

---

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

---

Słownie:

---

## Przedmiar robót

|                    |   |
|--------------------|---|
| Obiekt             | KRYTA PŁYWALNIA W KĘPNIE  |
| Kod CPV            | 45111291-4, 45212212-5, 45212000-6, 45112720-8, 45112700-2  |
| Budowa             | ul. WALKI MŁODYCH, 63-600 KĘPNO<br>dz. nr. 941/8, 941/9, 942/5, 942/6, 943/2, 944/2, 1518/2, 1519/1, 941/11,<br>941/12, 942/7, 942/8, 943/3, 944/3, 1521/11,<br>jedn. ewid. 300803_4 Kępno, obręb 0001 miasto Kępno |
| Inwestor           | PROJEKT KĘPNO Sp. z o.o.<br>ul. WALKI MŁODYCH 9<br>63-600 KĘPNO   |
| Biuro kosztorysowe | Elcelprojekt Wojciech Gąsiorek ul. Szkolna 3, 63-421 Przygodzice  |

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45312310-3 Ochrona odgromowa  
Instalacja w lokalu Ajenta nr 4 (restauracja)

---

Sporządził Wojciech Gąsiorek

---

Przygodzice 23.11.2016

## KRYTA PŁYWAŁNIA W KĘPNIE

| Nr  | Podstawa, opis robót  | Jm  | Ilość   |
|---|---|-----|---------|
| <b>Ajent nr 4 (piętro - restauracja)</b>  |   |     |         |
| <b>Tablica rozdzielcza TU4</b>  |   |     |         |
| 1   | KNNR 5 0404/02 Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg TU4   | szt | 1,000   |
| <b>Trasy kablowe</b>  |   |     |         |
| 2   | KNNR 5 1101/02 Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania   | szt | 13,000  |
| 3   | KNNR 5 1105/08 Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm  | m   | 13,000  |
| <b>Instalacja gniazd 230V</b>   |   |     |         |
| 4   | KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe | m   | 300,000 |
| 5   | KNNR 5 0301/02 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle           | szt | 37,000  |
| 6   | KNNR 5 0302/01 Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm  | szt | 37,000  |
| 7   | KNNR 5 0308/05 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm <sup>2</sup>       | szt | 36,000  |
| 8   | KNNR 5 0308/03 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup> | szt | 1,000   |
| <b>Instalacja oświetlenia</b>   |   |     |         |
| 9   | KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe | m   | 333,000 |
| 10  | KNNR 5 0301/01 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w gazobetonie     | szt | 1,000   |
| 11  | KNNR 5 0302/01 Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm  | szt | 1,000   |
| 12  | KNNR 5 0306/02 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego   | szt | 1,000   |
| 13  | KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg   | szt | 5,000   |
| 14  | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych B1   | kpl | 3,000   |
| 15  | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych B2   | kpl | 1,000   |
| 16  | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych B3   | kpl | 16,000  |
| 17  | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych E  | kpl | 19,000  |
| 18  | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych F  | kpl | 8,000   |
| 19  | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych G  | kpl | 2,000   |
| 20  | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych H  | kpl | 10,000  |
| 21  | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych P  | kpl | 3,000   |
| 22  | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych V  | kpl | 3,000   |
| 23  | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych M1   | kpl | 3,000   |
| 24  | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych M2 IP  | kpl | 1,000   |
| <b>Instalacja zasilania klimakonwektorów, drzwi przesuwnych, zasilacza fuforowego i wentylatora</b> |   |     |         |
| 25  | KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe | m   | 33,000  |
| <b>Instalacja wyrównawcza</b>   |   |     |         |
| 26  | KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg   | szt | 2,000   |
| 27  | KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe | m   | 30,000  |

## KRYTA PŁYWAŁNIA W KĘPNIE

| Nr                       | Podstawa, opis robót  | Jm     | Ilość  |
|--------------------------|---|--------|--------|
| 28                       | KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe | m      | 10,000 |
| <b>Pomiary odbiorcze</b> |   |        |        |
| 29                       | KNNR 5 1301/02 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia   | pomiar | 1,000  |
| 30                       | KNNR 5 1303/01 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego   | pomiar | 1,000  |
| 31                       | KNNR 5 1303/02 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - za każdy następny pomiar   | pomiar | 14,000 |
| 32                       | KNNR 5 1304/05 Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar   | szt    | 1,000  |
| 33                       | KNNR 5 1305/02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego                                    | próba  | 14,000 |
| 34                       | KNNR 5 1304/01 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar   | szt    | 1,000  |

## KRYTA PŁYWAŁNIA W KĘPNIE

| Nr                                       | Podstawa, opis robót, nakłady   | Jm  | Norma  | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--|---|-----|--------|------|-----------|-----------|--------|
| <b>Ajent nr 4 (piętro - restauracja)</b> |   |     |        |      |           |           |        |
| <b>Tablica rozdzielcza TU4</b>           |   |     |        |      |           |           |        |
| 1  | KNNR 5 0404/02 Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg TU4   |     |        |      |           |           |        |
|  | 1 szt   |     |        |      |           |           |        |
|  | <b>Robocizna</b>  |     |        |      |           |           |        |
|  | Robotnicy   | r-g | 2,99   |      |           |           |        |
|  | <b>Materiały</b>  |     |        |      |           |           |        |
|  | Tablice rozdzielcze TU4   | szt | 1      |      |           |           |        |
| <b>Trasy kablowe</b>                     |   |     |        |      |           |           |        |
| 2  | KNNR 5 1101/02 Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania   |     |        |      |           |           |        |
|  | 13 szt  |     |        |      |           |           |        |
|  | <b>Robocizna</b>  |     |        |      |           |           |        |
|  | Robotnicy   | r-g | 0,0977 |      |           |           |        |
|  | <b>Materiały</b>  |     |        |      |           |           |        |
|  | Konstrukcja wsporcza  | szt | 1      |      |           |           |        |
|  | Materiały pomocnicze  | %   | 2,5    |      |           |           |        |
| 3  | KNNR 5 1105/08 Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm  |     |        |      |           |           |        |
|  | 13 m  |     |        |      |           |           |        |
|  | <b>Robocizna</b>  |     |        |      |           |           |        |
|  | Robotnicy   | r-g | 0,189  |      |           |           |        |
|  | <b>Materiały</b>  |     |        |      |           |           |        |
|  | Korytko K200H60 gr=0,75   | m   | 1      |      |           |           |        |
|  | Materiały pomocnicze  | %   | 2,5    |      |           |           |        |
| <b>Instalacja gniazd 230V</b>            |   |     |        |      |           |           |        |
| 4  | KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe |     |        |      |           |           |        |
|  | 300 m   |     |        |      |           |           |        |
|  | <b>Robocizna</b>  |     |        |      |           |           |        |
|  | Robotnicy   | r-g | 0,0546 |      |           |           |        |
|  | <b>Materiały</b>  |     |        |      |           |           |        |
|  | Przewód YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>  | m   | 1,04   |      |           |           |        |
|  | Materiały pomocnicze  | %   | 2,5    |      |           |           |        |
| 5  | KNNR 5 0301/02 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle           |     |        |      |           |           |        |
|  | 37 szt  |     |        |      |           |           |        |
|  | <b>Robocizna</b>  |     |        |      |           |           |        |
|  | Robotnicy   | r-g | 0,109  |      |           |           |        |
|  | <b>Materiały</b>  |     |        |      |           |           |        |
|  | Kołki rozporowe plastikowe  | szt | 2      |      |           |           |        |
|  | Materiały pomocnicze  | %   | 2,5    |      |           |           |        |
| 6  | KNNR 5 0302/01 Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm  |     |        |      |           |           |        |
|  | 37 szt  |     |        |      |           |           |        |
|  | <b>Robocizna</b>  |     |        |      |           |           |        |
|  | Robotnicy   | r-g | 0,084  |      |           |           |        |
|  | <b>Materiały</b>  |     |        |      |           |           |        |
|  | Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze o średnicy do 60mm  | szt | 1,02   |      |           |           |        |
|  | Materiały pomocnicze  | %   | 2,5    |      |           |           |        |
| 7  | KNNR 5 0308/05 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm <sup>2</sup>       |     |        |      |           |           |        |
|  | 36 szt  |     |        |      |           |           |        |
|  | <b>Robocizna</b>  |     |        |      |           |           |        |
|  | Robotnicy   | r-g | 0,263  |      |           |           |        |
|  | <b>Materiały</b>  |     |        |      |           |           |        |
|  | Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe  | szt | 1,02   |      |           |           |        |
|  | Materiały pomocnicze  | %   | 2,5    |      |           |           |        |
| 8  | KNNR 5 0308/03 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup> |     |        |      |           |           |        |
|  | 1 szt   |     |        |      |           |           |        |
|  | <b>Robocizna</b>  |     |        |      |           |           |        |
|  | Robotnicy   | r-g | 0,341  |      |           |           |        |
|  | <b>Materiały</b>  |     |        |      |           |           |        |
|  | Gniazda podtynkowe 2-biegunowe  | szt | 1,02   |      |           |           |        |
|  | Materiały pomocnicze  | %   | 2,5    |      |           |           |        |

