
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 dz. nr. 941/8, 941/9, 942/5, 942/6, 943/2, 944/2, 1518/2, 1519/1, 941/11, 941/12, 942/7, 942/8, 943/3, 944/3, 1521/11, jedn. ewid. 300803_4 Kępno, obręb 0001 miasto Kępno |
| Inwestor | PROJEKT KĘPNO Sp. z o.o. ul. WALKI MŁODYCH 9 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

Sporządził Wojciech Gąsiorek

Przygodzice 23.11.2016

KRYTA PŁYWAŁNIA W KĘPNIE

| Nr | Podstawa, opis robót | Jm | Ilość |
|---|---|-----|---------|
| Demontaż istniejących sieci | | | |
| 1 | kalkulacja własna demontaż istniejących sieci | | 1,000 |
| Zasilanie urządzeń przeciwpożrowych(PWP, PW UPS, COD, CSP, ZASILACZE P.POŻ., POMPA P.POŻ.) | | | |
| 2 | KNNR 5 1207/01 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | m | 80,000 |
| 3 | KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe | m | 80,000 |
| 4 | KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe | m | 145,000 |
| 5 | KNNR 5 0205/02 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe | m | 59,000 |
| 6 | KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg | szt | 1,000 |
| 7 | KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg | szt | 1,000 |
| 8 | KNNR 5 1203/08 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 | szt | 54,000 |
| Zasilanie obiektu | | | |
| 9 | KNR 2-01 0701.2/02 Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III | m | 82,000 |
| 10 | KNNR 5 0706/01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m | m | 164,000 |
| 11 | KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm | m | 84,000 |
| 12 | KNNR 5 0713/06 Układanie kabli o masie do 12kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Krotność = 8 | m | 86,000 |
| 13 | KNR 2-01 0704.3/02 Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III | m | 82,000 |
| Rozdzielnica główna i WLZ | | | |
| 14 | KNNR 5 0405/10 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 300kg przez przykręcenie do gotowego podłoża RG | szt | 1,000 |
| 15 | KNNR 5 0405/10 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 300kg przez przykręcenie do gotowego podłoża BK | szt | 1,000 |
| 16 | KNNR 5 0405/09 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża T1 | szt | 1,000 |
| 17 | KNNR 5 0405/09 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża TS | szt | 1,000 |
| 18 | KNNR 5 0404/03 Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 30kg TSer | szt | 1,000 |
| 19 | KNNR 5 0404/03 Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 30kg TC | szt | 1,000 |
| 20 | KNNR 5 0404/03 Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 30kg T2 | szt | 1,000 |
| 21 | KNNR 5 0404/03 Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 30kg TW1 | szt | 1,000 |
| 22 | KNNR 5 0404/03 Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 30kg TW2 | szt | 1,000 |
| 23 | KNNR 5 0404/03 Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 30kg TW3 | szt | 1,000 |
| 24 | KNNR 5 0404/03 Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 30kg UPS | szt | 1,000 |
| 25 | KNNR 5 0716/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych T1 | m | 20,000 |
| 26 | KNNR 5 0716/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych T1 | m | 20,000 |
| 27 | KNNR 5 0716/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych TU4 | m | 35,000 |
| 28 | KNNR 5 0716/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych TU3 | m | 25,000 |
| 29 | KNNR 5 0716/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych TSer | m | 5,000 |
| 30 | KNNR 5 0716/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych TC | m | 16,000 |
| 31 | KNNR 5 0716/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych TW1 | | |

KRYTA PŁYWAŁNIA W KĘPNIE

| Nr | Podstawa, opis robót | Jm | Ilość |
|------------------------------------|---|-------|-----------|
| | | m | 38,000 |
| 32 | KNNR 5 0716/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych TW2 | m | 25,000 |
| 33 | KNNR 5 0716/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych TU2 | m | 16,000 |
| 34 | KNNR 5 0716/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych TU1 | m | 20,000 |
| 35 | KNNR 5 0716/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych T2 | m | 40,000 |
| 36 | KNNR 5 0716/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych TW3 | m | 30,000 |
| 37 | KNNR 5 0716/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych WINADA | m | 35,000 |
| 38 | KNNR 5 0716/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych TT Krotność = 5 | m | 3,000 |
| 39 | KNNR 5 0716/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych TS Krotność = 5 | m | 50,000 |
| 40 | KNNR 5 0716/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Pompy Ciepła 1 | m | 145,000 |
| 41 | KNNR 5 0716/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Pompy Ciepła 2 | m | 145,000 |
| 42 | KNNR 5 0716/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Pompy Ciepła 3 | m | 145,000 |
| 43 | KNNR 5 1203/06 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 120mm ² | szt | 165,000 |
| Trasy kablowe | | | |
| 44 | KNNR 5 1209/07 Przebijanie otworów długości do 2 cegieł (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych | otwór | 109,000 |
| 45 | KNR 2-15u2 0317/03 Przejścia ogniowe dla rur o średnicy zewnętrznej 110mm | szt | 109,000 |
| 46 | KNNR 5 1101/02 Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania | szt | 280,000 |
| 47 | KNNR 5 1104/04 Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwytów, konsolek, haczyków) za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w ścianie - 2 mocowania | szt | 280,000 |
| 48 | KNNR 5 1105/04 Montaż przez przyspawanie drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 200mm | m | 130,000 |
| 49 | KNNR 5 1105/05 Montaż przez przyspawanie drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 400mm | m | 150,000 |
| 50 | KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z PCW pod posadzką | m | 77,000 |
| 51 | KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z PCW pod posadzką | m | 70,000 |
| 52 | KNR 2-01 0701.1/02 Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III | m | 7,000 |
| 53 | KNNR 5 0706/01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m | m | 14,000 |
| 54 | KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm | m | 7,000 |
| 55 | KNR 2-01 0704.2/02 Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III | m | 7,000 |
| Instalacja gniazd 230V/400V | | | |
| 56 | KNNR 5 1207/01 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | m | 2 200,000 |
| 57 | KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe | m | 2 000,000 |
| 58 | KNNR 5 0205/02 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe | m | 200,000 |
| 59 | KNNR 5 0301/02 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle | szt | 238,000 |
| 60 | KNNR 5 0302/01 Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm | szt | 238,000 |

