | m | 4,493 | | |
| 19 | Uchwyty do przewodów | szt | 388,8 | | |
| 20 | Żarówka E27, 60W | szt | 29,12 | | |
| | Razem | | | | |
| | Materiały pomocnicze | | | | |
| | Razem | | | | |

Przedmiar robót

Pomieszczenia Budynek C poziom +18,20

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|---|---------------------|---|-----|-------|
| 1. ROBOTY ELEKTRYCZNE - Kraków Prokocimska | | | | |
| 1 | KNNR-W 9 0502/05 | Demontaż oprawy świetlówkowej montowanej w suficie podwieszonym | | |
| | | korytarz 520 8 | szt | 8 |
| | | korytarz 522 4 | szt | 4 |
| | | korytarz 522a 6 | szt | 6 |
| | | razem | szt | 18 |
| 2 | KNNR-W 9 0501/01 | Wymiana oprawy żarowej - awaryjna plafon E27 | | |
| | | Korytarz 520 5 | szt | 5 |
| | | korytarz 522 5 | szt | 5 |
| | | korytarz 522a 7 | szt | 7 |
| | | razem | szt | 17 |
| 3 | KNNR-W 9 0501/01 | Wymiana oprawy żarowej - plafoniera IP54 | | |
| | | WC 517 4 | szt | 4 |
| | | WC 518 4 | szt | 4 |
| | | 521 1 | szt | 1 |
| | | WC 532 4 | szt | 4 |
| | | WC 534 4 | szt | 4 |
| | | 533 1 | szt | 1 |
| | | razem | szt | 18 |
| 4 | KNNR-W 9 0501/02 | Wymiana oprawy świetlówkowej do 3x40W - sufit panel LED n/t (600x600) | | |
| | | 523 6 | szt | 6 |
| | | razem | szt | 6 |
| 5 | KNNR-W 9 0501/02 | Wymiana oprawy świetlówkowej do 3x40W - sufit panel LED n/t (1200x300) | | |
| | | 548b 6 | szt | 6 |
| | | 548a 4 | szt | 4 |
| | | 548c 6 | szt | 6 |
| | | 546a 2 | szt | 2 |
| | | 546 2 | szt | 2 |
| | | 545a 2 | szt | 2 |
| | | 545 2 | szt | 2 |
| | | 544a 2 | szt | 2 |
| | | 544c 2 | szt | 2 |
| | | 543 4 | szt | 4 |
| | | 542 1 | szt | 1 |
| | | 541 2 | szt | 2 |
| | | 540 6 | szt | 6 |
| | | 539a 6 | szt | 6 |
| | | 539 2 | szt | 2 |
| | | 538 4 | szt | 4 |
| | | 537 4 | szt | 4 |
| | | 536 2 | szt | 2 |
| | | 524 4 | szt | 4 |
| | | 525 2 | szt | 2 |
| | | 528a/528 6 | szt | 6 |
| | | 529 3 | szt | 3 |
| | | 530 6 | szt | 6 |
| | | 530a 3 | szt | 3 |
| | | 530b 2 | szt | 2 |
| | | 531 2 | szt | 2 |
| | | razem | szt | 87 |
| 6 | KNNR-W 9 0502/02 | Wymiana oprawy świetlówkowej do 3x40W montowanej w suficie podwieszonym - panel LED | | |
| | | Korytarz 520 7 | szt | 7 |
| | | korytarz 522 6 | szt | 6 |
| | | korytarz 522a 6 | szt | 6 |
| | | 527 1 | szt | 1 |
| | | razem | szt | 20 |
| 7 | KNNR-W 9 0401/01 | Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika, jednobiegunowego przyciskowego | | |
| | | 548b 1 | szt | 1 |

Przedmiar robót

Pomieszczenia Budynek C poziom +18,20

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|---------------------|---|-----|-------|
| | | 548a 1 | szt | 1 |
| | | 548c 1 | szt | 1 |
| | | 546a 1 | szt | 1 |
| | | 546 1 | szt | 1 |
| | | 545a 1 | szt | 1 |
| | | 545 1 | szt | 1 |
| | | 544a 1 | szt | 1 |
| | | 544c 1 | szt | 1 |
| | | 543 1 | szt | 1 |
| | | 542 1 | szt | 1 |
| | | 541 2 | szt | 2 |
| | | 540 1 | szt | 1 |
| | | 539a 1 | szt | 1 |
| | | 539 1 | szt | 1 |
| | | 538 2 | szt | 2 |
| | | 537 2 | szt | 2 |
| | | 536 1 | szt | 1 |
| | | 523 1 | szt | 1 |
| | | 524 1 | szt | 1 |
| | | 525 1 | szt | 1 |
| | | 528a/528 2 | szt | 2 |
| | | 529 1 | szt | 1 |
| | | 530 1 | szt | 1 |
| | | 527 1 | szt | 1 |
| | | 530a 1 | szt | 1 |
| | | 530b 1 | szt | 1 |
| | | 531 1 | szt | 1 |
| | | 532 1 | szt | 1 |
| | | 533 1 | szt | 1 |
| | | 534 1 | szt | 1 |
| | | razem | szt | 35 |
| 8 | KNNR-W 9 0401/02 | Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przełącznika schodowego, krzyżowego | | |
| | | korytarz 520 3 | szt | 3 |
| | | korytarz 522 2 | szt | 2 |
| | | korytarz 522a 2 | szt | 2 |
| | | razem | szt | 7 |
| 9 | KNNR-W 9 0402/01 | Wymiana gniazda wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego | | |
| | | korytarz 520 3 | szt | 3 |
| | | korytarz 522 3 | szt | 3 |
| | | korytarz 522a 3 | szt | 3 |
| | | razem | szt | 9 |
| 10 | KNNR-W 9 0401/05 | Wymiana uszczelnionego wyłącznika, przełącznika, jednobiegunowego przyciskowego | | |
| | | WC - 517 1 | szt | 1 |
| | | WC - 518 1 | szt | 1 |
| | | razem | szt | 2 |
| 11 | KNNR-W 9 0402/03 | Wymiana gniazda wtykowego uszczelnionego 2-biegunowego | | |
| | | WC 517 1 | szt | 1 |
| | | WC 518 1 | szt | 1 |
| | | WC 532 1 | szt | 1 |
| | | WC 534 1 | szt | 1 |
| | | razem | szt | 4 |
| 12 | KNNR-W 9 0309/04 | Wymiana listew elektroinstalacyjnych z PCW, przykręcanych do podłoża z cegły | | |
| | | 525 5 | m | 5 |
| | | razem | m | 5 |
| 13 | KNNR-W 9 0402/02 | Wymiana gniazda wtykowego nieuszczelnionego natynkowego "DATA" potrójne n/t | | |
| | | 529 1 | szt | 1 |
| | | razem | szt | 1 |
| 14 | KNNR-W 9 0302/04 | Wymiana przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytych na podłożach pozostałych - Przewód NHXMH-J 3x1,5mm2 | | |

Przedmiar robót

Pomieszczenia Budynek C poziom +18,20

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|--------------------------|---|--------|-------|
| | | 522a 35 | m | 35 |
| | | razem | m | 35 |
| 15 | KNNR-W 5 0304/03 | Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 3-włotowych z tworzywa sztucznego przykręcanych | szt | 48 |
| 16 | KNNR-W 9 0406/01 | Wykonanie przełączy obwodów w puszkach instalacyjnych na przewodach o przekroju do 2,5mm ² | kpl | 31 |
| 17 | KNNR-W 9 1201/01 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośredni na stanowisku roboczym - oświetlenie ogólne | punkt | 150 |
| 18 | KNNR-W 9 1201/01 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośredni na stanowisku roboczym - oświetlenie ewakuacyjne | punkt | 32 |
| 19 | KNRW 403 1208/1 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodu jednofazowego - pomiar pierwszy | pomiar | 3 |
| 20 | KNR-W 4-03 1205/05 | Badania i pomiary skuteczności zerowania - pomiar pierwszy | pomiar | 3 |
| 21 | KNR-W 4-03 1205/06 | Badania i pomiary skuteczności zerowania - za każde następne badanie i pomiar | pomiar | 127 |

Kosztyorys Nakładczy

Pomieszczenia Budynek C poziom +18,20

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---|---------------------|--|-----|-------|-------|------|-----------|-----------|--------|
| 1. ROBOTY ELEKTRYCZNE - Kraków Prokocimska | | | | | | | | | |
| 1 | KNNR-W 9 0502/05 | Demontaż oprawy świetlówkowej montowanej w suficie podwieszonym | | | | | | | |
| | | 18 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,22 | 3,96 | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 2 | KNNR-W 9 0501/01 | Wymiana oprawy żarowej - awaryjna plafon E27 | | | | | | | |
| | | 17 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,59 | 10,03 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Oprawy żarowe Plafon | szt | 1 | 17 | | | | |
| | | Żarówka E27, 60W | szt | 1,04 | 17,68 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 3 | KNNR-W 9 0501/01 | Wymiana oprawy żarowej - plafoniera IP54 | | | | | | | |
| | | 18 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,59 | 10,62 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Oprawa plafoniera LED 10W 4000K, IP54, Żywotność diód LED min 60000h | szt | 1 | 18 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 4 | KNNR-W 9 0501/02 | Wymiana oprawy świetlówkowej do 3x40W - sufit panel LED n/t (600x600) | | | | | | | |
| | | 6 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 1,14 | 6,84 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Oprawy LED n/t z ramką, 600x600 np. IP44, 26 - 40 W, 4000K, Żywotność diod LED - 60000 h, kąt rozsyłu 120 | szt | 1 | 6 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 5 | KNNR-W 9 0501/02 | Wymiana oprawy świetlówkowej do 3x40W - sufit panel LED n/t (1200x300) | | | | | | | |
| | | 87 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 1,14 | 99,18 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Oprawy LED n/t z ramką, 1200x300 np. IP44, 26 - 40 W, 4000K, Żywotność diod LED - 60000 h, kąt rozsyłu 120 | szt | 1 | 87 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 6 | KNNR-W 9 0502/02 | Wymiana oprawy świetlówkowej do 3x40W montowanej w suficie podwieszonym - panel LED | | | | | | | |
| | | 20 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,85 | 17 | | | | |