## KRYTA PŁYWAŁNIA W KĘPNIE

| Nr                            | Podstawa, opis robót, nakłady  | Jm     | Norma  | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------------------------------|--|--------|--------|------|-----------|-----------|--------|
| <b>Instalacja oświetlenia</b> |  |        |        |      |           |           |        |
| 9                             | KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe   | 333 m  |        |      |           |           |        |
|                               | <b>Robocizna</b>   |        |        |      |           |           |        |
|                               | Robotnicy  | r-g    | 0,0546 |      |           |           |        |
|                               | <b>Materiały</b>   |        |        |      |           |           |        |
|                               | Przewód YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>   | m      | 1,04   |      |           |           |        |
|                               | Materiały pomocnicze   | %      | 2,5    |      |           |           |        |
| 10                            | KNNR 5 0301/01 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w gazobetonie  | 1 szt  |        |      |           |           |        |
|                               | <b>Robocizna</b>   |        |        |      |           |           |        |
|                               | Robotnicy  | r-g    | 0,0609 |      |           |           |        |
|                               | <b>Materiały</b>   |        |        |      |           |           |        |
|                               | Kółki rozporowe plastikowe   | szt    | 2      |      |           |           |        |
|                               | Materiały pomocnicze   | %      | 2,5    |      |           |           |        |
| 11                            | KNNR 5 0302/01 Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm   | 1 szt  |        |      |           |           |        |
|                               | <b>Robocizna</b>   |        |        |      |           |           |        |
|                               | Robotnicy  | r-g    | 0,084  |      |           |           |        |
|                               | <b>Materiały</b>   |        |        |      |           |           |        |
|                               | Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze o średnicy do 60mm   | szt    | 1,02   |      |           |           |        |
|                               | Materiały pomocnicze   | %      | 2,5    |      |           |           |        |
| 12                            | KNNR 5 0306/02 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego  | 1 szt  |        |      |           |           |        |
|                               | <b>Robocizna</b>   |        |        |      |           |           |        |
|                               | Robotnicy  | r-g    | 0,158  |      |           |           |        |
|                               | <b>Materiały</b>   |        |        |      |           |           |        |
|                               | Łączniki instalacyjne  | szt    | 1,02   |      |           |           |        |
|                               | Materiały pomocnicze   | %      | 2,5    |      |           |           |        |
| 13                            | KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg  | 5 szt  |        |      |           |           |        |
|                               | <b>Robocizna</b>   |        |        |      |           |           |        |
|                               | Robotnicy  | r-g    | 0,63   |      |           |           |        |
|                               | <b>Materiały</b>   |        |        |      |           |           |        |
|                               | Czujka ruchu   | szt    | 1      |      |           |           |        |
| 14                            | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych B1  | 3 kpl  |        |      |           |           |        |
|                               | <b>Robocizna</b>   |        |        |      |           |           |        |
|                               | Robotnicy  | r-g    | 0,63   |      |           |           |        |
|                               | <b>Materiały</b>   |        |        |      |           |           |        |
|                               | B1 - Oprawa dostropowa LED w kolorze czarnym, wykonanie profil aluminiowy, wymiary 1035x64x62, moc oprawy 21W, strumień światła oprawy 2100lm, dyfuzor: PC opalowy, zdalne sterowanie strumieniem światła DALI, Trwałość eksploatacyjna LED L80B50 - 127000h, zakres tolerancji temperatury barwowej SDMC-3, grupa ryzyka IP44 | szt    | 1      |      |           |           |        |
|                               | Materiały pomocnicze   | %      | 2,5    |      |           |           |        |
| 15                            | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych B2  | 1 kpl  |        |      |           |           |        |
|                               | <b>Robocizna</b>   |        |        |      |           |           |        |
|                               | Robotnicy  | r-g    | 0,63   |      |           |           |        |
|                               | <b>Materiały</b>   |        |        |      |           |           |        |
|                               | B2 - Oprawa dostropowa LED w kolorze czarnym, wykonanie profil aluminiowy, wymiary 1535x64x62, moc oprawy 32W, strumień światła oprawy 3250lm, dyfuzor: PC opalowy, zdalne sterowanie strumieniem światła DALI, Trwałość eksploatacyjna LED L80B50 - 127000h, zakres tolerancji temperatury barwowej SDMC-3, grupa ryzyka IP44 | szt    | 1      |      |           |           |        |
|                               | Materiały pomocnicze   | %      | 2,5    |      |           |           |        |
| 16                            | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych B3  | 16 kpl |        |      |           |           |        |
|                               | <b>Robocizna</b>   |        |        |      |           |           |        |
|                               | Robotnicy  | r-g    | 0,63   |      |           |           |        |
|                               | <b>Materiały</b>   |        |        |      |           |           |        |

## KRYTA PŁYWAŁNIA W KĘPNIE

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady   | Jm  | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|---|-----|-------|------|-----------|-----------|--------|
|    | B3 - Oprawa dostropowa LED w kolorze czarnym,, wykonanie profil aluminiowy, wymiary 2035x64x62, moc oprawy 43W, strumień światła oprawy 4300lm, dyfuzor: PC opalowy, zdalne sterowanie strumieniem światła DALI, Trwałość eksploatacyjna LED L80B50 - 127000h, zakres tolerancji temperatury barwowej SDMC-3, grupa ryzyka IP44 | szt | 1     |      |           |           |        |
|    | Materiały pomocnicze  | %   | 2,5   |      |           |           |        |
| 17 | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych E<br>19 kpl  |     |       |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna</b>  |     |       |      |           |           |        |
|    | Robotnicy   | r-g | 0,63  |      |           |           |        |
|    | <b>Materiały</b>  |     |       |      |           |           |        |
|    | E - Oprawa zwieszana LED, OBUDOWA: blacha stalowa, lakierowana, DYFUZOR: szkło hartowane, przezroczyste, ODBŁYŚNIK: tworzywo, metalizowany, wymiary 80x92, moc oprawy 8,5W, strumień światła oprawy 820lm, IP54, rozsył 60st, Trwałość eksploatacyjna LED L80B50 - 67000h, zakres tolerancji temperatury barwowej SDMC-3,       | szt | 1     |      |           |           |        |
|    | Materiały pomocnicze  | %   | 2,5   |      |           |           |        |
| 18 | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych F<br>8 kpl   |     |       |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna</b>  |     |       |      |           |           |        |
|    | Robotnicy   | r-g | 0,63  |      |           |           |        |
|    | <b>Materiały</b>  |     |       |      |           |           |        |
|    | F - Oprawa nastropowa LED, wykonanie OBUDOWA: aluminiowa, lakierowana, wymiary 150x150x250, moc oprawy 20W, strumień światła oprawy 1500lm, IP44, DYFUZOR: mikropryzmatyczny, ODBŁYŚNIK: aluminiowy, błyszczący Trwałość eksploatacyjna LED L70B50 - 50000h, zakres tolerancji temperatury barwowej SDMC-3                      | szt | 1     |      |           |           |        |
|    | Materiały pomocnicze  | %   | 2,5   |      |           |           |        |
| 19 | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych G<br>2 kpl   |     |       |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna</b>  |     |       |      |           |           |        |
|    | Robotnicy   | r-g | 0,63  |      |           |           |        |
|    | <b>Materiały</b>  |     |       |      |           |           |        |
|    | G - Oprawa dostropowa LED, obudowa aluminiowa, ozdobny ring z tworzywa sztucznego, wymiary 240x123, moc oprawy 22W, strumień światła oprawy 1900lm, IP44, dyfuzor: mrożony, ODBŁYŚNIK: blacha aluminiowa MIRO, matowy , Trwałość eksploatacyjna LED L80B50 - 74000h, zakres tolerancji temperatury barwowej SDMC-3              | szt | 1     |      |           |           |        |
|    | Materiały pomocnicze  | %   | 2,5   |      |           |           |        |
| 20 | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych H<br>10 kpl  |     |       |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna</b>  |     |       |      |           |           |        |
|    | Robotnicy   | r-g | 0,63  |      |           |           |        |
|    | <b>Materiały</b>  |     |       |      |           |           |        |
|    | H - Oprawa dostropowa LED, OBUDOWA: profil aluminiowy, anodowany, wymiary 595x595x13,5, moc oprawy 40W, strumień światła oprawy 3200lm, IP20, DYFUZOR: opalowy, równomiernie rozpraszający światło Trwałość eksploatacyjna LED L70B50 - 50000hZASILACZ: elektroniczny, na zewnątrz oprawy                                       | szt | 1     |      |           |           |        |
|    | Materiały pomocnicze  | %   | 2,5   |      |           |           |        |
| 21 | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych P<br>3 kpl   |     |       |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna</b>  |     |       |      |           |           |        |
|    | Robotnicy   | r-g | 0,63  |      |           |           |        |
|    | <b>Materiały</b>  |     |       |      |           |           |        |
|    | P - Oprawa dostropowa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego. Obudowa z tworzywa sztucznego przezroczystego. Akumulator hermetyczny, bezobsługowe z układem automatycznego ładowania, zabezpieczone przed całkowitym rozładowaniem. Źródło światła LED 1W 230V AC CTI IP40. DALI.   | szt | 1     |      |           |           |        |
|    | Materiały pomocnicze  | %   | 2,5   |      |           |           |        |
| 22 | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych V<br>3 kpl   |     |       |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna</b>  |     |       |      |           |           |        |
|    | Robotnicy   | r-g | 0,63  |      |           |           |        |
|    | <b>Materiały</b>  |     |       |      |           |           |        |