KRYTA PŁYWAŁNIA W KĘPNIE

| Nr | Podstawa, opis robót | Jm | Ilość |
|--|---|-----|-----------|
| 61 | KNNR 5 0308/03 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 | szt | 78,000 |
| 62 | KNNR 5 0308/01 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 - PEL | szt | 14,000 |
| 63 | KNNR 5 0308/01 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 - ZGP | szt | 5,000 |
| 64 | KNNR 5 0308/05 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2 | szt | 80,000 |
| 65 | KNNR 5 0308/08 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym wodoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 32A/10mm2 | szt | 10,000 |
| 66 | KNNR 5 1203/01 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm2 | szt | 1 048,000 |
| Instalacja zasilania urządzeń sanitarnych (wentylacja, suszarki, klimakonwektory) | | | |
| 67 | KNNR 5 0716/03 Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych | m | 48,000 |
| 68 | KNNR 5 0716/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych | m | 21,000 |
| 69 | KNNR 5 0716/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych | m | 16,000 |
| 70 | KNNR 5 0716/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych | m | 5,000 |
| 71 | KNNR 5 0205/02 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe | m | 115,000 |
| 72 | KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe | m | 400,000 |
| 73 | KNNR 5 0205/02 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe | m | 10,000 |
| 74 | KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe | m | 65,000 |
| 75 | KNNR 5 1203/05 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm2 | szt | 200,000 |
| Instalacja zasilania technologii basenu | | | |
| 76 | KNNR 5 0716/03 Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych | m | 8,000 |
| 77 | KNNR 5 0716/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych AWL | m | 65,000 |
| 78 | KNNR 5 0716/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych | m | 80,000 |
| 79 | KNNR 5 0716/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych | m | 311,000 |
| 80 | KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe | m | 256,000 |
| 81 | KNNR 5 1203/05 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm2 | szt | 150,000 |
| Instalacja zasilania kabli grzejnych i plotków podgrzewanych | | | |
| 82 | KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe | m | 150,000 |
| 83 | KNNR 5 0205/03 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe | m | 100,000 |
| 84 | KNNR 5 0205/03 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe | m | 100,000 |
| 85 | KNNR 5 1203/05 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm2 | szt | 60,000 |
| 86 | KNNR 5 0213/01 Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - przewód mocowany na listwach montażowych | szt | 1,000 |
| 87 | KNNR 5 0213/01 Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - przewód mocowany na listwach montażowych | szt | 1,000 |

KRYTA PŁYWAŁNIA W KĘPNIE

| Nr | Podstawa, opis robót | Jm | Ilość |
|---|--|-----|-----------|
| 88 | KNNR 5 0213/01 Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - przewód mocowany na listwach montażowych | szt | 1,000 |
| 89 | KNNR 5 0213/01 Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - przewód mocowany na listwach montażowych | szt | 2,000 |
| 90 | KNNR 5 0213/01 Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - przewód mocowany na listwach montażowych | szt | 150,000 |
| 91 | KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg | szt | 1,000 |
| 92 | KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg | szt | 2,000 |
| 93 | KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg | szt | 1,000 |
| Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego | | | |
| 94 | KNNR 5 1207/01 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | m | 7 376,000 |
| 95 | KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe | m | 5 803,000 |
| 96 | KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe | m | 1 473,000 |
| 97 | KNNR 5 0301/02 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle | szt | 17,000 |
| 98 | KNNR 5 0302/01 Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm | szt | 17,000 |
| 99 | KNNR 5 0306/02 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego | szt | 5,000 |
| 100 | KNNR 5 0306/03 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego | szt | 2,000 |
| 101 | KNNR 5 0307/01 Montaż przycisku jednobiegunowego | szt | 14,000 |
| 102 | KNNR 5 0307/02 Montaż łącznika świecznikowego | szt | 6,000 |
| 103 | KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg | szt | 49,000 |
| 104 | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych A2 DALI | kpl | 8,000 |
| 105 | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych B1 | kpl | 35,000 |
| 106 | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych B1 DALI | kpl | 5,000 |
| 107 | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych B2 | kpl | 8,000 |
| 108 | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych B2 DALI | kpl | 16,000 |
| 109 | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych B3 | kpl | 37,000 |
| 110 | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych B3 DALI | kpl | 31,000 |
| 111 | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych C1 | kpl | 11,000 |
| 112 | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych C1 DALI | kpl | 10,000 |
| 113 | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych C2 | kpl | 8,000 |
| 114 | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych C2 DALI | kpl | 10,000 |
| 115 | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych C3 | kpl | 19,000 |
| 116 | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych C3 DALI | kpl | 11,000 |
| 117 | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych D | kpl | 82,000 |
| 118 | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych F | kpl | 9,000 |
| 119 | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych G | | |