Kosztyorys Nakładczy

Pomieszczenia Budynek C poziom +18,20

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|---------------------|---|-----|-------|-------|------|-----------|-----------|--------|
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Oprawy LED do stropów podwieszanych 600x600 np. IP44, 26 - 40 W, 4000K, Żywotność diod LED - 60000 h, kąt rozsyłu 120 | szt | 1 | 20 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 7 | KNNR-W 9 0401/01 | Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika, jednobiegunowego przyciskowego | | | | | | | |
| | | 35 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,32 | 11,2 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Łączniki klawiszowe świecznikowe p/t 16A/250V (AX) | szt | 1,02 | 35,7 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 8 | KNNR-W 9 0401/02 | Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przełącznika schodowego, krzyżowego | | | | | | | |
| | | 7 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,403 | 2,821 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Łączniki klawiszowe świecznikowe p/t 16A/250V (AX) | szt | 1,02 | 7,14 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 9 | KNNR-W 9 0402/01 | Wymiana gniazda wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego | | | | | | | |
| | | 9 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,321 | 2,889 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Gniazda wtyczkowe p.t. 2x2P+Z 16A/250V | szt | 1,02 | 9,18 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 10 | KNNR-W 9 0401/05 | Wymiana uszczelnionego wyłącznika, przełącznika, jednobiegunowego przyciskowego | | | | | | | |
| | | 2 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,433 | 0,866 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Łączniki instalacyjne szczelny 16A/250V (AX) | szt | 1,02 | 2,04 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 11 | KNNR-W 9 0402/03 | Wymiana gniazda wtykowego uszczelnionego 2-biegunowego | | | | | | | |
| | | 4 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,525 | 2,1 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe | szt | 1,02 | 4,08 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |

Kosztorys Nakładczy

Pomieszczenia Budynek C poziom +18,20

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|---------------------|---|--------------------------------------|--|---|------|-----------|-----------|--------|
| 12 | KNNR-W 9 0309/04 | Wymiana listew elektroinstalacyjnych z PCW, przykręcanych do podłoża z cegły 5 m Robocizna Robotnicy Materiały Listwy elektroinstalacyjne 50mm Łączniki uniwersalne Kołki rozporowe plastikowe Materiały pomocnicze | r-g m szt szt % | 0,477 1,04 0,68 2,7 4 | 2,385 5,2 3,4 13,5 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 13 | KNNR-W 9 0402/02 | Wymiana gniazda wtykowego nieuszczelnionego natynkowego "DATA" potrójne n/t 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Gniazda wtykowe n/t 16A/250 "DATA" potrójne n/t Materiały pomocnicze | r-g r-g szt % | 0,437 0,437 1,02 4 | 0,437 1,02 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 14 | KNNR-W 9 0302/04 | Wymiana przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożach pozostałych - Przewód NHXMH-J 3x1,5mm2 35 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód NHXMH-J 3x1,5mm2 Rury winidurkowe Uchwyty do przewodów Materiały pomocnicze | r-g r-g m m szt % | 0,47 0,47 1,04 0,0312 2,7 4 | 16,45 16,45 36,4 1,092 94,5 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 15 | KNNR-W 5 0304/03 | Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 3-włotowych z tworzywa sztucznego przykręcanych 48 szt Robocizna Robotnicy Materiały Puszka natynkowa 80x80x24 Materiały pomocnicze | r-g r-g szt % | 0,347 0,347 1,02 2,5 | 16,656 48,96 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 16 | KNNR-W 9 0406/01 | Wykonanie przełączy obwodów w puszkach instalacyjnych na przewodach o przekroju do 2,5mm2 31 kpl Robocizna Robotnicy | r-g r-g | 0,207 0,207 | 6,417 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 17 | KNNR-W 9 1201/01 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośredni na stanowisku roboczym - oświetlenie ogólne 150 punkt Robocizna Robotnicy | r-g | 0,3 | 45 | | | | |

Kosztorys Nakładczy

Pomieszczenia Budynek C poziom +18,20

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|--------------------------|--|-----|-------|-------|------|-----------|-----------|--------|
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 18 | KNNR-W 9 1201/01 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośredni na stanowisku roboczym - oświetlenie ewakuacyjne 32 punkt Robocizna Robotnicy | r-g | 0,3 | 9,6 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 19 | KNRW 403 1208/1 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodu jednofazowego - pomiar pierwszy 3 pomiar Robocizna Robotnicy | r-g | 0,63 | 1,89 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 20 | KNR-W 4-03 1205/05 | Badania i pomiary skuteczności zerowania - pomiar pierwszy 3 pomiar Robocizna Robotnicy | r-g | 0,5 | 1,5 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 21 | KNR-W 4-03 1205/06 | Badania i pomiary skuteczności zerowania - za każde następne badanie i pomiar 127 pomiar Robocizna Robotnicy | r-g | 0,28 | 35,56 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| | | RAZEM: ROBOTY ELEKTRYCZNE - Kraków Prokocimska Razem koszty bezpośrednie Razem Razem element | | | | | | | |
| | | OGÓŁEM Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Zysk Pozycje uproszczone | | | | | | | |
| | | Łącznie Podatek VAT | | | | | | | |
| | | Ogółem kosztorys | | | | | | | |

Zestawienie materiałów

Pomieszczenia Budynek C poziom +18,20

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|---|-----|-------|------|---------|
| 1 | Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe | szt | 4,08 | | |
| 2 | Gniazda wtyczkowe p.t. 2x2P+Z 16A/250V | szt | 9,18 | | |
| 3 | Gniazda wtykowe n/t 16A/250 "DATA" potrójne n/t | szt | 1,02 | | |
| 4 | Kółki rozporowe plastikowe | szt | 13,5 | | |
| 5 | Listwy elektroinstalacyjne 50mm | m | 5,2 | | |
| 6 | Łączniki instalacyjne szczelny 16A/250V (AX) | szt | 2,04 | | |
| 7 | Łączniki klawiszowe świecznikowe p/t 16A/250V (AX) | szt | 42,84 | | |
| 8 | Łączniki uniwersalne | szt | 3,4 | | |
| 9 | Oprawa plafoniera LED 10W 4000K, IP54, Żywotność diód LED min 60000h | szt | 18 | | |
| 10 | Oprawy LED do stropów podwieszanych 600x600 np. IP44, 26 - 40 W, 4000K, Żywotność diod LED - 60000 h, kąt rozsyłu 120 | szt | 20 | | |
| 11 | Oprawy LED n/t z ramką, 600x600 np. IP44, 26 - 40 W, 4000K, Żywotność diod LED - 60000 h, kąt rozsyłu 120 | szt | 6 | | |
| 12 | Oprawy LED n/t z ramką, 1200x300 np. IP44, 26 - 40 W, 4000K, Żywotność diod LED - 60000 h, kąt rozsyłu 120 | szt | 87 | | |
| 13 | Oprawy żarowe Plafon | szt | 17 | | |
| 14 | Przewód NHXMH-J 3x1,5mm ² | m | 36,4 | | |
| 15 | Puszka natynkowa 80x80x24 | szt | 48,96 | | |
| 16 | Rury winidurkowe | m | 1,092 | | |
| 17 | Uchwyty do przewodów | szt | 94,5 | | |
| 18 | Żarówka E27, 60W | szt | 17,68 | | |
| | Razem | | | | |
| | Materiały pomocnicze | | | | |
| | Razem | | | | |

Przedmiar robót

Pomieszczenia Budynek C poziom -2.00

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|---|---------------------------|--|--------|-------|
| 1. ROBOTY ELEKTRYCZNE - Kraków Prokocimska | | | | |
| 1 | KNNR-W 9 0502/05 | Demontaż oprawy świetlówkowej montowanej w suficie podwieszonym | szt | 12 |
| 2 | KNNR-W 9 0501/01 | Wymiana oprawy żarowej - awaryjna plafon E27 | szt | 6 |
| 3 | KNNR-W 9 0502/02 | Wymiana oprawy świetlówkowej do 3x40W montowanej w suficie podwieszonym - panel LED (600x600) | szt | 14 |
| 4 | KNNR-W 9 0501/02 | Wymiana oprawy świetlówkowej do 3x40W panel n/t LED IP 54, 28W, 4000K | szt | 9 |
| 5 | KNNR-W 9 0401/02 | Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przełącznika schodowego, krzyżowego | szt | 3 |
| 6 | KNNR-W 9 0401/01 | Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika, jednobiegunowego przyciskowego | szt | 1 |
| 7 | KNNR-W 9 0402/03 | Wymiana gniazda wtykowego uszczelnionego 2-biegunowego | szt | 4 |
| 8 | KNNR-W 9 0305/01 | Wymiana przewodów kabelkowych układanych w korytkach i listwach instalacyjnych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - NHXMH-J 3x1,5mm ² | m | 20 |
| 9 | KNNR-W 9 0305/01 | Wymiana przewodów kabelkowych układanych w korytkach i listwach instalacyjnych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - NHXMH-J 3x2,5mm ² | m | 22 |
| 10 | KNNR-W 9 0309/04 | Wymiana listew elektroinstalacyjnych z PCW, przykręcanych do podłoża z cegły | m | 40 |
| 11 | KNNR-W 5 0304/03 | Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 3-włotowych z tworzywa sztucznego przykręcanych | szt | 14 |
| 12 | KNNR-W 9 0406/01 | Wykonanie przełączeń obwodów w puszkach instalacyjnych na przewodach o przekroju do 2,5mm ² | kpl | 30 |
| 13 | KNNR-W 5 0406/01 | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Czujnik ruchu | szt | 3 |
| 14 | KNNR-W 9 1201/01 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośredni na stanowisku roboczym | punkt | 12 |
| 15 | KNNR-W 403 1208/1 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodu jednofazowego - pomiar pierwszy | pomiar | 2 |
| 16 | KNNR-W 4-03 1205/05 | Badania i pomiary skuteczności zerowania - pomiar pierwszy | pomiar | 1 |
| 17 | KNNR-W 4-03 1205/06 | Badania i pomiary skuteczności zerowania - za każde następne badanie i pomiar | pomiar | 19 |