## KRYTA PŁYWAŁNIA W KĘPNIE

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady   | Jm  | Norma  | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|---|-----|--------|------|-----------|-----------|--------|
|    | V - Oprawa dostropowa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego. Obudowa z tworzywa sztucznego. Akumulator hermetyczny, bezobsługowe z układem automatycznego ładowania, zabezpieczone przed całkowitym rozładowaniem. Źródło światła LED 4x1W 230V AC IP44 + test. DALI.                                  | szt | 1      |      |           |           |        |
|    | Materiały pomocnicze  | %   | 2,5    |      |           |           |        |
| 23 | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłóvkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych M1<br>3 kpl  |     |        |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna</b>  |     |        |      |           |           |        |
|    | Robotnicy   | r-g | 0,63   |      |           |           |        |
|    | <b>Materiały</b>  |     |        |      |           |           |        |
|    | M1 - Oprawa natynkowa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego - kierunkowa. Obudowa z tworzywa sztucznego przezroczystego. Akumulator hermetyczny, bezobsługowe z układem automatycznego ładowania, zabezpieczone przed całkowitym rozładowaniem. Źródło światła LED 1,2W 230V AC CTI IP40 + test. DALI. | szt | 1      |      |           |           |        |
|    | Materiały pomocnicze  | %   | 2,5    |      |           |           |        |
| 24 | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłóvkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych M2 IP<br>1 kpl   |     |        |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna</b>  |     |        |      |           |           |        |
|    | Robotnicy   | r-g | 0,63   |      |           |           |        |
|    | <b>Materiały</b>  |     |        |      |           |           |        |
|    | M2 IP - Oprawa nastropowa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego - kierunkowa. Obudowa z tworzywa sztucznego. Akumulator hermetyczny, bezobsługowe z układem automatycznego ładowania, zabezpieczone przed całkowitym rozładowaniem. Źródło światła LED 1,2W 230V AC CTI IP65 + test. DALI.             | szt | 1      |      |           |           |        |
|    | Materiały pomocnicze  | %   | 2,5    |      |           |           |        |
|    | <b>Instalacja zasilania klimakonwektorów, drzwi przesuwnych, zasilacza fuforowego i wentylatora</b>   |     |        |      |           |           |        |
| 25 | KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe<br>33 m  |     |        |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna</b>  |     |        |      |           |           |        |
|    | Robotnicy   | r-g | 0,0546 |      |           |           |        |
|    | <b>Materiały</b>  |     |        |      |           |           |        |
|    | Przewód YDY 3x2,5mm2  | m   | 1,04   |      |           |           |        |
|    | Materiały pomocnicze  | %   | 2,5    |      |           |           |        |
|    | <b>Instalacja wyrównawcza</b>   |     |        |      |           |           |        |
| 26 | KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg<br>2 szt  |     |        |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna</b>  |     |        |      |           |           |        |
|    | Robotnicy   | r-g | 0,63   |      |           |           |        |
|    | <b>Materiały</b>  |     |        |      |           |           |        |
|    | szyna wyrównawcza   | szt | 1      |      |           |           |        |
| 27 | KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe<br>30 m  |     |        |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna</b>  |     |        |      |           |           |        |
|    | Robotnicy   | r-g | 0,0546 |      |           |           |        |
|    | <b>Materiały</b>  |     |        |      |           |           |        |
|    | Przewód LgY 4mm2  | m   | 1,04   |      |           |           |        |
|    | Materiały pomocnicze  | %   | 2,5    |      |           |           |        |
| 28 | KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe<br>10 m  |     |        |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna</b>  |     |        |      |           |           |        |
|    | Robotnicy   | r-g | 0,0546 |      |           |           |        |
|    | <b>Materiały</b>  |     |        |      |           |           |        |
|    | Przewód LgY 6mm2  | m   | 1,04   |      |           |           |        |
|    | Materiały pomocnicze  | %   | 2,5    |      |           |           |        |
|    | <b>Pomiary odbiorcze</b>  |     |        |      |           |           |        |
| 29 | KNNR 5 1301/02 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia<br>1 pomiar   |     |        |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna</b>  |     |        |      |           |           |        |
|    | Robotnicy   | r-g | 1,76   |      |           |           |        |

KRYTA PŁY WALNIA W KĘPNIE

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady  | Jm  | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|--|-----|-------|------|-----------|-----------|--------|
| 30 | KNNR 5 1303/01 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego<br>1 pomiar  |     |       |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna</b>   |     |       |      |           |           |        |
|    | Robotnicy  | r-g | 0,63  |      |           |           |        |
| 31 | KNNR 5 1303/02 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - za każdy następny pomiar<br>14 pomiar                     |     |       |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna</b>   |     |       |      |           |           |        |
|    | Robotnicy  | r-g | 0,42  |      |           |           |        |
| 32 | KNNR 5 1304/05 Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar<br>1 szt   |     |       |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna</b>   |     |       |      |           |           |        |
|    | Robotnicy  | r-g | 0,5   |      |           |           |        |
| 33 | KNNR 5 1305/02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego<br>14 próba |     |       |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna</b>   |     |       |      |           |           |        |
|    | Robotnicy  | r-g | 0,27  |      |           |           |        |
| 34 | KNNR 5 1304/01 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar<br>1 szt                         |     |       |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna</b>   |     |       |      |           |           |        |
|    | Robotnicy  | r-g | 1,24  |      |           |           |        |