KRYTA PŁYWAŁNIA W KĘPNIE

| Nr | Podstawa, opis robót | Jm | Ilość |
|--|--|-----|-----------|
| | | kpl | 42,000 |
| 120 | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych H | kpl | 15,000 |
| 121 | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych I | kpl | 2,000 |
| 122 | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych K | kpl | 10,000 |
| 123 | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych L | kpl | 41,000 |
| 124 | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych M | kpl | 10,000 |
| 125 | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych N | kpl | 49,000 |
| 126 | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych H1 | kpl | 7,000 |
| 127 | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych P | kpl | 12,000 |
| 128 | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych R | kpl | 6,000 |
| 129 | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych R1 | kpl | 20,000 |
| 130 | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych R2 | kpl | 20,000 |
| 131 | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych Op | kpl | 14,000 |
| 132 | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych T | kpl | 21,000 |
| 133 | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych U | kpl | 23,000 |
| 134 | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych V | kpl | 1,000 |
| 135 | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych X | kpl | 4,000 |
| 136 | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych AW P | kpl | 61,000 |
| 137 | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych EW M1 | kpl | 20,000 |
| 138 | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych EW M2 | kpl | 9,000 |
| 139 | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych EW M3 | kpl | 16,000 |
| 140 | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych AW AW | kpl | 70,000 |
| 141 | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych AW V | kpl | 14,000 |
| 142 | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych EW M1 IP | kpl | 4,000 |
| 143 | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych EW M2 IP | kpl | 20,000 |
| 144 | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych LED paski | m | 320,000 |
| 145 | KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg | szt | 15,000 |
| 146 | KNNR 5 1203/01 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ² | szt | 5 532,000 |
| Sterowanie oprawami po protokole DALI | | | |
| 147 | KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg | szt | 5,000 |
| 148 | KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg | szt | 7,000 |
| 149 | KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg | szt | 7,000 |
| 150 | KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe | m | 4 100,000 |
| 151 | KNNR 5 1203/01 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ² | szt | 1 640,000 |
| 152 | kalkulacja własna uruchomienie systemu DALI | | 1,000 |

KRYTA PŁYWAŁNIA W KĘPNIE

| Nr | Podstawa, opis robót | Jm | Ilość |
|--|--|--------|-----------|
| Instalacja odgromowa i uziemiająca | | | |
| 153 | KNNR 5 0601/05 Montaż instalacji odgromowej z przewodów naprężanych poziomych | m | 540,000 |
| 154 | KNNR 5 0615/02 Montaż iglic typu IO-5,0 o masie do 42kg na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej | kpl | 3,000 |
| 155 | KNNR 5 0611/07 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych na ścianie lub konstrukcji zbrojenia - pręt o średnicy do 10mm | szt | 17,000 |
| 156 | KNNR 5 0605/02 Montaż uziomów poziomych w fundamencie | m | 1 050,000 |
| 157 | KNNR 5 0612/06 Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych płaskownik płaskownik-płaskownik | szt | 18,000 |
| Instalacja połączeń wyrównawczych | | | |
| 158 | KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg | szt | 26,000 |
| 159 | KNNR 5 1207/01 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | m | 1 100,000 |
| 160 | KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe | m | 730,000 |
| 161 | KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe | m | 290,000 |
| 162 | KNNR 5 0602/04 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach | m | 240,000 |
| 163 | KNNR 5 1203/03 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm ² | szt | 312,000 |
| Instalacja oświetlenia zewnętrznego | | | |
| 164 | KNR 2-01 0701.2/02 Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III | m | 332,000 |
| 165 | KNNR 5 0706/01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m | m | 664,000 |
| 166 | KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm | m | 670,000 |
| 167 | KNNR 5 0713/03 Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych | m | 220,000 |
| 168 | KNNR 5 0713/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych | m | 670,000 |
| 169 | KNNR 5 0605/05 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii III | m | 332,000 |
| 170 | KNR 2-01 0704.3/02 Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III | m | 332,000 |
| 171 | KNNR 5 1001/02 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300kg | szt | 5,000 |
| 172 | KNNR 5 1004/01 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie S3 | szt | 12,000 |
| 173 | KNNR 5 1004/01 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie S2 | szt | 2,000 |
| 174 | KNNR 5 1008/01 Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia A | kpl | 2,000 |
| 175 | KNNR 5 1008/01 Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia B | kpl | 23,000 |
| 176 | KNNR 5 1008/01 Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia C | kpl | 3,000 |
| 177 | KNNR 5 1008/01 Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia S0 | kpl | 10,000 |
| 178 | KNNR 5 1008/01 Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia Paski LED | m | 120,000 |
| 179 | KNNR 5 1203/03 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm ² | szt | 450,000 |
| Pomiary odbiorcze | | | |
| 180 | KNNR 5 1301/02 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia | pomiar | 1,000 |
| 181 | KNNR 5 1303/01 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego | pomiar | 1,000 |
| 182 | KNNR 5 1303/02 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - za każdy następny pomiar | pomiar | 238,000 |
| 183 | KNNR 5 1303/03 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego | pomiar | 1,000 |