Kosztorys nakładczy

Pomieszczenia Budynek C poziom -2.00

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|---------------------|---|-----|-------|-------|------|-----------|-----------|--------|
| | | 1. ROBOTY ELEKTRYCZNE - Kraków Prokocimska | | | | | | | |
| 1 | KNNR-W 9 0502/05 | Demontaż oprawy świetlówkowej montowanej w suficie podwieszonym | | | | | | | |
| | | 12 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,22 | 2,64 | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 2 | KNNR-W 9 0501/01 | Wymiana oprawy żarowej - awaryjna plafon E27 | | | | | | | |
| | | 6 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,59 | 3,54 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Oprawy żarowe Plafon | szt | 1 | 6 | | | | |
| | | Żarówka E27, 60W | szt | 1,04 | 6,24 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 3 | KNNR-W 9 0502/02 | Wymiana oprawy świetlówkowej do 3x40W montowanej w suficie podwieszonym - panel LED (600x600) | | | | | | | |
| | | 14 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,85 | 11,9 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Oprawy LED do stropów podwieszanych 600x600 np. IP44, 26 - 40 W, 4000K, Żywotność diod LED - 60000 h, kąt rozsyłu 120 | szt | 1 | 14 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 4 | KNNR-W 9 0501/02 | Wymiana oprawy świetlówkowej do 3x40W panel n/t LED IP 54, 28W, 4000K | | | | | | | |
| | | 9 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 1,14 | 10,26 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Oprawy LED IP54 600x300 n/t - 28W/840 trwałość min 60000h | szt | 1 | 9 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 5 | KNNR-W 9 0401/02 | Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przełącznika schodowego, krzyżowego | | | | | | | |
| | | 3 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,403 | 1,209 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Łączniki klawiszowe świecznikowe p/t 16A/250V (AX) | szt | 1,02 | 3,06 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 6 | KNNR-W 9 0401/01 | Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika, jednobiegunowego przyciskowego | | | | | | | |
| | | 1 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,32 | 0,32 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Łączniki klawiszowe świecznikowe p/t 16A/250V (AX) | szt | 1,02 | 1,02 | | | | |

Kosztyorys nakładczy

Pomieszczenia Budynek C poziom -2.00

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|---------------------|---|-----|-------|-------|------|-----------|-----------|--------|
| | | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 7 | KNNR-W 9 0402/03 | Wymiana gniazda wtykowego uszczelnionego 2-biegunowego | | | | | | | |
| | | 4 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,525 | 2,1 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe | szt | 1,02 | 4,08 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 8 | KNNR-W 9 0305/01 | Wymiana przewodów kabelkowych układanych w korytkach i listwach instalacyjnych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - NHXMH-J 3x1,5mm ² | | | | | | | |
| | | 20 m | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,094 | 1,88 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Przewód NHXMH-J 3x1,5mm ² | m | 1,04 | 20,8 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 9 | KNNR-W 9 0305/01 | Wymiana przewodów kabelkowych układanych w korytkach i listwach instalacyjnych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - NHXMH-J 3x2,5mm ² | | | | | | | |
| | | 22 m | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,094 | 2,068 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Przewód NHXMH-J 3x2,5mm ² | m | 1,04 | 22,88 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 10 | KNNR-W 9 0309/04 | Wymiana listew elektroinstalacyjnych z PCW, przykręcanych do podłoża z cegły | | | | | | | |
| | | 40 m | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,477 | 19,08 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Listwy elektroinstalacyjne 50x35 | m | 1,04 | 41,6 | | | | |
| | | Łączniki uniwersalne | szt | 0,68 | 27,2 | | | | |
| | | Kołki rozporowe plastikowe | szt | 2,7 | 108 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 11 | KNNR-W 5 0304/03 | Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 3-włotowych z tworzywa sztucznego przykręcanych | | | | | | | |
| | | 14 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,347 | 4,858 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Puszka natynkowa 80x80x24 | szt | 1,02 | 14,28 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |

Kosztorys nakładczy

Pomieszczenia Budynek C poziom -2.00

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|--------------------------|---|----------------|---------------|---------------|------|-----------|-----------|--------|
| 12 | KNNR-W 9 0406/01 | Wykonanie przełączeń obwodów w puszkach instalacyjnych na przewodach o przekroju do 2,5mm ² 30 kpl Robocizna Robotnicy | r-g | 0,207 | 6,21 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 13 | KNNR-W 5 0406/01 | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Czujnik ruchu 3 szt Robocizna Robotnicy Materiały Czujnik ruchu PIR | r-g szt | 0,63 1 | 1,89 3 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 14 | KNNR-W 9 1201/01 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośredni na stanowisku roboczym 12 punkt Robocizna Robotnicy | r-g | 0,3 | 3,6 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 15 | KNRW 403 1208/1 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodu jednofazowego - pomiar pierwszy 2 pomiar Robocizna Robotnicy | r-g | 0,63 | 1,26 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 16 | KNR-W 4-03 1205/05 | Badania i pomiary skuteczności zerowania - pomiar pierwszy 1 pomiar Robocizna Robotnicy | r-g | 0,5 | 0,5 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 17 | KNR-W 4-03 1205/06 | Badania i pomiary skuteczności zerowania - za każde następne badanie i pomiar 19 pomiar Robocizna Robotnicy | r-g | 0,28 | 5,32 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| | | RAZEM: ROBOTY ELEKTRYCZNE - Kraków Prokocimska Razem koszty bezpośrednie Razem Razem element | | | | | | | |
| | | OGÓŁEM Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Zysk Pozycje uproszczone | | | | | | | |
| | | Łącznie Podatek VAT | | | | | | | |
| | | Ogółem kosztorys | | | | | | | |

Zestawienie materiałów

Pomieszczenia Budynek C poziom -2.00

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|---|-----|-------|------|---------|
| 1 | Czujnik ruchu PIR | szt | 3 | | |
| 2 | Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe | szt | 4,08 | | |
| 3 | Kółki rozporowe plastikowe | szt | 108 | | |
| 4 | Listwy elektroinstalacyjne 50x35 | m | 41,6 | | |
| 5 | Łączniki klawiszowe świecznikowe p/t 16A/250V (AX) | szt | 4,08 | | |
| 6 | Łączniki uniwersalne | szt | 27,2 | | |
| 7 | Oprawy LED do stropów podwieszanych 600x600 np. IP44, 26 - 40 W, 4000K, Żywotność diod LED - 60000 h, kąt rozsyłu 120 | szt | 14 | | |
| 8 | Oprawy LED IP54 600x300 n/t - 28W/840 trwałość min 60000h | szt | 9 | | |
| 9 | Oprawy żarowe Plafon | szt | 6 | | |
| 10 | Przewód NHXMH-J 3x1,5mm2 | m | 20,8 | | |
| 11 | Przewód NHXMH-J 3x2,5mm2 | m | 22,88 | | |
| 12 | Puszka natynkowa 80x80x24 | szt | 14,28 | | |
| 13 | Żarówka E27, 60W | szt | 6,24 | | |
| | Razem | | | | |
| | Materiały pomocnicze | | | | |
| | Razem | | | | |

Przedmiar

Pomieszczenia Budynek D poziom +14,90

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|---------------------|---|-----|-------|
| | | 1. ROBOTY ELEKTRYCZNE - Kraków Prokocimska | | |
| 1 | KNNR-W 9 0502/05 | Demontaż oprawy świetlówkowej montowanej w suficie podwieszonym | | |
| | | korytarz 1 (przy windzie) 6 | szt | 6 |
| | | korytarz 2 (wzdłuż pokoi) 5 | szt | 5 |
| | | razem | szt | 11 |
| 2 | KNNR-W 9 0501/01 | Wymiana oprawy żarowej - awaryjna plafon E27 | | |
| | | korytarz 1 (przy windzie) 7 | szt | 7 |
| | | korytarz 2 (wzdłuż pokoi) 8 | szt | 8 |
| | | razem | szt | 15 |
| 3 | KNNR-W 9 0501/01 | Wymiana oprawy żarowej - plafoniera IP54 | | |
| | | WC - 519 4 | szt | 4 |
| | | WC - 517 5 | szt | 5 |
| | | magazynek przy windzie 1 | szt | 1 |
| | | razem | szt | 10 |
| 4 | KNNR-W 9 0501/02 | Wymiana oprawy świetlówkowej do 3x40W - sufit panel LED n/t (600x600) | | |
| | | korytarz przy windzie 5 | szt | 5 |
| | | 521 1 | szt | 1 |
| | | razem | szt | 6 |
| 5 | KNNR-W 9 0501/02 | Wymiana oprawy świetlówkowej do 3x40W - sufit panel LED n/t (1200x300) IP 54 | | |
| | | klatka schod 2 | szt | 2 |
| | | socjalny (518A) 1 | szt | 1 |
| | | razem | szt | 3 |
| 6 | KNNR-W 9 0502/02 | Wymiana oprawy świetlówkowej do 3x40W montowanej w suficie podwieszonym - panel LED (1200x300) do g-k | | |
| | | 500 2 | szt | 2 |
| | | 501 2 | szt | 2 |
| | | 502 6 | szt | 6 |
| | | 504 6 | szt | 6 |
| | | 505 6 | szt | 6 |
| | | 506 2 | szt | 2 |
| | | 507 2 | szt | 2 |
| | | 508D 6 | szt | 6 |
| | | 512 6 | szt | 6 |
| | | 513 2 | szt | 2 |
| | | 514 2 | szt | 2 |
| | | 515 2 | szt | 2 |
| | | 516 2 | szt | 2 |
| | | razem | szt | 46 |
| 7 | KNNR-W 9 0502/02 | Wymiana oprawy świetlówkowej do 3x40W montowanej w suficie podwieszonym - panel LED (600x300) do g-k | | |
| | | 504 3 | szt | 3 |
| | | 505 3 | szt | 3 |
| | | 506 1 | szt | 1 |
| | | 507 1 | szt | 1 |
| | | 508D 3 | szt | 3 |
| | | razem | szt | 11 |
| 8 | KNNR-W 9 0502/02 | Wymiana oprawy świetlówkowej do 3x40W montowanej w suficie podwieszonym - panel LED (600x600) modułowy | | |
| | | korytarz przy windzie 6 | szt | 6 |
| | | korytarz 2 (wzdłuż pokoi) 7 | szt | 7 |
| | | razem | szt | 13 |
| 9 | KNNR-W 9 0502/02 | Wymiana oprawy świetlówkowej do 3x40W montowanej w suficie podwieszonym - panel LED (kubelkowe - downlight) | | |
| | | korytarz 2 (wzdłuż pokoi) 2 | szt | 2 |
| | | razem | szt | 2 |