## KRYTA PŁYWAŁNIA W KĘPNIE

| Nr  | Opis robót  | Jm     | Ilość   | Cena | Wartość |
|---|---|--------|---------|------|---------|
| <b>Ajent nr 4 (piętro - restauracja)</b>  |   |        |         |      |         |
| <b>Tablica rozdzielcza TU4</b>  |   |        |         |      |         |
| 1   | Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg TU4  | szt    | 1,000   |      |         |
| <b>Trasy kablowe</b>  |   |        |         |      |         |
| 2   | Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania  | szt    | 13,000  |      |         |
| 3   | Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm   | m      | 13,000  |      |         |
| <b>Instalacja gniazd 230V</b>   |   |        |         |      |         |
| 4   | Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe | m      | 300,000 |      |         |
| 5   | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle            | szt    | 37,000  |      |         |
| 6   | Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm   | szt    | 37,000  |      |         |
| 7   | Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm <sup>2</sup>        | szt    | 36,000  |      |         |
| 8   | Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przełotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup>  | szt    | 1,000   |      |         |
| <b>Instalacja oświetlenia</b>   |   |        |         |      |         |
| 9   | Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe | m      | 333,000 |      |         |
| 10  | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w gazobetonie      | szt    | 1,000   |      |         |
| 11  | Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm   | szt    | 1,000   |      |         |
| 12  | Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego  | szt    | 1,000   |      |         |
| 13  | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg  | szt    | 5,000   |      |         |
| 14  | Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych B1  | kpl    | 3,000   |      |         |
| 15  | Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych B2  | kpl    | 1,000   |      |         |
| 16  | Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych B3  | kpl    | 16,000  |      |         |
| 17  | Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych E   | kpl    | 19,000  |      |         |
| 18  | Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych F   | kpl    | 8,000   |      |         |
| 19  | Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych G   | kpl    | 2,000   |      |         |
| 20  | Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych H   | kpl    | 10,000  |      |         |
| 21  | Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych P   | kpl    | 3,000   |      |         |
| 22  | Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych V   | kpl    | 3,000   |      |         |
| 23  | Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych M1  | kpl    | 3,000   |      |         |
| 24  | Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych M2 IP   | kpl    | 1,000   |      |         |
| <b>Instalacja zasilania klimakonwektorów, drzwi przesuwnych, zasilacza fuforowego i wentylatora</b> |   |        |         |      |         |
| 25  | Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe | m      | 33,000  |      |         |
| <b>Instalacja wyrównawcza</b>   |   |        |         |      |         |
| 26  | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg  | szt    | 2,000   |      |         |
| 27  | Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe | m      | 30,000  |      |         |
| 28  | Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe | m      | 10,000  |      |         |
| <b>Pomiary odbiorcze</b>  |   |        |         |      |         |
| 29  | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia  | pomiar | 1,000   |      |         |
| 30  | Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego  | pomiar | 1,000   |      |         |
| 31  | Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - za każdy następny pomiar  | pomiar | 14,000  |      |         |
| 32  | Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar  | szt    | 1,000   |      |         |
| 33  | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego                                     | próba  | 14,000  |      |         |
| 34  | Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar  | szt    | 1,000   |      |         |

KRYTA PŁY WALNIA W KĘPNIE

| Nr, Opis robót, nakłady  | Jm    | Norma            | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--|-------|------------------|------|-----------|-----------|--------|
| <b>Ajent nr 4 (piętro - restauracja)</b>   |       |                  |      |           |           |        |
| <b>Tablica rozdzielcza TU4</b>   |       |                  |      |           |           |        |
| 1 Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg TU4   | 1 szt |                  |      |           |           |        |
| <b>Robocizna</b>   |       |                  |      |           |           |        |
| Robotnicy  | r-g   | 2,99             |      |           |           |        |
| <b>Materiały</b>   |       |                  |      |           |           |        |
| Tablice rozdzielcze TU4  | szt   | 1                |      |           |           |        |
|  |       | Razem k.b.       |      |           |           |        |
|  |       | Koszty zakupu    |      |           |           |        |
|  |       | Koszty pośrednie |      |           |           |        |
|  |       | Zysk             |      |           |           |        |
|  |       | Razem            |      |           |           |        |
|  |       | Cena jednostkowa |      |           |           |        |
| <b>Trasy kablowe</b>   |       |                  |      |           |           |        |
| 2 Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania   | 1 szt |                  |      |           |           |        |
| <b>Robocizna</b>   |       |                  |      |           |           |        |
| Robotnicy  | r-g   | 0,0977           |      |           |           |        |
| <b>Materiały</b>   |       |                  |      |           |           |        |
| Konstrukcja wsporcza   | szt   | 1                |      |           |           |        |
| Materiały pomocnicze   | %     | 2,5              |      |           |           |        |
|  |       | Razem k.b.       |      |           |           |        |
|  |       | Koszty zakupu    |      |           |           |        |
|  |       | Koszty pośrednie |      |           |           |        |
|  |       | Zysk             |      |           |           |        |
|  |       | Razem            |      |           |           |        |
|  |       | Cena jednostkowa |      |           |           |        |
| 3 Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm  | 1 m   |                  |      |           |           |        |
| <b>Robocizna</b>   |       |                  |      |           |           |        |
| Robotnicy  | r-g   | 0,189            |      |           |           |        |
| <b>Materiały</b>   |       |                  |      |           |           |        |
| Korytko K200H60 gr=0,75  | m     | 1                |      |           |           |        |
| Materiały pomocnicze   | %     | 2,5              |      |           |           |        |
|  |       | Razem k.b.       |      |           |           |        |
|  |       | Koszty zakupu    |      |           |           |        |
|  |       | Koszty pośrednie |      |           |           |        |
|  |       | Zysk             |      |           |           |        |
|  |       | Razem            |      |           |           |        |
|  |       | Cena jednostkowa |      |           |           |        |
| <b>Instalacja gniazd 230V</b>  |       |                  |      |           |           |        |
| 4 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe  | 1 m   |                  |      |           |           |        |
| <b>Robocizna</b>   |       |                  |      |           |           |        |
| Robotnicy  | r-g   | 0,0546           |      |           |           |        |
| <b>Materiały</b>   |       |                  |      |           |           |        |
| Przewód YDY 3x2,5mm2   | m     | 1,04             |      |           |           |        |
| Materiały pomocnicze   | %     | 2,5              |      |           |           |        |
|  |       | Razem k.b.       |      |           |           |        |
|  |       | Koszty zakupu    |      |           |           |        |
|  |       | Koszty pośrednie |      |           |           |        |
|  |       | Zysk             |      |           |           |        |
|  |       | Razem            |      |           |           |        |
|  |       | Cena jednostkowa |      |           |           |        |
| 5 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle | 1 szt |                  |      |           |           |        |
| <b>Robocizna</b>   |       |                  |      |           |           |        |
| Robotnicy  | r-g   | 0,109            |      |           |           |        |
| <b>Materiały</b>   |       |                  |      |           |           |        |
| Kołki rozporowe plastikowe   | szt   | 2                |      |           |           |        |
| Materiały pomocnicze   | %     | 2,5              |      |           |           |        |
|  |       | Razem k.b.       |      |           |           |        |
|  |       | Koszty zakupu    |      |           |           |        |
|  |       | Koszty pośrednie |      |           |           |        |
|  |       | Zysk             |      |           |           |        |