KRYTA PŁYWAŁNIA W KĘPNIE

| Nr | Podstawa, opis robót | Jm | Ilość |
|-----|--|--------|---------|
| 184 | KNNR 5 1303/04 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - za każdy następny pomiar | pomiar | 32,000 |
| 185 | KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego | próba | 1,000 |
| 186 | KNNR 5 1304/05 Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar | szt | 1,000 |
| 187 | KNNR 5 1305/02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego | próba | 238,000 |
| 188 | KNNR 5 1304/01 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar | szt | 1,000 |
| 189 | KNNR 5 1304/02 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za każdy następny pomiar | szt | 35,000 |
| 190 | KNNR 5 1304/03 Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar | szt | 1,000 |
| 191 | KNNR 5 1304/04 Badania i pomiary instalacji odgromowej - za każdy następny pomiar | szt | 17,000 |

KRYTA PŁYWAŁNIA W KĘPNIE

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---|---|-----|-------|--------|-----------|-----------|--------|
| Demontaż istniejących sieci | | | | | | | |
| 1 | kalkulacja własna demontaż istniejących sieci 1 | | | | | | |
| Razem pozycja | | | | | | | |
| Zasilanie urządzeń przeciwpożrowych(PWP, PW UPS, COD, CSP, ZASILACZE P.POŻ., POMPA P.POŻ.) | | | | | | | |
| 2 | KNNR 5 1207/01 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 80 m | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | | 0,0798 | | | |
| 3 | KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe 80 m | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | | 0,0546 | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Przewód HDGs 2x1,5 PH90 | m | | 1,04 | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | | 2,5 | | | |
| 4 | KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe 145 m | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | | 0,0546 | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Przewód HDGs 3x2,5 PH90 | m | | 1,04 | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | | 2,5 | | | |
| 5 | KNNR 5 0205/02 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe 59 m | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | | 0,0704 | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Przewód HDGs 5x2,5 PH90 | m | | 1,04 | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | | 2,5 | | | |
| 6 | KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg 1 szt | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | | 0,63 | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Przeciwpożarowy wyłącznik prądu | szt | | 1 | | | |
| 7 | KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg 1 szt | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | | 0,63 | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Przeciwpożarowy wyłącznik UPS | szt | | 1 | | | |
| 8 | KNNR 5 1203/08 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 54 szt | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | | 0,02 | | | |
| Zasilanie obiektu | | | | | | | |
| 9 | KNNR 2-01 0701.2/02 Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III 82 m | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | | 0,7448 | | | |
| 10 | KNNR 5 0706/01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m 164 m | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | | 0,0126 | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Piasek | m3 | | 0,056 | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | | 2,5 | | | |
| | Sprzęt | | | | | | |
| | Samochód samowyladowczy | m-g | | 0,008 | | | |

KRYTA PŁYWAŁNIA W KĘPNIE

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|---|-----|--------|------|-----------|-----------|--------|
| 11 | KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm 84 m | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,128 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Rury DVK 125 | m | 1,04 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,014 | | | | |
| | Żuraw samochodowy | m-g | 0,007 | | | | |
| 12 | KNNR 5 0713/06 Układanie kabli o masie do 12kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Krotność = 8 86 m | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 1,11 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Kabel YKXS 1x240mm ² | m | 1,04 | | | | |
| | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) | kg | 0,123 | | | | |
| | Opaski kablowe OKi | szt | 0,08 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,0067 | | | | |
| | Przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 0,0049 | | | | |
| | Ciągnik kołowy | m-g | 0,0049 | | | | |
| | Żuraw samochodowy | m-g | 0,0049 | | | | |
| 13 | KNR 2-01 0704.3/02 Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III 82 m | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 0,4118 | | | | |
| | Rozdzielnica główna i WLZ | | | | | | |
| 14 | KNNR 5 0405/10 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 300kg przez przykręcenie do gotowego podłoża RG 1 szt | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 3,33 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Rozdzielnica główna RG komplet z TT, TNG | szt | 1 | | | | |
| 15 | KNNR 5 0405/10 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 300kg przez przykręcenie do gotowego podłoża BK 1 szt | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 3,33 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Rozdzielnica główna BK komplet | szt | 1 | | | | |
| 16 | KNNR 5 0405/09 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża T1 1 szt | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 2,13 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Tablica rozdzielcza T1 | szt | 1 | | | | |
| 17 | KNNR 5 0405/09 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża TS 1 szt | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 2,13 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Tablica rozdzielcza TS | szt | 1 | | | | |
| 18 | KNNR 5 0404/03 Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 30kg TSer 1 szt | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 3,28 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Tablice rozdzielcze TSer | szt | 1 | | | | |
| 19 | KNNR 5 0404/03 Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 30kg TC | | | | | | |

KRYTA PŁY WALNIA W KĘPNIE

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|---|-----|--------|------|-----------|-----------|--------|
| | 1 szt | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 3,28 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Tablice rozdzielcze TC | szt | 1 | | | | |
| 20 | KNNR 5 0404/03 Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 30kg T2 | | | | | | |
| | 1 szt | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 3,28 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Tablice rozdzielcze T2 | szt | 1 | | | | |
| 21 | KNNR 5 0404/03 Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 30kg TW1 | | | | | | |
| | 1 szt | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 3,28 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Tablice rozdzielcze TW1 | szt | 1 | | | | |
| 22 | KNNR 5 0404/03 Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 30kg TW2 | | | | | | |
| | 1 szt | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 3,28 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Tablice rozdzielcze TW2 | szt | 1 | | | | |
| 23 | KNNR 5 0404/03 Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 30kg TW3 | | | | | | |
| | 1 szt | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 3,28 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Tablice rozdzielcze TW3 | szt | 1 | | | | |
| 24 | KNNR 5 0404/03 Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 30kg UPS | | | | | | |
| | 1 szt | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 3,28 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Tablice rozdzielcze UPS 10KVA 6 min | szt | 1 | | | | |
| 25 | KNNR 5 0716/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych T1 | | | | | | |
| | 20 m | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,155 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Kabel YKY 5x16mm2 | m | 1,04 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,0067 | | | | |
| | Przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 0,0044 | | | | |
| | Ciągnik kołowy | m-g | 0,0044 | | | | |
| | Żuraw samochodowy | m-g | 0,0044 | | | | |
| 26 | KNNR 5 0716/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych T1 | | | | | | |
| | 20 m | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,155 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Kabel YKY 5x16mm2 | m | 1,04 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,0067 | | | | |
| | Przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 0,0044 | | | | |
| | Ciągnik kołowy | m-g | 0,0044 | | | | |
| | Żuraw samochodowy | m-g | 0,0044 | | | | |
| 27 | KNNR 5 0716/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych TU4 | | | | | | |
| | 35 m | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |

KRYTA PŁY WALNIA W KĘPNIE

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|---|-----|--------|------|-----------|-----------|--------|
| | Robotnicy | r-g | 0,155 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Kabel YKY 5x25mm2 | m | 1,04 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,0067 | | | | |
| | Przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 0,0044 | | | | |
| | Ciągnik kołowy | m-g | 0,0044 | | | | |
| | Żuraw samochodowy | m-g | 0,0044 | | | | |
| 28 | KNNR 5 0716/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych TU3 25 m | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,155 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Kabel YDY 5x6mm2 | m | 1,04 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,0067 | | | | |
| | Przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 0,0044 | | | | |
| | Ciągnik kołowy | m-g | 0,0044 | | | | |
| | Żuraw samochodowy | m-g | 0,0044 | | | | |
| 29 | KNNR 5 0716/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych TSer 5 m | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,155 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Kabel YKY 5x6mm2 | m | 1,04 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,0067 | | | | |
| | Przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 0,0044 | | | | |
| | Ciągnik kołowy | m-g | 0,0044 | | | | |
| | Żuraw samochodowy | m-g | 0,0044 | | | | |
| 30 | KNNR 5 0716/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych TC 16 m | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,155 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Kabel YKY 5x6mm2 | m | 1,04 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,0067 | | | | |
| | Przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 0,0044 | | | | |
| | Ciągnik kołowy | m-g | 0,0044 | | | | |
| | Żuraw samochodowy | m-g | 0,0044 | | | | |
| 31 | KNNR 5 0716/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych TW1 38 m | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,155 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Kabel YKY 5x10mm2 | m | 1,04 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,0067 | | | | |
| | Przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 0,0044 | | | | |
| | Ciągnik kołowy | m-g | 0,0044 | | | | |
| | Żuraw samochodowy | m-g | 0,0044 | | | | |
| 32 | KNNR 5 0716/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych TW2 25 m | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,155 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Kabel YKY 5x10mm2 | m | 1,04 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | |

KRYTA PŁYWAŁNIA W KĘPNIE

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|--|-----|--------|------|-----------|-----------|--------|
| | Środek transportowy | m-g | 0,0067 | | | | |
| | Przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 0,0044 | | | | |
| | Ciągnik kołowy | m-g | 0,0044 | | | | |
| | Żuraw samochodowy | m-g | 0,0044 | | | | |
| 33 | KNNR 5 0716/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych TU2 16 m | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,155 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Kabel YKY 5x16mm2 | m | 1,04 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,0067 | | | | |
| | Przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 0,0044 | | | | |
| | Ciągnik kołowy | m-g | 0,0044 | | | | |
| | Żuraw samochodowy | m-g | 0,0044 | | | | |
| 34 | KNNR 5 0716/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych TU1 20 m | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,155 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Kabel YKY 5x6mm2 | m | 1,04 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,0067 | | | | |
| | Przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 0,0044 | | | | |
| | Ciągnik kołowy | m-g | 0,0044 | | | | |
| | Żuraw samochodowy | m-g | 0,0044 | | | | |
| 35 | KNNR 5 0716/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych T2 40 m | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,155 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Kabel YKY 5x16mm2 | m | 1,04 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,0067 | | | | |
| | Przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 0,0044 | | | | |
| | Ciągnik kołowy | m-g | 0,0044 | | | | |
| | Żuraw samochodowy | m-g | 0,0044 | | | | |
| 36 | KNNR 5 0716/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych TW3 30 m | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,155 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Kabel YKY 5x35mm2 | m | 1,04 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,0067 | | | | |
| | Przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 0,0044 | | | | |
| | Ciągnik kołowy | m-g | 0,0044 | | | | |
| | Żuraw samochodowy | m-g | 0,0044 | | | | |
| 37 | KNNR 5 0716/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych WINADA 35 m | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,155 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Kabel YKY 5x10mm2 | m | 1,04 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,0067 | | | | |
| | Przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 0,0044 | | | | |
| | Ciągnik kołowy | m-g | 0,0044 | | | | |
| | Żuraw samochodowy | m-g | 0,0044 | | | | |