Przedmiar

Pomieszczenia Budynek D poziom +14,90

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|---------------------|--|-----|-------|
| 10 | KNNR-W 9 0401/01 | Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika, jednobiegunowego przyciskowego | | |
| | | 500 1 | szt | 1 |
| | | 501 1 | szt | 1 |
| | | 502 2 | szt | 2 |
| | | 504 1 | szt | 1 |
| | | 505 2 | szt | 2 |
| | | 506 1 | szt | 1 |
| | | 507 1 | szt | 1 |
| | | 508D 2 | szt | 2 |
| | | 512 1 | szt | 1 |
| | | 513 1 | szt | 1 |
| | | 514 1 | szt | 1 |
| | | 515 1 | szt | 1 |
| | | 516 1 | szt | 1 |
| | | 517 1 | szt | 1 |
| | | 518 1 | szt | 1 |
| | | 519 1 | szt | 1 |
| | | 521 1 | szt | 1 |
| | | razem | szt | 20 |
| 11 | KNNR-W 9 0401/02 | Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przełącznika schodowego, krzyżowego | | |
| | | korytarz przy windzie 2 | szt | 2 |
| | | korytarz wzdłuż pokoi 3 | szt | 3 |
| | | razem | szt | 5 |
| 12 | KNNR-W 9 0402/01 | Wymiana gniazda wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego | | |
| | | klatka wzdłuż pokoi 7 | szt | 7 |
| | | razem | szt | 7 |
| 13 | KNNR-W 9 0401/06 | Wymiana uszczelnionego przełącznika schodowego, krzyżowego | | |
| | | korytarz przy klatce schodowej nr 1 3 | szt | 3 |
| | | korytarz wzdłuż pokoi 3 | szt | 3 |
| | | razem | szt | 6 |
| 14 | KNNR-W 9 0402/03 | Wymiana gniazda wtykowego uszczelnionego 2-biegunowego | | |
| | | 502 4 | szt | 4 |
| | | 508D 6 | szt | 6 |
| | | razem | szt | 10 |
| 15 | KNNR-W 9 0309/04 | Wymiana listew elektroinstalacyjnych z PCW, przykręcanych do podłoża z cegły | | |
| | | 504 8 | m | 8 |
| | | razem | m | 8 |
| 16 | KNNR-W 9 0302/04 | Wymiana przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytych na podłożach pozostałych - Przewód NHXMH-J 3x1,5mm2 | | |
| | | korytarz 1 (przy windzie) 24 | m | 24 |
| | | korytarz 2 (wzdłuż pokoi) 47 | m | 47 |
| | | razem | m | 71 |
| 17 | KNNR-W 5 0304/03 | Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 3-włotowych z tworzywa sztucznego przykręcanych | | |
| | | | szt | 27 |
| 18 | KNNR-W 9 0406/01 | Wykonanie przełączeń obwodów w puszkach instalacyjnych na przewodach o przekroju do 2,5mm2 | | |
| | | | kpl | 29 |
| 19 | KNNR-W 5 0111/02 | Montaż kanału instalacyjnego z PCW o szerokości podstawy do 60mm na podłożu innym niż betonowe | | |
| | | 502 10 | m | 10 |
| | | 508D 14 | m | 14 |
| | | razem | m | 24 |
| 20 | KNNR-W 5 0212/01 | Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód NHXMH-J 3x2,5mm2 | | |

Przedmiar

Pomieszczenia Budynek D poziom +14,90

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|--------------------------|--|--------|-------|
| | | 502 16 | m | 16 |
| | | 508D 28 | m | 28 |
| | | razem | m | 44 |
| 21 | KNNR-W 9 1201/01 | Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz bezpośredni na stanowisku roboczym - oświetlenie ogólne | punkt | 76 |
| 22 | KNNR-W 9 1201/01 | Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz bezpośredni na stanowisku roboczym - oświetlenie ewakuacyjne | punkt | 16 |
| 23 | KNRW 403 1208/1 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodu jednofazowego - pomiar pierwszy | pomiar | 4 |
| 24 | KNR-W 4-03 1205/05 | Badania i pomiary skuteczności zerowania - pomiar pierwszy | pomiar | 1 |
| 25 | KNR-W 4-03 1205/06 | Badania i pomiary skuteczności zerowania - za każde następne badanie i pomiar | pomiar | 105 |

Kosztorys

Pomieszczenia Budynek D poziom +14,90

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|---------------------|---|-----|-------|-------|------|-----------|-----------|--------|
| | | 1. ROBOTY ELEKTRYCZNE - Kraków Prokocimska | | | | | | | |
| 1 | KNNR-W 9 0502/05 | Demontaż oprawy świetlówkowej montowanej w suficie podwieszonym | | | | | | | |
| | | 11 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,22 | 2,42 | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 2 | KNNR-W 9 0501/01 | Wymiana oprawy żarowej - awaryjna plafon E27 | | | | | | | |
| | | 15 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,59 | 8,85 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Oprawy żarowe Plafon | szt | 1 | 15 | | | | |
| | | Żarówka E27, 60W | szt | 1,04 | 15,6 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 3 | KNNR-W 9 0501/01 | Wymiana oprawy żarowej - plafoniera IP54 | | | | | | | |
| | | 10 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,59 | 5,9 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Oprawa plafoniera LED 10W 4000K, IP54, Żywotność diód LED min 60000h | szt | 1 | 10 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 4 | KNNR-W 9 0501/02 | Wymiana oprawy świetlówkowej do 3x40W - sufit panel LED n/t (600x600) | | | | | | | |
| | | 6 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 1,14 | 6,84 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Oprawy LED n/t z ramką, 600x600 np. IP44, 26 - 40 W, 4000K, Żywotność diod LED - 60000 h, kąt rozsyłu 120 | szt | 1 | 6 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 5 | KNNR-W 9 0501/02 | Wymiana oprawy świetlówkowej do 3x40W - sufit panel LED n/t (1200x300) IP 54 | | | | | | | |
| | | 3 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 1,14 | 3,42 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Oprawy LED 1200x300 np. IP54, 26 - 40 W, 4000K, Żywotność diod LED - 60000 h, kąt rozsyłu 120 | szt | 1 | 3 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 6 | KNNR-W 9 0502/02 | Wymiana oprawy świetlówkowej do 3x40W montowanej w suficie podwieszonym - panel LED (1200x300) do g-k | | | | | | | |
| | | 46 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,85 | 39,1 | | | | |

Kosztorys

Pomieszczenia Budynek D poziom +14,90

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|---------------------|--|-----------------|--------------------|--------------|------|-----------|-----------|--------|
| | | Materiały Oprawy LED do stropów podwieszanych g-k 1200x300 np. IP44, 26 - 40 W, 4000K, Żywotność diod LED - 60000 h, kąt rozsyłu 120 Materiały pomocnicze | szt % | 1 4 | 46 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 7 | KNNR-W 9 0502/02 | Wymiana oprawy świetłówkowej do 3x40W montowanej w suficie podwieszonym - panel LED (600x300) do g-k 11 szt Robocizna Robotnicy Materiały Oprawy LED do stropów podwieszanych g-k 600x300 np. IP44, 26 - 40 W, 4000K, Żywotność diod LED - 60000 h, kąt rozsyłu 120 Materiały pomocnicze | r-g szt % | 0,85 1 4 | 9,35 11 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 8 | KNNR-W 9 0502/02 | Wymiana oprawy świetłówkowej do 3x40W montowanej w suficie podwieszonym - panel LED (600x600) modułowy 13 szt Robocizna Robotnicy Materiały Oprawy LED do stropów podwieszanych 600x600 np. IP44, 26 - 40 W, 4000K, Żywotność diod LED - 60000 h, kąt rozsyłu 120 Materiały pomocnicze | r-g szt % | 0,85 1 4 | 11,05 13 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 9 | KNNR-W 9 0502/02 | Wymiana oprawy świetłówkowej do 3x40W montowanej w suficie podwieszonym - panel LED (kubelkowe - downlight) 2 szt Robocizna Robotnicy Materiały Oprawy LED np. downlight LED (fi 195mm): 10W, 4000K, 1140 lm Żywotność diod LED > 60000 h, Wskaźnik oddawania barw 80, Współczynnik mocy 0,95, klosz OPAL Materiały pomocnicze | r-g szt % | 0,85 1 4 | 1,7 2 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 10 | KNNR-W 9 0401/01 | Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika, jednobiegunowego przyciskowego 20 szt Robocizna Robotnicy Materiały Łączniki klawiszowe świecznikowe p/t 16A/250V (AX) Materiały pomocnicze | r-g szt % | 0,32 1,02 4 | 6,4 20,4 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 11 | KNNR-W 9 0401/02 | Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przełącznika schodowego, krzyżowego 5 szt Robocizna Robotnicy Materiały Łączniki klawiszowe świecznikowe p/t 16A/250V (AX) Materiały pomocnicze | r-g szt % | 0,403 1,02 4 | 2,015 5,1 | | | | |