## KRYTA PŁY WALNIA W KĘPNIE

| Nr, Opis robót, nakłady   | Jm  | Norma  | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---|-----|--------|------|-----------|-----------|--------|
| Razem   |     |        |      |           |           |        |
| Cena jednostkowa  |     |        |      |           |           |        |
| 6 Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm<br>1 szt  |     |        |      |           |           |        |
| <b>Robocizna</b>  |     |        |      |           |           |        |
| Robotnicy   | r-g | 0,084  |      |           |           |        |
| <b>Materiały</b>  |     |        |      |           |           |        |
| Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze o średnicy do 60mm  | szt | 1,02   |      |           |           |        |
| Materiały pomocnicze  | %   | 2,5    |      |           |           |        |
| Razem k.b.  |     |        |      |           |           |        |
| Koszty zakupu   |     |        |      |           |           |        |
| Koszty pośrednie  |     |        |      |           |           |        |
| Zysk  |     |        |      |           |           |        |
| Razem   |     |        |      |           |           |        |
| Cena jednostkowa  |     |        |      |           |           |        |
| 7 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym<br>bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2<br>1 szt                |     |        |      |           |           |        |
| <b>Robocizna</b>  |     |        |      |           |           |        |
| Robotnicy   | r-g | 0,263  |      |           |           |        |
| <b>Materiały</b>  |     |        |      |           |           |        |
| Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe  | szt | 1,02   |      |           |           |        |
| Materiały pomocnicze  | %   | 2,5    |      |           |           |        |
| Razem k.b.  |     |        |      |           |           |        |
| Koszty zakupu   |     |        |      |           |           |        |
| Koszty pośrednie  |     |        |      |           |           |        |
| Zysk  |     |        |      |           |           |        |
| Razem   |     |        |      |           |           |        |
| Cena jednostkowa  |     |        |      |           |           |        |
| 8 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym<br>podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2<br>1 szt          |     |        |      |           |           |        |
| <b>Robocizna</b>  |     |        |      |           |           |        |
| Robotnicy   | r-g | 0,341  |      |           |           |        |
| <b>Materiały</b>  |     |        |      |           |           |        |
| Gniazda podtynkowe 2-biegunowe  | szt | 1,02   |      |           |           |        |
| Materiały pomocnicze  | %   | 2,5    |      |           |           |        |
| Razem k.b.  |     |        |      |           |           |        |
| Koszty zakupu   |     |        |      |           |           |        |
| Koszty pośrednie  |     |        |      |           |           |        |
| Zysk  |     |        |      |           |           |        |
| Razem   |     |        |      |           |           |        |
| Cena jednostkowa  |     |        |      |           |           |        |
| <b>Instalacja oświetlenia</b>   |     |        |      |           |           |        |
| 9 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod<br>tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe<br>1 m           |     |        |      |           |           |        |
| <b>Robocizna</b>  |     |        |      |           |           |        |
| Robotnicy   | r-g | 0,0546 |      |           |           |        |
| <b>Materiały</b>  |     |        |      |           |           |        |
| Przewód YDY 3x1,5mm2  | m   | 1,04   |      |           |           |        |
| Materiały pomocnicze  | %   | 2,5    |      |           |           |        |
| Razem k.b.  |     |        |      |           |           |        |
| Koszty zakupu   |     |        |      |           |           |        |
| Koszty pośrednie  |     |        |      |           |           |        |
| Zysk  |     |        |      |           |           |        |
| Razem   |     |        |      |           |           |        |
| Cena jednostkowa  |     |        |      |           |           |        |
| 10 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez<br>przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w gazobetonie<br>1 szt |     |        |      |           |           |        |
| <b>Robocizna</b>  |     |        |      |           |           |        |
| Robotnicy   | r-g | 0,0609 |      |           |           |        |
| <b>Materiały</b>  |     |        |      |           |           |        |
| Kołki rozporowe plastikowe  | szt | 2      |      |           |           |        |
| Materiały pomocnicze  | %   | 2,5    |      |           |           |        |
| Razem k.b.  |     |        |      |           |           |        |
| Koszty zakupu   |     |        |      |           |           |        |
| Koszty pośrednie  |     |        |      |           |           |        |
| Zysk  |     |        |      |           |           |        |

KRYTA PŁY WALNIA W KĘPNIE

| Nr, Opis robót, nakłady  | Jm  | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--|-----|-------|------|-----------|-----------|--------|
| Razem  |     |       |      |           |           |        |
| Cena jednostkowa   |     |       |      |           |           |        |
| 11 Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm   |     |       |      |           |           |        |
| 1 szt  |     |       |      |           |           |        |
| <b>Robocizna</b>   |     |       |      |           |           |        |
| Robotnicy  | r-g | 0,084 |      |           |           |        |
| <b>Materiały</b>   |     |       |      |           |           |        |
| Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze o średnicy do 60mm   | szt | 1,02  |      |           |           |        |
| Materiały pomocnicze   | %   | 2,5   |      |           |           |        |
| Razem k.b.   |     |       |      |           |           |        |
| Koszty zakupu  |     |       |      |           |           |        |
| Koszty pośrednie   |     |       |      |           |           |        |
| Zysk   |     |       |      |           |           |        |
| Razem  |     |       |      |           |           |        |
| Cena jednostkowa   |     |       |      |           |           |        |
| 12 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego  |     |       |      |           |           |        |
| 1 szt  |     |       |      |           |           |        |
| <b>Robocizna</b>   |     |       |      |           |           |        |
| Robotnicy  | r-g | 0,158 |      |           |           |        |
| <b>Materiały</b>   |     |       |      |           |           |        |
| Łączniki instalacyjne  | szt | 1,02  |      |           |           |        |
| Materiały pomocnicze   | %   | 2,5   |      |           |           |        |
| Razem k.b.   |     |       |      |           |           |        |
| Koszty zakupu  |     |       |      |           |           |        |
| Koszty pośrednie   |     |       |      |           |           |        |
| Zysk   |     |       |      |           |           |        |
| Razem  |     |       |      |           |           |        |
| Cena jednostkowa   |     |       |      |           |           |        |
| 13 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg  |     |       |      |           |           |        |
| 1 szt  |     |       |      |           |           |        |
| <b>Robocizna</b>   |     |       |      |           |           |        |
| Robotnicy  | r-g | 0,63  |      |           |           |        |
| <b>Materiały</b>   |     |       |      |           |           |        |
| Czujka ruchu   | szt | 1     |      |           |           |        |
| Razem k.b.   |     |       |      |           |           |        |
| Koszty zakupu  |     |       |      |           |           |        |
| Koszty pośrednie   |     |       |      |           |           |        |
| Zysk   |     |       |      |           |           |        |
| Razem  |     |       |      |           |           |        |
| Cena jednostkowa   |     |       |      |           |           |        |
| 14 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych B1  |     |       |      |           |           |        |
| 1 kpl  |     |       |      |           |           |        |
| <b>Robocizna</b>   |     |       |      |           |           |        |
| Robotnicy  | r-g | 0,63  |      |           |           |        |
| <b>Materiały</b>   |     |       |      |           |           |        |
| B1 - Oprawa dostropowa LED w kolorze czarnym, wykonanie profil aluminiowy, wymiary 1035x64x62, moc oprawy 21W, strumień światła oprawy 2100lm, dyfuzor: PC opalowy, zdalne sterowanie strumieniem światła DALI, Trwałość eksploatacyjna LED L80B50 - 127000h, zakres tolerancji temperatury barwowej SDMC-3, grupa ryzyka IP44 | szt | 1     |      |           |           |        |
| Materiały pomocnicze   | %   | 2,5   |      |           |           |        |
| Razem k.b.   |     |       |      |           |           |        |
| Koszty zakupu  |     |       |      |           |           |        |
| Koszty pośrednie   |     |       |      |           |           |        |
| Zysk   |     |       |      |           |           |        |
| Razem  |     |       |      |           |           |        |
| Cena jednostkowa   |     |       |      |           |           |        |
| 15 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych B2  |     |       |      |           |           |        |
| 1 kpl  |     |       |      |           |           |        |
| <b>Robocizna</b>   |     |       |      |           |           |        |
| Robotnicy  | r-g | 0,63  |      |           |           |        |
| <b>Materiały</b>   |     |       |      |           |           |        |
| B2 - Oprawa dostropowa LED w kolorze czarnym, wykonanie profil aluminiowy, wymiary 1535x64x62, moc oprawy 32W, strumień światła oprawy 3250lm, dyfuzor: PC opalowy, zdalne sterowanie strumieniem światła DALI, Trwałość eksploatacyjna LED L80B50 - 127000h, zakres tolerancji temperatury barwowej SDMC-3, grupa ryzyka IP44 | szt | 1     |      |           |           |        |
| Materiały pomocnicze   | %   | 2,5   |      |           |           |        |

## KRYTA PŁYWAŁNIA W KĘPNIE

| Nr, Opis robót, nakłady   | Jm  | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---|-----|-------|------|-----------|-----------|--------|
| Razem k.b.  |     |       |      |           |           |        |
| Koszty zakupu   |     |       |      |           |           |        |
| Koszty pośrednie  |     |       |      |           |           |        |
| Zysk  |     |       |      |           |           |        |
| Razem   |     |       |      |           |           |        |
| Cena jednostkowa  |     |       |      |           |           |        |
| 16 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych B3   |     |       |      |           |           |        |
| 1 kpl   |     |       |      |           |           |        |
| <b>Robocizna</b>  |     |       |      |           |           |        |
| Robotnicy   | r-g | 0,63  |      |           |           |        |
| <b>Materiały</b>  |     |       |      |           |           |        |
| B3 - Oprawa dostropowa LED w kolorze czarnym,, wykonanie profil aluminiowy, wymiary 2035x64x62, moc oprawy 43W, strumień światła oprawy 4300lm, dyfuzor: PC opalowy, zdalne sterowanie strumieniem światła DALI, Trwałość eksploatacyjna LED L80B50 - 127000h, zakres tolerancji temperatury barwowej SDMC-3, grupa ryzyka IP44 | szt | 1     |      |           |           |        |
| Materiały pomocnicze  | %   | 2,5   |      |           |           |        |
| Razem k.b.  |     |       |      |           |           |        |
| Koszty zakupu   |     |       |      |           |           |        |
| Koszty pośrednie  |     |       |      |           |           |        |
| Zysk  |     |       |      |           |           |        |
| Razem   |     |       |      |           |           |        |
| Cena jednostkowa  |     |       |      |           |           |        |
| 17 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych E  |     |       |      |           |           |        |
| 1 kpl   |     |       |      |           |           |        |
| <b>Robocizna</b>  |     |       |      |           |           |        |
| Robotnicy   | r-g | 0,63  |      |           |           |        |
| <b>Materiały</b>  |     |       |      |           |           |        |
| E - Oprawa zwieszana LED, OBUDOWA: blacha stalowa, lakierowana, DYFUZOR: szkło hartowane, przezroczyste, ODBŁYŚNIK: tworzywo, metalizowany, wymiary 80x92, moc oprawy 8,5W, strumień światła oprawy 820lm, IP54, rozsył 60st, Trwałość eksploatacyjna LED L80B50 - 67000h, zakres tolerancji temperatury barwowej SDMC-3,       | szt | 1     |      |           |           |        |
| Materiały pomocnicze  | %   | 2,5   |      |           |           |        |
| Razem k.b.  |     |       |      |           |           |        |
| Koszty zakupu   |     |       |      |           |           |        |
| Koszty pośrednie  |     |       |      |           |           |        |
| Zysk  |     |       |      |           |           |        |
| Razem   |     |       |      |           |           |        |
| Cena jednostkowa  |     |       |      |           |           |        |
| 18 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych F  |     |       |      |           |           |        |
| 1 kpl   |     |       |      |           |           |        |
| <b>Robocizna</b>  |     |       |      |           |           |        |
| Robotnicy   | r-g | 0,63  |      |           |           |        |
| <b>Materiały</b>  |     |       |      |           |           |        |
| F - Oprawa nastropowa LED, wykonanie OBUDOWA: aluminiowa, lakierowana, wymiary 150x150x250, moc oprawy 20W, strumień światła oprawy 1500lm, IP44, DYFUZOR: mikropryzmatyczny, ODBŁYŚNIK: aluminiowy, błyszczący Trwałość eksploatacyjna LED L70B50 - 50000h, zakres tolerancji temperatury barwowej SDMC-3                      | szt | 1     |      |           |           |        |
| Materiały pomocnicze  | %   | 2,5   |      |           |           |        |
| Razem k.b.  |     |       |      |           |           |        |
| Koszty zakupu   |     |       |      |           |           |        |
| Koszty pośrednie  |     |       |      |           |           |        |
| Zysk  |     |       |      |           |           |        |
| Razem   |     |       |      |           |           |        |
| Cena jednostkowa  |     |       |      |           |           |        |
| 19 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych G  |     |       |      |           |           |        |
| 1 kpl   |     |       |      |           |           |        |
| <b>Robocizna</b>  |     |       |      |           |           |        |
| Robotnicy   | r-g | 0,63  |      |           |           |        |
| <b>Materiały</b>  |     |       |      |           |           |        |
| G - Oprawa dostropowa LED, obudowa aluminiowa, ozdobny ring z tworzywa sztucznego, wymiary 240x123, moc oprawy 22W, strumień światła oprawy 1900lm, IP44, dyfuzor: mrożony, ODBŁYŚNIK: blacha aluminiowa MIRO, matowy , Trwałość eksploatacyjna LED L80B50 - 74000h, zakres tolerancji temperatury barwowej SDMC-3              | szt | 1     |      |           |           |        |
| Materiały pomocnicze  | %   | 2,5   |      |           |           |        |

## KRYTA PŁY WALNIA W KĘPNIE

| Nr, Opis robót, nakłady   | Jm  | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---|-----|-------|------|-----------|-----------|--------|
| Razem k.b.  |     |       |      |           |           |        |
| Koszty zakupu   |     |       |      |           |           |        |
| Koszty pośrednie  |     |       |      |           |           |        |
| Zysk  |     |       |      |           |           |        |
| Razem   |     |       |      |           |           |        |
| Cena jednostkowa  |     |       |      |           |           |        |
| 20 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych H  |     |       |      |           |           |        |
| 1 kpl   |     |       |      |           |           |        |
| <b>Robocizna</b>  |     |       |      |           |           |        |
| Robotnicy   | r-g | 0,63  |      |           |           |        |
| <b>Materiały</b>  |     |       |      |           |           |        |
| H - Oprawa dostropowa LED, OBUDOWA: profil aluminiowy, anodowany, wymiary 595x595x13,5, moc oprawy 40W, strumień światła oprawy 3200lm, IP20, DYFUZOR: opalowy, równomiernie rozpraszający światło Trwałość eksploatacyjna LED L70B50 - 50000hZASILACZ: elektroniczny, na zewnątrz oprawy             | szt | 1     |      |           |           |        |
| Materiały pomocnicze  | %   | 2,5   |      |           |           |        |
| Razem k.b.  |     |       |      |           |           |        |
| Koszty zakupu   |     |       |      |           |           |        |
| Koszty pośrednie  |     |       |      |           |           |        |
| Zysk  |     |       |      |           |           |        |
| Razem   |     |       |      |           |           |        |
| Cena jednostkowa  |     |       |      |           |           |        |
| 21 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych P  |     |       |      |           |           |        |
| 1 kpl   |     |       |      |           |           |        |
| <b>Robocizna</b>  |     |       |      |           |           |        |
| Robotnicy   | r-g | 0,63  |      |           |           |        |
| <b>Materiały</b>  |     |       |      |           |           |        |
| P - Oprawa dostropowa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego. Obudowa z tworzywa sztucznego przezroczystego. Akumulator hermetyczny, bezobsługowe z układem automatycznego ładowania, zabezpieczone przed całkowitym rozładowaniem. Źródło światła LED 1W 230V AC CTI IP40. DALI.                       | szt | 1     |      |           |           |        |
| Materiały pomocnicze  | %   | 2,5   |      |           |           |        |
| Razem k.b.  |     |       |      |           |           |        |
| Koszty zakupu   |     |       |      |           |           |        |
| Koszty pośrednie  |     |       |      |           |           |        |
| Zysk  |     |       |      |           |           |        |
| Razem   |     |       |      |           |           |        |
| Cena jednostkowa  |     |       |      |           |           |        |
| 22 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych V  |     |       |      |           |           |        |
| 1 kpl   |     |       |      |           |           |        |
| <b>Robocizna</b>  |     |       |      |           |           |        |
| Robotnicy   | r-g | 0,63  |      |           |           |        |
| <b>Materiały</b>  |     |       |      |           |           |        |
| V - Oprawa dostropowa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego. Obudowa z tworzywa sztucznego. Akumulator hermetyczny, bezobsługowe z układem automatycznego ładowania, zabezpieczone przed całkowitym rozładowaniem. Źródło światła LED 4x1W 230V AC IP44 + test. DALI.                                  | szt | 1     |      |           |           |        |
| Materiały pomocnicze  | %   | 2,5   |      |           |           |        |
| Razem k.b.  |     |       |      |           |           |        |
| Koszty zakupu   |     |       |      |           |           |        |
| Koszty pośrednie  |     |       |      |           |           |        |
| Zysk  |     |       |      |           |           |        |
| Razem   |     |       |      |           |           |        |
| Cena jednostkowa  |     |       |      |           |           |        |
| 23 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych M1   |     |       |      |           |           |        |
| 1 kpl   |     |       |      |           |           |        |
| <b>Robocizna</b>  |     |       |      |           |           |        |
| Robotnicy   | r-g | 0,63  |      |           |           |        |
| <b>Materiały</b>  |     |       |      |           |           |        |
| M1 - Oprawa natynkowa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego - kierunkowa. Obudowa z tworzywa sztucznego przezroczystego. Akumulator hermetyczny, bezobsługowe z układem automatycznego ładowania, zabezpieczone przed całkowitym rozładowaniem. Źródło światła LED 1,2W 230V AC CTI IP40 + test. DALI. | szt | 1     |      |           |           |        |
| Materiały pomocnicze  | %   | 2,5   |      |           |           |        |
| Razem k.b.  |     |       |      |           |           |        |
| Koszty zakupu   |     |       |      |           |           |        |