Kosztorys

Pomieszczenia Budynek D poziom +14,90

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|---------------------|--|---------------------------------|--|--------------------------------------|------|-----------|-----------|--------|
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 12 | KNNR-W 9 0402/01 | Wymiana gniazda wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego 7 szt Robocizna Robotnicy Materiały Gniazda wtyczkowe p.t. 2x2P+Z 16A/250V Materiały pomocnicze | r-g szt % | 0,321 1,02 4 | 2,247 7,14 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 13 | KNNR-W 9 0401/06 | Wymiana uszczelnionego przełącznika schodowego, krzyżowego 6 szt Robocizna Robotnicy Materiały Łączniki instalacyjne szczelny 16A/250V (AX) schodowy Materiały pomocnicze | r-g szt % | 0,571 1,02 4 | 3,426 6,12 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 14 | KNNR-W 9 0402/03 | Wymiana gniazda wtykowego uszczelnionego 2-biegunowego 10 szt Robocizna Robotnicy Materiały Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe podwójne Materiały pomocnicze | r-g szt % | 0,525 1,02 4 | 5,25 10,2 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 15 | KNNR-W 9 0309/04 | Wymiana listew elektroinstalacyjnych z PCW, przykręcanych do podłoża z cegły 8 m Robocizna Robotnicy Materiały Listwy elektroinstalacyjne 50mm Łączniki uniwersalne Kołki rozporowe plastikowe Materiały pomocnicze | r-g m szt szt % | 0,477 1,04 0,68 2,7 4 | 3,816 8,32 5,44 21,6 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 16 | KNNR-W 9 0302/04 | Wymiana przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożach pozostałych - Przewód NHXMH-J 3x1,5mm2 71 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód NHXMH-J 3x1,5mm2 Rury winidurowe Uchwyty do przewodów Materiały pomocnicze | r-g m m szt % | 0,47 1,04 0,0312 2,7 4 | 33,37 73,84 2,215 191,7 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |

Kosztorys

Pomieszczenia Budynek D poziom +14,90

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|-----------------------|--|---------------------------------|---|-------------------------------------|------|-----------|-----------|--------|
| 17 | KNNR-W 5 0304/03 | Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 3-włotowych z tworzywa sztucznego przykręcanych 27 szt Robocizna Robotnicy Materiały Puszka natynkowa 80x80x24 Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa | r-g szt % | 0,347 1,02 2.5 | 9,369 27,54 | | | | |
| 18 | KNNR-W 9 0406/01 | Wykonanie przełączy obwodów w puszkach instalacyjnych na przewodach o przekroju do 2,5mm ² 29 kpl Robocizna Robotnicy Razem pozycja Cena jednostkowa | r-g | 0,207 | 6,003 | | | | |
| 19 | KNNR-W 5 0111/02 | Montaż kanału instalacyjnego z PCW o szerokości podstawy do 60mm na podłożu innym niż betonowe 24 m Robocizna Robotnicy Materiały Kanał instalacyjny 60x40 Łączniki instalacyjne 60x40 Kołki rozporowe plastikowe Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa | r-g m szt szt % | 0,409 1,04 0,68 2,7 2.5 | 9,816 24,96 16,32 64,8 | | | | |
| 20 | KNNR-W 5 0212/01 | Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód NHXMH-J 3x2,5mm ² 44 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód NHXMH-J 3x2,5mm ² Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa | r-g m % | 0,075 1,04 2.5 | 3,3 45,76 | | | | |
| 21 | KNNR-W 9 1201/01 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośredni na stanowisku roboczym - oświetlenie ogólne 76 punkt Robocizna Robotnicy Razem pozycja Cena jednostkowa | r-g | 0,3 | 22,8 | | | | |
| 22 | KNNR-W 9 1201/01 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośredni na stanowisku roboczym - oświetlenie ewakuacyjne 16 punkt Robocizna Robotnicy Razem pozycja Cena jednostkowa | r-g | 0,3 | 4,8 | | | | |
| 23 | KNRW 403 1208/1 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodu jednofazowego - pomiar pierwszy 4 pomiar | | | | | | | |

Kosztorys

Pomieszczenia Budynek D poziom +14,90

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|--------------------------|---|-----|-------|-------|------|-----------|-----------|--------|
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,63 | 2,52 | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 24 | KNR-W 4-03 1205/05 | Badania i pomiary skuteczności zerowania - pomiar pierwszy | | | | | | | |
| | | 1 pomiar | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,5 | 0,5 | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 25 | KNR-W 4-03 1205/06 | Badania i pomiary skuteczności zerowania - za każde następne badanie i pomiar | | | | | | | |
| | | 105 pomiar | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,28 | 29,4 | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| | | RAZEM: ROBOTY ELEKTRYCZNE - Kraków Prokocimska | | | | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | |
| | | Razem | | | | | | | |
| | | Razem element | | | | | | | |
| | | OGÓŁEM | | | | | | | |
| | | Koszty bezpośrednie | | | | | | | |
| | | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | | Zysk | | | | | | | |
| | | Pozycje uproszczone | | | | | | | |
| | | Łącznie | | | | | | | |
| | | Podatek VAT | | | | | | | |
| | | Ogółem kosztorys | | | | | | | |

Zestawienie materiałów

Pomieszczenia Budynek D poziom +14,90

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|---|-----|-------|------|---------|
| 1 | Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe podwójne | szt | 10,2 | | |
| 2 | Gniazda wtyczkowe p.t. 2x2P+Z 16A/250V | szt | 7,14 | | |
| 3 | Kanał instalacyjny 60x40 | m | 24,96 | | |
| 4 | Kółki rozporowe plastikowe | szt | 86,4 | | |
| 5 | Listwy elektroinstalacyjne 50mm | m | 8,32 | | |
| 6 | Łączniki instalacyjne 60x40 | szt | 16,32 | | |
| 7 | Łączniki instalacyjne szczelny 16A/250V (AX) schodowy | szt | 6,12 | | |
| 8 | Łączniki klawiszowe świecznikowe p/t 16A/250V (AX) | szt | 25,5 | | |
| 9 | Łączniki uniwersalne | szt | 5,44 | | |
| 10 | Oprawa plafoniera LED 10W 4000K, IP54, Żywotność diód LED min 60000h | szt | 10 | | |
| 11 | Oprawy LED 1200x300 np. IP54, 26 - 40 W, 4000K, Żywotność diod LED - 60000 h, kąt rozsyłu 120 | szt | 3 | | |
| 12 | Oprawy LED do stropów podwieszanych 600x600 np. IP44, 26 - 40 W, 4000K, Żywotność diod LED - 60000 h, kąt rozsyłu 120 | szt | 13 | | |
| 13 | Oprawy LED do stropów podwieszanych g-k 600x300 np. IP44, 26 - 40 W, 4000K, Żywotność diod LED - 60000 h, kąt rozsyłu 120 | szt | 11 | | |
| 14 | Oprawy LED do stropów podwieszanych g-k 1200x300 np. IP44, 26 - 40 W, 4000K, Żywotność diod LED - 60000 h, kąt rozsyłu 120 | szt | 46 | | |
| 15 | Oprawy LED n/t z ramką, 600x600 np. IP44, 26 - 40 W, 4000K, Żywotność diod LED - 60000 h, kąt rozsyłu 120 | szt | 6 | | |
| 16 | Oprawy LED np. downlight LED (fi 195mm): 10W, 4000K, 1140 lm Żywotność diod LED > 60000 h, Wskaźnik oddawania barw 80, Współczynnik mocy 0,95, klosz OPAL | szt | 2 | | |
| 17 | Oprawy żarowe Plafon | szt | 15 | | |
| 18 | Przewód NHXMH-J 3x1,5mm ² | m | 73,84 | | |
| 19 | Przewód NHXMH-J 3x2,5mm ² | m | 45,76 | | |
| 20 | Puszka natynkowa 80x80x24 | szt | 27,54 | | |
| 21 | Rury winidurkowe | m | 2,215 | | |
| 22 | Uchwyty do przewodów | szt | 191,7 | | |
| 23 | Żarówka E27, 60W | szt | 15,6 | | |
| | Razem | | | | |
| | Materiały pomocnicze | | | | |
| | Razem | | | | |

Przedmiar robót

Pomieszczenia Budynek D poziom +18,20

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|---|---------------------|---|-----|-------|
| 1. ROBOTY ELEKTRYCZNE - Kraków Prokocimska | | | | |
| 1 | KNNR-W 9 0502/05 | Demontaż oprawy świetlówkowej montowanej w suficie podwieszonym | | |
| | | korytarz 1 (przy windzie) 4 | szt | 4 |
| | | korytarz 2 (wzdłuż pokoi) 4 | szt | 4 |
| | | razem | szt | 8 |
| 2 | KNNR-W 9 0501/01 | Wymiana oprawy żarowej - awaryjna plafon E27 | | |
| | | korytarz 1 (przy windzie) 4 | szt | 4 |
| | | korytarz 2 (wzdłuż pokoi) 5 | szt | 5 |
| | | razem | szt | 9 |
| 3 | KNNR-W 9 0501/01 | Wymiana oprawy żarowej - plafoniera IP54 | | |
| | | WC 1 4 | szt | 4 |
| | | WC 2 4 | szt | 4 |
| | | socjalny 1 | szt | 1 |
| | | magazynek przy windzie 2 | szt | 2 |
| | | razem | szt | 11 |
| 4 | KNNR-W 9 0501/02 | Wymiana oprawy świetlówkowej do 3x40W - sufit panel LED n/t (600x600) | | |
| | | korytarz przy windzie 3 | szt | 3 |
| | | razem | szt | 3 |
| 5 | KNNR-W 9 0502/02 | Wymiana oprawy świetlówkowej do 3x40W montowanej w suficie podwieszonym - panel LED (1200x300) do g-k | | |
| | | 601D 6 | szt | 6 |
| | | 602D 6 | szt | 6 |
| | | 603D 6 | szt | 6 |
| | | 604D 6 | szt | 6 |
| | | 605D 2 | szt | 2 |
| | | 606D 2 | szt | 2 |
| | | 607 2 | szt | 2 |
| | | 608 2 | szt | 2 |
| | | 612 2 | szt | 2 |
| | | 613 2 | szt | 2 |
| | | 614 2 | szt | 2 |
| | | 615 2 | szt | 2 |
| | | 616D 6 | szt | 6 |
| | | razem | szt | 46 |
| 6 | KNNR-W 9 0502/02 | Wymiana oprawy świetlówkowej do 3x40W montowanej w suficie podwieszonym - panel LED (600x300) do g-k | | |
| | | 603D 3 | szt | 3 |
| | | 604D 3 | szt | 3 |
| | | 605D 1 | szt | 1 |
| | | 606D 1 | szt | 1 |
| | | 607 1 | szt | 1 |
| | | 608 1 | szt | 1 |
| | | razem | szt | 10 |
| 7 | KNNR-W 9 0502/02 | Wymiana oprawy świetlówkowej do 3x40W montowanej w suficie podwieszonym - panel LED | | |
| | | korytarz przy windzie 5 | szt | 5 |
| | | korytarz 2 (wzdłuż pokoi) 5 | szt | 5 |
| | | razem | szt | 10 |
| 8 | KNNR-W 9 0502/02 | Wymiana oprawy świetlówkowej do 3x40W montowanej w suficie podwieszonym - panel LED (kubelkowe - downlight) | | |
| | | korytarz 2 (wzdłuż pokoi) 2 | szt | 2 |
| | | razem | szt | 2 |
| 9 | KNNR-W 9 0401/01 | Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika, jednobiegunowego przyciskowego | | |
| | | 601D 1 | szt | 1 |
| | | 602D 1 | szt | 1 |
| | | 603D 2 | szt | 2 |