## KRYTA PŁY WALNIA W KĘPNIE

| Nr, Opis robót, nakłady   | Jm  | Norma  | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---|-----|--------|------|-----------|-----------|--------|
| Koszty pośrednie  |     |        |      |           |           |        |
| Zysk  |     |        |      |           |           |        |
| Razem   |     |        |      |           |           |        |
| Cena jednostkowa  |     |        |      |           |           |        |
| 24 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych M2 IP  |     |        |      |           |           |        |
| 1 kpl   |     |        |      |           |           |        |
| <b>Robocizna</b>  |     |        |      |           |           |        |
| Robotnicy   | r-g | 0,63   |      |           |           |        |
| <b>Materiały</b>  |     |        |      |           |           |        |
| M2 IP - Oprawa nastropowa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego - kierunkowa. Obudowa z tworzywa sztucznego. Akumulator hermetyczny, bezobsługowe z układem automatycznego ładowania, zabezpieczone przed całkowitym rozładowaniem. Źródło światła LED 1,2W 230V AC CTI IP65 + test. DALI. | szt | 1      |      |           |           |        |
| Materiały pomocnicze  | %   | 2,5    |      |           |           |        |
| Razem k.b.  |     |        |      |           |           |        |
| Koszty zakupu   |     |        |      |           |           |        |
| Koszty pośrednie  |     |        |      |           |           |        |
| Zysk  |     |        |      |           |           |        |
| Razem   |     |        |      |           |           |        |
| Cena jednostkowa  |     |        |      |           |           |        |
| <b>Instalacja zasilania klimakonwektorów, drzwi przesuwnych, zasilacza fuforowego i wentylatora</b>   |     |        |      |           |           |        |
| 25 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe  |     |        |      |           |           |        |
| 1 m   |     |        |      |           |           |        |
| <b>Robocizna</b>  |     |        |      |           |           |        |
| Robotnicy   | r-g | 0,0546 |      |           |           |        |
| <b>Materiały</b>  |     |        |      |           |           |        |
| Przewód YDY 3x2,5mm2  | m   | 1,04   |      |           |           |        |
| Materiały pomocnicze  | %   | 2,5    |      |           |           |        |
| Razem k.b.  |     |        |      |           |           |        |
| Koszty zakupu   |     |        |      |           |           |        |
| Koszty pośrednie  |     |        |      |           |           |        |
| Zysk  |     |        |      |           |           |        |
| Razem   |     |        |      |           |           |        |
| Cena jednostkowa  |     |        |      |           |           |        |
| <b>Instalacja wyrównawcza</b>   |     |        |      |           |           |        |
| 26 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg   |     |        |      |           |           |        |
| 1 szt   |     |        |      |           |           |        |
| <b>Robocizna</b>  |     |        |      |           |           |        |
| Robotnicy   | r-g | 0,63   |      |           |           |        |
| <b>Materiały</b>  |     |        |      |           |           |        |
| szyna wyrównawcza   | szt | 1      |      |           |           |        |
| Razem k.b.  |     |        |      |           |           |        |
| Koszty zakupu   |     |        |      |           |           |        |
| Koszty pośrednie  |     |        |      |           |           |        |
| Zysk  |     |        |      |           |           |        |
| Razem   |     |        |      |           |           |        |
| Cena jednostkowa  |     |        |      |           |           |        |
| 27 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe  |     |        |      |           |           |        |
| 1 m   |     |        |      |           |           |        |
| <b>Robocizna</b>  |     |        |      |           |           |        |
| Robotnicy   | r-g | 0,0546 |      |           |           |        |
| <b>Materiały</b>  |     |        |      |           |           |        |
| Przewód LgY 4mm2  | m   | 1,04   |      |           |           |        |
| Materiały pomocnicze  | %   | 2,5    |      |           |           |        |
| Razem k.b.  |     |        |      |           |           |        |
| Koszty zakupu   |     |        |      |           |           |        |
| Koszty pośrednie  |     |        |      |           |           |        |
| Zysk  |     |        |      |           |           |        |
| Razem   |     |        |      |           |           |        |
| Cena jednostkowa  |     |        |      |           |           |        |
| 28 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe  |     |        |      |           |           |        |
| 1 m   |     |        |      |           |           |        |
| <b>Robocizna</b>  |     |        |      |           |           |        |
| Robotnicy   | r-g | 0,0546 |      |           |           |        |
| <b>Materiały</b>  |     |        |      |           |           |        |

KRYTA PŁY WALNIA W KĘPNIE

| Nr, Opis robót, nakłady  | Jm  | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--|-----|-------|------|-----------|-----------|--------|
| Przewód LgY 6mm2   | m   | 1,04  |      |           |           |        |
| Materiały pomocnicze   | %   | 2,5   |      |           |           |        |
| Razem k.b.   |     |       |      |           |           |        |
| Koszty zakupu  |     |       |      |           |           |        |
| Koszty pośrednie   |     |       |      |           |           |        |
| Zysk   |     |       |      |           |           |        |
| Razem  |     |       |      |           |           |        |
| Cena jednostkowa   |     |       |      |           |           |        |
| <b>Pomiary odbiorcze</b>   |     |       |      |           |           |        |
| 29 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia                                  |     |       |      |           |           |        |
| 1 pomiar   |     |       |      |           |           |        |
| <b>Robocizna</b>   |     |       |      |           |           |        |
| Robotnicy  | r-g | 1,76  |      |           |           |        |
| Razem k.b.   |     |       |      |           |           |        |
| Koszty pośrednie   |     |       |      |           |           |        |
| Zysk   |     |       |      |           |           |        |
| Razem  |     |       |      |           |           |        |
| Cena jednostkowa   |     |       |      |           |           |        |
| 30 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego  |     |       |      |           |           |        |
| 1 pomiar   |     |       |      |           |           |        |
| <b>Robocizna</b>   |     |       |      |           |           |        |
| Robotnicy  | r-g | 0,63  |      |           |           |        |
| Razem k.b.   |     |       |      |           |           |        |
| Koszty pośrednie   |     |       |      |           |           |        |
| Zysk   |     |       |      |           |           |        |
| Razem  |     |       |      |           |           |        |
| Cena jednostkowa   |     |       |      |           |           |        |
| 31 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - za każdy następny pomiar                      |     |       |      |           |           |        |
| 1 pomiar   |     |       |      |           |           |        |
| <b>Robocizna</b>   |     |       |      |           |           |        |
| Robotnicy  | r-g | 0,42  |      |           |           |        |
| Razem k.b.   |     |       |      |           |           |        |
| Koszty pośrednie   |     |       |      |           |           |        |
| Zysk   |     |       |      |           |           |        |
| Razem  |     |       |      |           |           |        |
| Cena jednostkowa   |     |       |      |           |           |        |
| 32 Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar  |     |       |      |           |           |        |
| 1 szt  |     |       |      |           |           |        |
| <b>Robocizna</b>   |     |       |      |           |           |        |
| Robotnicy  | r-g | 0,5   |      |           |           |        |
| Razem k.b.   |     |       |      |           |           |        |
| Koszty pośrednie   |     |       |      |           |           |        |
| Zysk   |     |       |      |           |           |        |
| Razem  |     |       |      |           |           |        |
| Cena jednostkowa   |     |       |      |           |           |        |
| 33 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego |     |       |      |           |           |        |
| 1 próba  |     |       |      |           |           |        |
| <b>Robocizna</b>   |     |       |      |           |           |        |
| Robotnicy  | r-g | 0,27  |      |           |           |        |
| Razem k.b.   |     |       |      |           |           |        |
| Koszty pośrednie   |     |       |      |           |           |        |
| Zysk   |     |       |      |           |           |        |
| Razem  |     |       |      |           |           |        |
| Cena jednostkowa   |     |       |      |           |           |        |
| 34 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar                      |     |       |      |           |           |        |
| 1 szt  |     |       |      |           |           |        |
| <b>Robocizna</b>   |     |       |      |           |           |        |
| Robotnicy  | r-g | 1,24  |      |           |           |        |
| Razem k.b.   |     |       |      |           |           |        |
| Koszty pośrednie   |     |       |      |           |           |        |
| Zysk   |     |       |      |           |           |        |
| Razem  |     |       |      |           |           |        |
| Cena jednostkowa   |     |       |      |           |           |        |