Przedmiar robót

Pomieszczenia Budynek D poziom +18,20

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|--------------------------|--|--------|-------|
| | | 604D 2 | szt | 2 |
| | | 605D 1 | szt | 1 |
| | | 606D 1 | szt | 1 |
| | | 607 1 | szt | 1 |
| | | 608 1 | szt | 1 |
| | | 612 1 | szt | 1 |
| | | 613 1 | szt | 1 |
| | | 614 1 | szt | 1 |
| | | 615 1 | szt | 1 |
| | | 616D 2 | szt | 2 |
| | | razem | szt | 16 |
| 10 | KNNR-W 9 0401/02 | Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przełącznika schodowego, krzyżowego | | |
| | | korytarz przy windzie 4 | szt | 4 |
| | | korytarz wzdłuż pokoi 3 | szt | 3 |
| | | razem | szt | 7 |
| 11 | KNNR-W 9 0402/01 | Wymiana gniazda wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego | | |
| | | korytarz 6 | szt | 6 |
| | | razem | szt | 6 |
| 12 | KNNR-W 9 0401/05 | Wymiana uszczelnionego wyłącznika, przełącznika, jednobiegunowego przyciskowego | | |
| | | WC 1 1 | szt | 1 |
| | | WC 2 1 | szt | 1 |
| | | razem | szt | 2 |
| 13 | KNNR-W 9 0402/03 | Wymiana gniazda wtykowego uszczelnionego 2-biegunowego | | |
| | | WC 1 1 | szt | 1 |
| | | WC 2 1 | szt | 1 |
| | | razem | szt | 2 |
| 14 | KNNR-W 9 0309/04 | Wymiana listew elektroinstalacyjnych z PCW, przykręcanych do podłoża z cegły | | |
| | | 605D 4 | m | 4 |
| | | 603D 8 | m | 8 |
| | | razem | m | 12 |
| 15 | KNNR-W 9 0402/02 | Wymiana gniazda wtykowego nieuszczelnionego natynkowego "DATA" poczwórne n/t | | |
| | | 603D 2 | szt | 2 |
| | | razem | szt | 2 |
| 16 | KNNR-W 9 0302/04 | Wymiana przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożach pozostałych - Przewód NHXMH-J 3x1,5mm2 | | |
| | | korytarz 42 | m | 42 |
| | | razem | m | 42 |
| 17 | KNNR-W 5 0304/03 | Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 3-włotowych z tworzywa sztucznego przykręcanych | | |
| | | | szt | 32 |
| 18 | KNNR-W 9 0406/01 | Wykonanie przełączeń obwodów w puszkach instalacyjnych na przewodach o przekroju do 2,5mm2 | | |
| | | | kpl | 32 |
| 19 | KNNR-W 9 1201/01 | Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz bezpośredni na stanowisku roboczym - oświetlenie ogólne | | |
| | | | punkt | 93 |
| 20 | KNNR-W 9 1201/01 | Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz bezpośredni na stanowisku roboczym - oświetlenie ewakuacyjne | | |
| | | | punkt | 18 |
| 21 | KNRW 403 1208/1 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodu jednofazowego - pomiar pierwszy | | |
| | | | pomiar | 2 |
| 22 | KNR-W 4-03 1205/05 | Badania i pomiary skuteczności zerowania - pomiar pierwszy | | |
| | | | pomiar | 1 |

Przedmiar robót

Pomieszczenia Budynek D poziom +18,20

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|--------------------------|---|--------|-------|
| 23 | KNR-W 4-03 1205/06 | Badania i pomiary skuteczności zerowania - za każde następne badanie i pomiar | pomiar | 78 |

Kosztyorys Nakładczy

Pomieszczenia Budynek D poziom +18,20

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|---------------------|---|-----|-------|-------|------|-----------|-----------|--------|
| | | 1. ROBOTY ELEKTRYCZNE - Kraków Prokocimska | | | | | | | |
| 1 | KNNR-W 9 0502/05 | Demontaż oprawy świetlówkowej montowanej w suficie podwieszonym | | | | | | | |
| | | korytarz 1 (przy windzie) 4 = 4 korytarz 2 (wzdłuż pokoi) 4 = 4 8 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna Robotnicy | r-g | 0,22 | 1,76 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 2 | KNNR-W 9 0501/01 | Wymiana oprawy żarowej - awaryjna plafon E27 | | | | | | | |
| | | korytarz 1 (przy windzie) 4 = 4 korytarz 2 (wzdłuż pokoi) 5 = 5 9 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna Robotnicy | r-g | 0,59 | 5,31 | | | | |
| | | Materiały Oprawy żarowe Plafon | szt | 1 | 9 | | | | |
| | | Żarówka E27, 60W | szt | 1,04 | 9,36 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 3 | KNNR-W 9 0501/01 | Wymiana oprawy żarowej - plafoniera IP54 | | | | | | | |
| | | WC 1 4 = 4 WC 2 4 = 4 socjalny 1 = 1 magazynek przy windzie 2 = 2 11 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna Robotnicy | r-g | 0,59 | 6,49 | | | | |
| | | Materiały Oprawa plafoniera LED 10W 4000K, IP54, Żywotność diód LED min 60000h | szt | 1 | 11 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 4 | KNNR-W 9 0501/02 | Wymiana oprawy świetlówkowej do 3x40W - sufit panel LED n/t (600x600) | | | | | | | |
| | | korytarz przy windzie 3 = 3 3 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna Robotnicy | r-g | 1,14 | 3,42 | | | | |
| | | Materiały Oprawy LED n/t z ramką, 600x600 np. IP44, 26 - 40 W, 4000K, Żywotność diod LED - 60000 h, kąt rozsyłu 120 | szt | 1 | 3 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 5 | KNNR-W 9 0502/02 | Wymiana oprawy świetlówkowej do 3x40W montowanej w suficie podwieszonym - panel LED (1200x300) do g-k | | | | | | | |
| | | 601D 6 = 6 602D 6 = 6 603D 6 = 6 604D 6 = 6 605D 2 = 2 606D 2 = 2 607 2 = 2 608 2 = 2 612 2 = 2 | | | | | | | |

Kosztyorys Nakładczy

Pomieszczenia Budynek D poziom +18,20

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|---------------------|--|-----------------|----------------|------------|------|-----------|-----------|--------|
| | | 613 2 = 2 614 2 = 2 615 2 = 2 616D 6 = 6 46 szt Robocizna Robotnicy Materiały Oprawy LED do stropów podwieszanych g-k 1200x300 np. IP44, 26 - 40 W, 4000K, Żywotność diod LED - 60000 h, kąt rozsyłu 120 Materiały pomocnicze | r-g szt % | 0,85 1 4 | 39,1 46 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 6 | KNNR-W 9 0502/02 | Wymiana oprawy świetłówkowej do 3x40W montowanej w suficie podwieszonym - panel LED (600x300) do g-k | | | | | | | |
| | | 603D 3 = 3 604D 3 = 3 605D 1 = 1 606D 1 = 1 607 1 = 1 608 1 = 1 10 szt Robocizna Robotnicy Materiały Oprawy LED do stropów podwieszanych g-k 600x300 np. IP44, 26 - 40 W, 4000K, Żywotność diod LED - 60000 h, kąt rozsyłu 120 Materiały pomocnicze | r-g szt % | 0,85 1 4 | 8,5 10 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 7 | KNNR-W 9 0502/02 | Wymiana oprawy świetłówkowej do 3x40W montowanej w suficie podwieszonym - panel LED | | | | | | | |
| | | korytarz przy windzie 5 = 5 korytarz 2 (wzdłuż pokoi) 5 = 5 10 szt Robocizna Robotnicy Materiały Oprawy LED do stropów podwieszanych 600x600 np. IP44, 26 - 40 W, 4000K, Żywotność diod LED - 60000 h, kąt rozsyłu 120 Materiały pomocnicze | r-g szt % | 0,85 1 4 | 8,5 10 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 8 | KNNR-W 9 0502/02 | Wymiana oprawy świetłówkowej do 3x40W montowanej w suficie podwieszonym - panel LED (kubelkowe - downlight) | | | | | | | |
| | | korytarz 2 (wzdłuż pokoi) 2 = 2 2 szt Robocizna Robotnicy Materiały Oprawy LED np. downlight LED (fi 195mm): 10W, 4000K, 1140 lm Żywotność diod LED > 60000 h, Wskaźnik oddawania barw 80, Współczynnik mocy 0,95, klosz OPAL Materiały pomocnicze | r-g szt % | 0,85 1 4 | 1,7 2 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 9 | KNNR-W 9 0401/01 | Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika, jednobiegunowego przyciskowego | | | | | | | |
| | | 601D 1 = 1 602D 1 = 1 603D 2 = 2 604D 2 = 2 | | | | | | | |

Kosztorys Nakładczy

Pomieszczenia Budynek D poziom +18,20

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|---------------------|---|---------------------|------------------------|-------------------|------|-----------|-----------|--------|
| | | 605D 1 = 1 606D 1 = 1 607 1 = 1 608 1 = 1 612 1 = 1 613 1 = 1 614 1 = 1 615 1 = 1 616D 2 = 2 16 szt Robocizna Robotnicy Materiały Łączniki klawiszowe świecznikowe p/t 16A/250V (AX) Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa | r-g szt % | 0,32 1,02 4 | 5,12 16,32 | | | | |
| 10 | KNNR-W 9 0401/02 | Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przełącznika schodowego, krzyżowego korytarz przy windzie 4 = 4 korytarz wzdłuż pokoi 3 = 3 7 szt Robocizna Robotnicy Materiały Łączniki klawiszowe świecznikowe p/t 16A/250V (AX) Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa | r-g szt % | 0,403 1,02 4 | 2,821 7,14 | | | | |
| 11 | KNNR-W 9 0402/01 | Wymiana gniazda wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego korytarz 6 = 6 6 szt Robocizna Robotnicy Materiały Gniazda wtyczkowe p.t. 2x2P+Z 16A/250V Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa | r-g szt % | 0,321 1,02 4 | 1,926 6,12 | | | | |
| 12 | KNNR-W 9 0401/05 | Wymiana uszczelnionego wyłącznika, przełącznika, jednobiegunowego przyciskowego WC 1 1 = 1 WC 2 1 = 1 2 szt Robocizna Robotnicy Materiały Łączniki instalacyjne szczelny 16A/250V (AX) Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa | r-g szt % | 0,433 1,02 4 | 0,866 2,04 | | | | |
| 13 | KNNR-W 9 0402/03 | Wymiana gniazda wtykowego uszczelnionego 2-biegunowego WC 1 1 = 1 WC 2 1 = 1 2 szt Robocizna Robotnicy Materiały | r-g | 0,525 | 1,05 | | | | |

Kosztorys Nakładczy

Pomieszczenia Budynek D poziom +18,20

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|---------------------|--|-----|--------|--------|------|-----------|-----------|--------|
| | | Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe | szt | 1,02 | 2,04 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 14 | KNNR-W 9 0309/04 | Wymiana listew elektroinstalacyjnych z PCW, przykręcanych do podłoża z cegły | | | | | | | |
| | | 605D 4 = 4 603D 8 = 8 12 m | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,477 | 5,724 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Listwy elektroinstalacyjne 50mm | m | 1,04 | 12,48 | | | | |
| | | Łączniki uniwersalne | szt | 0,68 | 8,16 | | | | |
| | | Kołki rozporowe plastikowe | szt | 2,7 | 32,4 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 15 | KNNR-W 9 0402/02 | Wymiana gniazda wtykowego nieuszczelnionego natynkowego "DATA" poczwórne n/t | | | | | | | |
| | | 603D 2 = 2 2 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,437 | 0,874 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Gniazda wtykowe n/t 16A/250 "DATA" poczwórne n/t | szt | 1,02 | 2,04 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 16 | KNNR-W 9 0302/04 | Wymiana przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożach pozostałych - Przewód NHXMH-J 3x1,5mm2 | | | | | | | |
| | | korytarz 42 = 42 42 m | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,47 | 19,74 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Przewód NHXMH-J 3x1,5mm2 | m | 1,04 | 43,68 | | | | |
| | | Rury winidurowe | m | 0,0312 | 1,31 | | | | |
| | | Uchwyty do przewodów | szt | 2,7 | 113,4 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 17 | KNNR-W 5 0304/03 | Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 3-włotowych z tworzywa sztucznego przykręcanych | | | | | | | |
| | | 32 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,347 | 11,104 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Puszka natynkowa 80x80x24 | szt | 1,02 | 32,64 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 18 | KNNR-W 9 0406/01 | Wykonanie przełączy obwodów w puszkach instalacyjnych na przewodach o przekroju do 2,5mm2 | | | | | | | |
| | | 32 kpl | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,207 | 6,624 | | | | |

Kosztorys Nakładczy

Pomieszczenia Budynek D poziom +18,20

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|--------------------------|--|-----|-------|-------|------|-----------|-----------|--------|
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 19 | KNNR-W 9 1201/01 | Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz bezpośredni na stanowisku roboczym - oświetlenie ogólne 93 punkt Robocizna Robotnicy | r-g | 0,3 | 27,9 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 20 | KNNR-W 9 1201/01 | Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz bezpośredni na stanowisku roboczym - oświetlenie ewakuacyjne 18 punkt Robocizna Robotnicy | r-g | 0,3 | 5,4 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 21 | KNRW 403 1208/1 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodu jednofazowego - pomiar pierwszy 2 pomiar Robocizna Robotnicy | r-g | 0,63 | 1,26 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 22 | KNR-W 4-03 1205/05 | Badania i pomiary skuteczności zerowania - pomiar pierwszy 1 pomiar Robocizna Robotnicy | r-g | 0,5 | 0,5 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 23 | KNR-W 4-03 1205/06 | Badania i pomiary skuteczności zerowania - za każde następne badanie i pomiar 78 pomiar Robocizna Robotnicy | r-g | 0,28 | 21,84 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| | | RAZEM: ROBOTY ELEKTRYCZNE - Kraków Prokocimska Razem koszty bezpośrednie Razem Razem element | | | | | | | |
| | | OGÓŁEM Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Zysk Pozycje uproszczone | | | | | | | |
| | | Łącznie Podatek VAT | | | | | | | |
| | | Ogółem kosztorys | | | | | | | |

Zestawienie materiałów

Pomieszczenia Budynek D poziom +18,20

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|---|-----|-------|------|---------|
| 1 | Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe | szt | 2,04 | | |
| 2 | Gniazda wtyczkowe p.t. 2x2P+Z 16A/250V | szt | 6,12 | | |
| 3 | Gniazda wtykowe n/t 16A/250 "DATA" poczwórne n/t | szt | 2,04 | | |
| 4 | Kółki rozporowe plastikowe | szt | 32,4 | | |
| 5 | Listwy elektroinstalacyjne 50mm | m | 12,48 | | |
| 6 | Łączniki instalacyjne szczelny 16A/250V (AX) | szt | 2,04 | | |
| 7 | Łączniki klawiszowe świecznikowe p/t 16A/250V (AX) | szt | 23,46 | | |
| 8 | Łączniki uniwersalne | szt | 8,16 | | |
| 9 | Oprawa plafoniera LED 10W 4000K, IP54, Żywotność diód LED min 60000h | szt | 11 | | |
| 10 | Oprawy LED do stropów podwieszanych 600x600 np. IP44, 26 - 40 W, 4000K, Żywotność diod LED - 60000 h, kąt rozsyłu 120 | szt | 10 | | |
| 11 | Oprawy LED do stropów podwieszanych g-k 600x300 np. IP44, 26 - 40 W, 4000K, Żywotność diod LED - 60000 h, kąt rozsyłu 120 | szt | 10 | | |
| 12 | Oprawy LED do stropów podwieszanych g-k 1200x300 np. IP44, 26 - 40 W, 4000K, Żywotność diod LED - 60000 h, kąt rozsyłu 120 | szt | 46 | | |
| 13 | Oprawy LED n/t z ramką, 600x600 np. IP44, 26 - 40 W, 4000K, Żywotność diod LED - 60000 h, kąt rozsyłu 120 | szt | 3 | | |
| 14 | Oprawy LED np. downlight LED (fi 195mm): 10W, 4000K, 1140 lm Żywotność diod LED > 60000 h, Wskaźnik oddawania barw 80, Współczynnik mocy 0,95, klosz OPAL | szt | 2 | | |
| 15 | Oprawy żarowe Plafon | szt | 9 | | |
| 16 | Przewód NHXMH-J 3x1,5mm ² | m | 43,68 | | |
| 17 | Puszka natynkowa 80x80x24 | szt | 32,64 | | |
| 18 | Rury winidurkowe | m | 1,31 | | |
| 19 | Uchwyty do przewodów | szt | 113,4 | | |
| 20 | Żarówka E27, 60W | szt | 9,36 | | |
| | Razem | | | | |
| | Materiały pomocnicze | | | | |
| | Razem | | | | |