KRYTA PŁYWALNIA W KĘPNIE

| Nr               | Opis robót   | Wartość |
|------------------|--|---------|
|                  | Ajent nr 4 (piętro - restauracja)  |         |
|                  | Tablica rozdzielcza TU4  |         |
|                  | Trasy kablowe  |         |
|                  | Instalacja gniazd 230V   |         |
|                  | Instalacja oświetlenia   |         |
|                  | Instalacja zasilania klimakonwektorów, drzwi przesuwnych, zasilacza fuforowego i wentylatora |         |
|                  | Instalacja wyrównawcza   |         |
|                  | Pomiary odbiorcze  |         |
| Razem            |  |         |
| Podatek VAT      |  |         |
| Ogółem kosztorys |  |         |

KRYTA PŁYWALNIA W KĘPNIE

| Lp    | Nazwa     | Jm  | Ilość          | Cena | Wartość |
|-------|-----------|-----|----------------|------|---------|
| 1     | Robotnicy | r-g | 124,188        |      |         |
| Razem |           |     | <b>124,188</b> |      |         |

## KRYTA PŁYWALNIA W KĘPNIE

| Lp    | Nazwa  | Jm  | Ilość   | Cena | Wartość |
|-------|--|-----|---------|------|---------|
| 1     | B1 - Oprawa dostropowa LED w kolorze czarnym, wykonanie profil aluminiowy, wymiary 1035x64x62, moc oprawy 21W, strumień światła oprawy 2100lm, dyfuzor: PC opalowy, zdalne sterowanie strumieniem światła DALI, Trwałość eksploatacyjna LED L80B50 - 127000h, zakres tolerancji temperatury barwowej SDMC-3, grupa ryzyka IP44 | szt | 3,000   |      |         |
| 2     | B2 - Oprawa dostropowa LED w kolorze czarnym, wykonanie profil aluminiowy, wymiary 1535x64x62, moc oprawy 32W, strumień światła oprawy 3250lm, dyfuzor: PC opalowy, zdalne sterowanie strumieniem światła DALI, Trwałość eksploatacyjna LED L80B50 - 127000h, zakres tolerancji temperatury barwowej SDMC-3, grupa ryzyka IP44 | szt | 1,000   |      |         |
| 3     | B3 - Oprawa dostropowa LED w kolorze czarnym, wykonanie profil aluminiowy, wymiary 2035x64x62, moc oprawy 43W, strumień światła oprawy 4300lm, dyfuzor: PC opalowy, zdalne sterowanie strumieniem światła DALI, Trwałość eksploatacyjna LED L80B50 - 127000h, zakres tolerancji temperatury barwowej SDMC-3, grupa ryzyka IP44 | szt | 16,000  |      |         |
| 4     | Czujka ruchu   | szt | 5,000   |      |         |
| 5     | E - Oprawa zwieszana LED, OBUDOWA: blacha stalowa, lakierowana, DYFUZOR: szkło hartowane, przezroczyste, ODBŁYŚNIK: tworzywo, metalizowany, wymiary 80x92, moc oprawy 8,5W, strumień światła oprawy 820lm, IP54, rozsył 60st, Trwałość eksploatacyjna LED L80B50 - 67000h, zakres tolerancji temperatury barwowej SDMC-3,      | szt | 19,000  |      |         |
| 6     | F - Oprawa nastropowa LED, wykonanie OBUDOWA: aluminiowa, lakierowana, wymiary 150x150x250, moc oprawy 20W, strumień światła oprawy 1500lm, IP44, DYFUZOR: mikropryzmatyczny, ODBŁYŚNIK: aluminiowy, błyszczący Trwałość eksploatacyjna LED L70B50 - 50000h, zakres tolerancji temperatury barwowej SDMC-3                     | szt | 8,000   |      |         |
| 7     | G - Oprawa dostropowa LED, obudowa aluminiowa, ozdobny ring z tworzywa sztucznego, wymiary 240x123, moc oprawy 22W, strumień światła oprawy 1900lm, IP44, dyfuzor: mrożony, ODBŁYŚNIK: blacha aluminiowa MIRO, matowy , Trwałość eksploatacyjna LED L80B50 - 74000h, zakres tolerancji temperatury barwowej SDMC-3             | szt | 2,000   |      |         |
| 8     | Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe   | szt | 36,720  |      |         |
| 9     | Gniazda podtynkowe 2-biegunowe   | szt | 1,020   |      |         |
| 10    | H - Oprawa dostropowa LED, OBUDOWA: profil aluminiowy, anodowany, wymiary 595x595x13,5, moc oprawy 40W, strumień światła oprawy 3200lm, IP20, DYFUZOR: opalowy, równomiernie rozpraszający światło Trwałość eksploatacyjna LED L70B50 - 50000hZASILACZ: elektroniczny, na zewnątrz oprawy                                      | szt | 10,000  |      |         |
| 11    | Kółki rozporowe plastikowe   | szt | 76,000  |      |         |
| 12    | Konstrukcja wsporcza   | szt | 13,000  |      |         |
| 13    | Korytko K200H60 gr=0,75  | m   | 13,000  |      |         |
| 14    | Łączniki instalacyjne  | szt | 1,020   |      |         |
| 15    | M1 - Oprawa natynkowa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego - kierunkowa. Obudowa z tworzywa sztucznego przezroczystego. Akumulator hermetyczny, bezobsługowe z układem automatycznego ładowania, zabezpieczone przed całkowitym rozładowaniem. Źródło światła LED 1,2W 230V AC CTI IP40 + test. DALI.                          | szt | 3,000   |      |         |
| 16    | M2 IP - Oprawa nastropowa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego - kierunkowa. Obudowa z tworzywa sztucznego. Akumulator hermetyczny, bezobsługowe z układem automatycznego ładowania, zabezpieczone przed całkowitym rozładowaniem. Źródło światła LED 1,2W 230V AC CTI IP65 + test. DALI.                                      | szt | 1,000   |      |         |
| 17    | P - Oprawa dostropowa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego. Obudowa z tworzywa sztucznego przezroczystego. Akumulator hermetyczny, bezobsługowe z układem automatycznego ładowania, zabezpieczone przed całkowitym rozładowaniem. Źródło światła LED 1W 230V AC CTI IP40. DALI.  | szt | 3,000   |      |         |
| 18    | Przewód LgY 4mm2   | m   | 31,200  |      |         |
| 19    | Przewód LgY 6mm2   | m   | 10,400  |      |         |
| 20    | Przewód YDY 3x1,5mm2   | m   | 346,320 |      |         |
| 21    | Przewód YDY 3x2,5mm2   | m   | 346,320 |      |         |
| 22    | Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze o średnicy do 60mm   | szt | 38,760  |      |         |
| 23    | szyna wyrównawcza  | szt | 2,000   |      |         |
| 24    | Tablice rozdzielcze TU4  | szt | 1,000   |      |         |
| 25    | V - Oprawa dostropowa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego. Obudowa z tworzywa sztucznego. Akumulator hermetyczny, bezobsługowe z układem automatycznego ładowania, zabezpieczone przed całkowitym rozładowaniem. Źródło światła LED 4x1W 230V AC IP44 + test. DALI.   | szt | 3,000   |      |         |
| Razem |  |     |         |      |         |

KRYTA PŁYWALNIA W KĘPNIE

| Lp    | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|-------|-------|----|-------|------|---------|
| Razem |       |    | 0,000 |      |         |