Przedmiar robót

Pomieszczenia Budynek D poziom -2.00

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|---------------------------|---|--------|-------|
| | | 1. ROBOTY ELEKTRYCZNE - Kraków Prokocimska | | |
| 1 | KNNR-W 9 0502/05 | Demontaż oprawy świetlówkowej montowanej w suficie podwieszonym | szt | 19 |
| 2 | KNNR-W 9 0501/01 | Wymiana oprawy żarowej - awaryjna plafon E27 | szt | 9 |
| 3 | KNNR-W 9 0502/02 | Wymiana oprawy świetlówkowej do 3x40W montowanej w suficie podwieszonym - panel LED (600x600) | szt | 15 |
| 4 | KNNR-W 9 0501/02 | Wymiana oprawy świetlówkowej do 3x40W panel n/t LED IP 54, 28W, 4000K | szt | 2 |
| 5 | KNNR-W 9 0401/02 | Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przełącznika schodowego, krzyżowego | szt | 3 |
| 6 | KNNR-W 9 0401/01 | Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika, jednobiegunowego przyciskowego | szt | 2 |
| 7 | KNNR-W 9 0402/01 | Wymiana gniazda wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego | szt | 4 |
| 8 | KNNR-W 9 0302/01 | Wymiana przewodów kabelkowych na istniejących uchwytach - NHXMH-J 3x1,5mm2 | m | 80 |
| 9 | KNNR-W 9 0301/02 | Wymiana przewodów kabelkowych okrągłych - NHXMH-J 3x2,5mm2 | m | 14 |
| 10 | KNNR-W 9 0305/01 | Wymiana przewodów kabelkowych układanych w korytkach i listwach instalacyjnych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 NHXMH-J 3x1,5mm2 | m | 5 |
| 11 | KNNR-W 9 0309/04 | Wymiana listew elektroinstalacyjnych z PCW, przykręcanych do podłoża z cegły | m | 5 |
| 12 | KNNR-W 5 0304/03 | Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 3-włotowych z tworzywa sztucznego przykręcanych | szt | 16 |
| 13 | KNNR-W 9 0406/01 | Wykonanie przełączeń obwodów w puszkach instalacyjnych na przewodach o przekroju do 2,5mm2 | kpl | 27 |
| 14 | KNNR-W 5 0406/01 | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Czujnik ruchu | szt | 3 |
| 15 | KNNR-W 9 1201/01 | Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz bezpośredni na stanowisku roboczym | punkt | 18 |
| 16 | KNNRW 403 1208/1 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodu jednofazowego - pomiar pierwszy | pomiar | 3 |
| 17 | KNNR-W 4-03 1205/05 | Badania i pomiary skuteczności zerowania - pomiar pierwszy | pomiar | 1 |
| 18 | KNNR-W 4-03 1205/06 | Badania i pomiary skuteczności zerowania - za każde następne badanie i pomiar | pomiar | 3 |

Kosztorys nakładczy

Pomieszczenia Budynek D poziom -2.00

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---|---------------------|---|-----|-------|-------|------|-----------|-----------|--------|
| 1. ROBOTY ELEKTRYCZNE - Kraków Prokocimska | | | | | | | | | |
| 1 | KNNR-W 9 0502/05 | Demontaż oprawy świetlówkowej montowanej w suficie podwieszonym | | | | | | | |
| | | 19 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,22 | 4,18 | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 2 | KNNR-W 9 0501/01 | Wymiana oprawy żarowej - awaryjna plafon E27 | | | | | | | |
| | | 9 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,59 | 5,31 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Oprawy żarowe Plafon | szt | 1 | 9 | | | | |
| | | Żarówka E27, 60W | szt | 1,04 | 9,36 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 3 | KNNR-W 9 0502/02 | Wymiana oprawy świetlówkowej do 3x40W montowanej w suficie podwieszonym - panel LED (600x600) | | | | | | | |
| | | 15 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,85 | 12,75 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Oprawy LED do stropów podwieszanych 600x600 np. IP44, 26 - 40 W, 4000K, Żywotność diod LED - 60000 h, kąt rozsyłu 120 | szt | 1 | 15 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 4 | KNNR-W 9 0501/02 | Wymiana oprawy świetlówkowej do 3x40W panel n/t LED IP 54, 28W, 4000K | | | | | | | |
| | | 2 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 1,14 | 2,28 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Oprawy LED IP54 600x300 n/t - 28W/840 trwałość min 60000h | szt | 1 | 2 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 5 | KNNR-W 9 0401/02 | Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przełącznika schodowego, krzyżowego | | | | | | | |
| | | 3 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,403 | 1,209 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Łączniki klawiszowe świecznikowe p/t 16A/250V (AX) | szt | 1,02 | 3,06 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 6 | KNNR-W 9 0401/01 | Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika, jednobiegunowego przyciskowego | | | | | | | |
| | | 2 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,32 | 0,64 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Łączniki klawiszowe świecznikowe p/t 16A/250V (AX) | szt | 1,02 | 2,04 | | | | |

Kosztorys nakładczy

Pomieszczenia Budynek D poziom -2.00

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|---------------------|---|-----|--------|-------|------|-----------|-----------|--------|
| | | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 7 | KNNR-W 9 0402/01 | Wymiana gniazda wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego | | | | | | | |
| | | 4 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,321 | 1,284 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Gniazda wtyczkowe p.t. 2x2P+Z 16A/250V | szt | 1,02 | 4,08 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 8 | KNNR-W 9 0302/01 | Wymiana przewodów kabelkowych na istniejących uchwytach - NHXMH-J 3x1,5mm2 | | | | | | | |
| | | 80 m | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,206 | 16,48 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Przewód NHXMH-J 3x1,5mm2 | m | 1,04 | 83,2 | | | | |
| | | Rury winidurkowe | m | 0,0312 | 2,496 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 9 | KNNR-W 9 0301/02 | Wymiana przewodów kabelkowych okrągłych - NHXMH-J 3x2,5mm2 | | | | | | | |
| | | 14 m | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,315 | 4,41 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Przewód NHXMH-J 3x2,5mm2 | m | 1,04 | 14,56 | | | | |
| | | Rury winidurkowe | m | 0,0312 | 0,437 | | | | |
| | | Wapno gaszone (ciasto wapienne) | m3 | 0,0001 | 0,001 | | | | |
| | | Cement portlandzki CEM I | t | 0,0001 | 0,001 | | | | |
| | | Piasek do zapraw | m3 | 0,0005 | 0,007 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 10 | KNNR-W 9 0305/01 | Wymiana przewodów kabelkowych układanych w korytkach i listwach instalacyjnych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 NHXMH-J 3x1,5mm2 | | | | | | | |
| | | 5 m | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,094 | 0,47 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Przewód NHXMH-J 3x1,5mm2 | m | 1,04 | 5,2 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 11 | KNNR-W 9 0309/04 | Wymiana listew elektroinstalacyjnych z PCW, przykręcanych do podłoża z cegły | | | | | | | |
| | | 5 m | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,477 | 2,385 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Listwy elektroinstalacyjne 50x35 | m | 1,04 | 5,2 | | | | |
| | | Łączniki uniwersalne | szt | 0,68 | 3,4 | | | | |
| | | Kółki rozporowe plastikowe | szt | 2,7 | 13,5 | | | | |

Kosztorys nakładczy

Pomieszczenia Budynek D poziom -2.00

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|--------------------------|---|-----|-------|-------|------|-----------|-----------|--------|
| | | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 12 | KNNR-W 5 0304/03 | Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 3-włotowych z tworzywa sztucznego przykręcanych | | | | | | | |
| | | 16 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,347 | 5,552 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Puszka natynkowa 80x80x24 | szt | 1,02 | 16,32 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 13 | KNNR-W 9 0406/01 | Wykonanie przełączy obwodów w puszkach instalacyjnych na przewodach o przekroju do 2,5mm ² | | | | | | | |
| | | 27 kpl | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,207 | 5,589 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 14 | KNNR-W 5 0406/01 | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Czujnik ruchu | | | | | | | |
| | | 3 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,63 | 1,89 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Czujnik ruchu PIR | szt | 1 | 3 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 15 | KNNR-W 9 1201/01 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośredni na stanowisku roboczym | | | | | | | |
| | | 18 punkt | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,3 | 5,4 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 16 | KNRW 403 1208/1 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodu jednofazowego - pomiar pierwszy | | | | | | | |
| | | 3 pomiar | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,63 | 1,89 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 17 | KNR-W 4-03 1205/05 | Badania i pomiary skuteczności zerowania - pomiar pierwszy | | | | | | | |
| | | 1 pomiar | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,5 | 0,5 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 18 | KNR-W 4-03 1205/06 | Badania i pomiary skuteczności zerowania - za każde następne badanie i pomiar | | | | | | | |
| | | 3 pomiar | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,28 | 0,84 | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |

Kosztorys nakładczy

Pomieszczenia Budynek D poziom -2.00

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|----------|---|----|-------|-------|------|-----------|-----------|--------|
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| | | RAZEM: ROBOTY ELEKTRYCZNE - Kraków Prokocimska | | | | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | |
| | | Razem | | | | | | | |
| | | Razem element | | | | | | | |
| | | OGÓŁEM | | | | | | | |
| | | Koszty bezpośrednie | | | | | | | |
| | | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | | Zysk | | | | | | | |
| | | Pozycje uproszczone | | | | | | | |
| | | Łącznie | | | | | | | |
| | | Podatek VAT | | | | | | | |
| | | Ogółem kosztorys | | | | | | | |

Zestawienie materiałów

Pomieszczenia Budynek D poziom -2.00

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|---|-----|-------|------|---------|
| 1 | Cement portlandzki CEM I | t | 0,001 | | |
| 2 | Czujnik ruchu PIR | szt | 3 | | |
| 3 | Gniazda wtyczkowe p.t. 2x2P+Z 16A/250V | szt | 4,08 | | |
| 4 | Kołki rozporowe plastikowe | szt | 13,5 | | |
| 5 | Listwy elektroinstalacyjne 50x35 | m | 5,2 | | |
| 6 | Łączniki klawiszowe świecznikowe p/t 16A/250V (AX) | szt | 5,1 | | |
| 7 | Łączniki uniwersalne | szt | 3,4 | | |
| 8 | Oprawy LED do stropów podwieszanych 600x600 np. IP44, 26 - 40 W, 4000K, Żywotność diod LED - 60000 h, kąt rozsyłu 120 | szt | 15 | | |
| 9 | Oprawy LED IP54 600x300 n/t - 28W/840 trwałość min 60000h | szt | 2 | | |
| 10 | Oprawy żarowe Plafon | szt | 9 | | |
| 11 | Piasek do zapraw | m3 | 0,007 | | |
| 12 | Przewód NHXMH-J 3x1,5mm2 | m | 88,4 | | |
| 13 | Przewód NHXMH-J 3x2,5mm2 | m | 14,56 | | |
| 14 | Puszka natynkowa 80x80x24 | szt | 16,32 | | |
| 15 | Rury winidurkowe | m | 2,933 | | |
| 16 | Wapno gaszone (ciasto wapienne) | m3 | 0,001 | | |
| 17 | Żarówka E27, 60W | szt | 9,36 | | |
| | Razem | | | | |
| | Materiały pomocnicze | | | | |
| | Razem | | | | |