KRYTA PŁY WALNIA W KĘPNIE

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|--|-----|--------|------|-----------|-----------|--------|
| 38 | KNNR 5 0716/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych TT Krotność = 5 3 m | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,155 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Kabel YKXS 1x120mm2 | m | 1,04 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,0067 | | | | |
| | Przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 0,0044 | | | | |
| | Ciągnik kołowy | m-g | 0,0044 | | | | |
| | Żuraw samochodowy | m-g | 0,0044 | | | | |
| 39 | KNNR 5 0716/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych TS Krotność = 5 50 m | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,155 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Kabel YKXS 1x120mm2 | m | 1,04 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,0067 | | | | |
| | Przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 0,0044 | | | | |
| | Ciągnik kołowy | m-g | 0,0044 | | | | |
| | Żuraw samochodowy | m-g | 0,0044 | | | | |
| 40 | KNNR 5 0716/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Pompy Ciepła 1 145 m | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,155 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Kabel YKY 5x70mm2 | m | 1,04 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,0067 | | | | |
| | Przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 0,0044 | | | | |
| | Ciągnik kołowy | m-g | 0,0044 | | | | |
| | Żuraw samochodowy | m-g | 0,0044 | | | | |
| 41 | KNNR 5 0716/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Pompy Ciepła 2 145 m | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,155 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Kabel YKY 5x70mm2 | m | 1,04 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,0067 | | | | |
| | Przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 0,0044 | | | | |
| | Ciągnik kołowy | m-g | 0,0044 | | | | |
| | Żuraw samochodowy | m-g | 0,0044 | | | | |
| 42 | KNNR 5 0716/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Pompy Ciepła 3 145 m | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,155 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Kabel YKY 5x70mm2 | m | 1,04 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,0067 | | | | |
| | Przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 0,0044 | | | | |
| | Ciągnik kołowy | m-g | 0,0044 | | | | |
| | Żuraw samochodowy | m-g | 0,0044 | | | | |
| 43 | KNNR 5 1203/06 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 120mm2 165 szt | | | | | | |

KRYTA PŁYWAŁNIA W KĘPNIE

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|--|-----|--------|------|-----------|-----------|--------|
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,0536 | | | | |
| | Trasy kablowe | | | | | | |
| 44 | KNNR 5 1209/07 Przebijanie otworów długości do 2 cegieł (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych 109 otwór | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 1,05 | | | | |
| 45 | KNR 2-15u2 0317/03 Przejścia ogniowe dla rur o średnicy zewnętrznej 110mm 109 szt | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,91 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Przejścia p.poż | szt | 1 | | | | |
| 46 | KNNR 5 1101/02 Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania 280 szt | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,0977 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Konstrukcja wsporcza | szt | 1 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| 47 | KNNR 5 1104/04 Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwytów, konsolek, haczyków) za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w ścianie - 2 mocowania 280 szt | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,0788 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Uchwyty | szt | 1 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| 48 | KNNR 5 1105/04 Montaż przez przyspawanie drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 200mm 130 m | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,168 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Korytko K200H60 gr=0,75 | m | 1 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| 49 | KNNR 5 1105/05 Montaż przez przyspawanie drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 400mm 150 m | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,2 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Korytko K400H60 gr=0,75 | m | 1 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| 50 | KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z PCW pod posadzką 77 m | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,128 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Rury ICTA37 | m | 1,04 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,014 | | | | |
| | Żuraw samochodowy | m-g | 0,007 | | | | |
| 51 | KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z PCW pod posadzką 70 m | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,128 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Rury DVR75 | m | 1,04 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,014 | | | | |
| | Żuraw samochodowy | m-g | 0,007 | | | | |

KRYTA PŁYWAŁNIA W KĘPNIE

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|--|-----|--------|------|-----------|-----------|--------|
| 52 | KNR 2-01 0701.1/02 Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III 7 m | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 0,5589 | | | | |
| 53 | KNNR 5 0706/01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m 14 m | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,0126 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Piasek | m3 | 0,056 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | |
| | Samochód samowyladowczy | m-g | 0,008 | | | | |
| 54 | KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm 7 m | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,128 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Rury DVK 110 | m | 1,04 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,014 | | | | |
| | Żuraw samochodowy | m-g | 0,007 | | | | |
| 55 | KNR 2-01 0704.2/02 Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III 7 m | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 0,3078 | | | | |
| | Instalacja gniazd 230V/400V | | | | | | |
| 56 | KNNR 5 1207/01 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 2200 m | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,0798 | | | | |
| 57 | KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe 2000 m | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,0546 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Przewód YDY 3x2,5mm2 | m | 1,04 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| 58 | KNNR 5 0205/02 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe 200 m | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,0704 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Przewód YDY 5x2,5mm2 | m | 1,04 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| 59 | KNNR 5 0301/02 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle 238 szt | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,109 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Kołki rozporowe plastikowe | szt | 2 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| 60 | KNNR 5 0302/01 Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm 238 szt | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,084 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze o średnicy do 60mm | szt | 1,02 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |

KRYTA PŁY WALNIA W KĘPNIE

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|---|-----|--------|------|-----------|-----------|--------|
| 61 | KNNR 5 0308/03 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 78 szt | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,341 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Gniazda podtynkowe 2-biegunowe | szt | 1,02 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| 62 | KNNR 5 0308/01 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 - PEL 14 szt | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,179 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Gniazdo 2xRJ45 kat. 6 | szt | 1 | | | | |
| | Gniazdo dedykowana DATA k. czerwony | szt | 2 | | | | |
| | Gniazdo ogólne k.biały | szt | 2 | | | | |
| | Ramka 5 | szt | 1,02 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| 63 | KNNR 5 0308/01 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 - ZGP 5 szt | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,179 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Gniazdo 2xRJ45 kat. 6 K45 | szt | 1 | | | | |
| | Gniazdo dedykowana DATA k. czerwony K45 | szt | 2 | | | | |
| | Gniazdo ogólne k.biały K45 | szt | 2 | | | | |
| | Puszka podłogowa 8 modułowa | szt | 1,02 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| 64 | KNNR 5 0308/05 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2 80 szt | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,263 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe | szt | 1,02 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| 65 | KNNR 5 0308/08 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym wodoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 32A/10mm2 10 szt | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,307 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Gniazda wodoszczelne 3-biegunowe | szt | 1,02 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| 66 | KNNR 5 1203/01 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm2 1048 szt | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,0158 | | | | |
| | Instalacja zasilania urządzeń sanitarnych (wentylacja, suszarki, klimakonwektory) | | | | | | |
| 67 | KNNR 5 0716/03 Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 48 m | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,204 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Kabel YKY 5x16mm2 | m | 1,04 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,0067 | | | | |
| | Przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 0,0044 | | | | |
| | Ciągnik kołowy | m-g | 0,0044 | | | | |
| | Żuraw samochodowy | m-g | 0,0044 | | | | |

KRYTA PŁYWAŁNIA W KĘPNIE

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|---|-----|--------|------|-----------|-----------|--------|
| 68 | KNNR 5 0716/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 21 m | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,155 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Kabel YKY 5x10mm2 | m | 1,04 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,0067 | | | | |
| | Przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 0,0044 | | | | |
| | Ciągnik kołowy | m-g | 0,0044 | | | | |
| | Żuraw samochodowy | m-g | 0,0044 | | | | |
| 69 | KNNR 5 0716/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 16 m | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,155 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Kabel YKY 5x6mm2 | m | 1,04 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,0067 | | | | |
| | Przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 0,0044 | | | | |
| | Ciągnik kołowy | m-g | 0,0044 | | | | |
| | Żuraw samochodowy | m-g | 0,0044 | | | | |
| 70 | KNNR 5 0716/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 5 m | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,155 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Kabel YDY 5x6mm2 | m | 1,04 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,0067 | | | | |
| | Przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 0,0044 | | | | |
| | Ciągnik kołowy | m-g | 0,0044 | | | | |
| | Żuraw samochodowy | m-g | 0,0044 | | | | |
| 71 | KNNR 5 0205/02 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe 115 m | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,0704 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Przewód YDY 5x2,5mm2 | m | 1,04 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| 72 | KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe 400 m | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,0546 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Przewód YDY 3x2,5mm2 | m | 1,04 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| 73 | KNNR 5 0205/02 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe 10 m | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,0704 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Przewód YDY 3x4mm2 | m | 1,04 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| 74 | KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe 65 m | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |

KRYTA PŁYWAŁNIA W KĘPNIE

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|---|-----|--------|------|-----------|-----------|--------|
| | Robotnicy | r-g | 0,0546 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Przewód OMY 3x2,5mm2 | m | 1,04 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| 75 | KNNR 5 1203/05 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm2 200 szt | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,0378 | | | | |
| | Instalacja zasilania technologii basenu | | | | | | |
| 76 | KNNR 5 0716/03 Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 8 m | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,204 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Kabel YKY 5x50mm2 | m | 1,04 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,0067 | | | | |
| | Przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 0,0044 | | | | |
| | Ciągnik kołowy | m-g | 0,0044 | | | | |
| | Żuraw samochodowy | m-g | 0,0044 | | | | |
| 77 | KNNR 5 0716/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych AWL 65 m | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,155 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Kabel YKY 5x16mm2 | m | 1,04 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,0067 | | | | |
| | Przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 0,0044 | | | | |
| | Ciągnik kołowy | m-g | 0,0044 | | | | |
| | Żuraw samochodowy | m-g | 0,0044 | | | | |
| 78 | KNNR 5 0716/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 80 m | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,155 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Kabel YKY 5x10mm2 | m | 1,04 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,0067 | | | | |
| | Przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 0,0044 | | | | |
| | Ciągnik kołowy | m-g | 0,0044 | | | | |
| | Żuraw samochodowy | m-g | 0,0044 | | | | |
| 79 | KNNR 5 0716/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 311 m | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,155 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Kabel YKY 5x6mm2 | m | 1,04 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,0067 | | | | |
| | Przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 0,0044 | | | | |
| | Ciągnik kołowy | m-g | 0,0044 | | | | |
| | Żuraw samochodowy | m-g | 0,0044 | | | | |
| 80 | KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe 256 m | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,0546 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Przewód YDY 3x2,5mm2 | m | 1,04 | | | | |

KRYTA PŁYWAŁNIA W KĘPNIE

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|---|-----|--------|------|-----------|-----------|--------|
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| 81 | KNNR 5 1203/05 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm2 150 szt | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,0378 | | | | |
| | Instalacja zasilania kabli grzejnych i plotków podgrzewanych | | | | | | |
| 82 | KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe 150 m | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,0546 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Przewód YDY 3x2,5mm2 | m | 1,04 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| 83 | KNNR 5 0205/03 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe 100 m | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,084 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Przewód YDY 3x6mm2 | m | 1,04 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| 84 | KNNR 5 0205/03 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe 100 m | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,084 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Przewód YTKSY 2x2x0,8mm2 | m | 1,04 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| 85 | KNNR 5 1203/05 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm2 60 szt | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,0378 | | | | |
| 86 | KNNR 5 0213/01 Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - przewód mocowany na listwach montażowych 1 szt | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,231 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Stałoporowy przewód grzejny 20W/m długość 57m | m | 1,04 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| 87 | KNNR 5 0213/01 Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - przewód mocowany na listwach montażowych 1 szt | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,231 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Stałoporowy przewód grzejny 20W/m długość 78m | m | 1,04 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| 88 | KNNR 5 0213/01 Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - przewód mocowany na listwach montażowych 1 szt | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,231 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Stałoporowy przewód grzejny 20W/m długość 102m | m | 1,04 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| 89 | KNNR 5 0213/01 Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - przewód mocowany na listwach montażowych 2 szt | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,231 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Stałoporowy przewód grzejny 20W/m długość 118m | m | 1,04 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |

KRYTA PŁYWAŁNIA W KĘPNIE

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|--|-----|--------|------|-----------|-----------|--------|
| 90 | KNNR 5 0213/01 Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - przewód mocowany na listwach montażowych 150 szt | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,231 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Listwy montażowe do koryt dachowych | szt | 1 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| 91 | KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg 1 szt | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,63 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Sterownik automatyczny | szt | 1 | | | | |
| 92 | KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg 2 szt | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,63 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Czujnik wilgoci do rynien | szt | 1 | | | | |
| 93 | KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg 1 szt | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,63 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Zewnętrzny czujnik temperatury powietrza w hermetycznej obudowie | szt | 1 | | | | |
| | Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego | | | | | | |
| 94 | KNNR 5 1207/01 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 7376 m | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,0798 | | | | |
| 95 | KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe 5803 m | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,0546 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Przewód YDY 3x1,5mm ² | m | 1,04 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| 96 | KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe 1473 m | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,0546 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Przewód YDY 3x2,5mm ² | m | 1,04 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| 97 | KNNR 5 0301/02 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle 17 szt | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,109 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Kołki rozporowe plastikowe | szt | 2 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| 98 | KNNR 5 0302/01 Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm 17 szt | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,084 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze o średnicy do 60mm | szt | 1,02 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| 99 | KNNR 5 0306/02 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego 5 szt | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |

KRYTA PŁYWAŁNIA W KĘPNIE

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----|---|-----|-------|------|-----------|-----------|--------|
| | Robotnicy | r-g | 0,158 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Łączniki instalacyjne | szt | 1,02 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| 100 | KNNR 5 0306/03 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego | | | | | | |
| | 2 szt | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,189 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Łączniki instalacyjne | szt | 1,02 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| 101 | KNNR 5 0307/01 Montaż przycisku jednobiegunowego | | | | | | |
| | 14 szt | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,231 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Łączniki bryzgoszczelne | szt | 1,02 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| 102 | KNNR 5 0307/02 Montaż łącznika świecznikowego | | | | | | |
| | 6 szt | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,294 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Łączniki bryzgoszczelne | szt | 1,02 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| 103 | KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg | | | | | | |
| | 49 szt | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,63 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Czujka ruchu | szt | 1 | | | | |
| 104 | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych A2 DALI | | | | | | |
| | 8 kpl | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,63 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | A2 - Oprawa zwieszana LED, OBUDOWA: profil aluminiowy, lakierowany, DYFUZOR: PC, przezroczysty, strumień światła 8900lm, wymiary 2025x80x30, INNE: podsufitka, przewód zasilający i zwieszaki o długości 1,5m w komplecie z oprawą. Trwałość eksploatacyjna LED L80B50 - 50000h, zakres tolerancji temperatury barwowej SDMC-3, grupa ryzyka w zakresie bezpi | szt | 1 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| 105 | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych B1 | | | | | | |
| | 35 kpl | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,63 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | 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 w zakresie bezpieczeństwa fotobio | szt | 1 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| 106 | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych B1 DALI | | | | | | |
| | 5 kpl | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,63 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | B1 DALI - 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 DALI | szt | 1 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |

KRYTA PŁYWAŁNIA W KĘPNIE

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----|---|-----|-------|------|-----------|-----------|--------|
| 107 | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych B2 8 kpl | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,63 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | 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 w zakresie IP44 | szt | 1 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| 108 | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych B2 DALI 16 kpl | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,63 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | B2 DALI - 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 DALI | szt | 1 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| 109 | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych B3 37 kpl | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,63 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | 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 | | | | |
| 110 | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych B3 DALI 31 kpl | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,63 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | B3 DALI - 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 DALI | szt | 1 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| 111 | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych C1 11 kpl | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,63 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | C1 - Oprawa LED montowana na stropie w kolorze czarnym, wykonanie profil aluminiowy, wymiary 1030x44x50, moc oprawy 21W, strumień światła oprawy 2050lm, IP44, dyfuzor: PC opalowy, zdalne sterowanie strumieniem światła DALI, Trwałość eksploatacyjna LED L80B50 - 127000h, zakres tolerancji temperatury barwowej SDMC-3 | szt | 1 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| 112 | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych C1 DALI 10 kpl | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,63 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | C1 DALI - Oprawa LED montowana na stropie w kolorze czarnym, wykonanie profil aluminiowy, wymiary 1030x44x50, moc oprawy 21W, strumień światła oprawy 2050lm, IP44, dyfuzor: PC opalowy, zdalne sterowanie strumieniem światła DALI, Trwałość eksploatacyjna LED L80B50 - 127000h, zakres tolerancji temperatury barwowej SDMC-3, DALI | szt | 1 | | | | |

KRYTA PŁYWAŁNIA W KĘPNIE

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----|--|-----|-------|------|-----------|-----------|--------|
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| 113 | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych C2 8 kpl | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,63 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | C2 -Oprawa LED montowana na stropie w kolorze czarnym, wykonanie profil aluminiowy, wymiary 1535x44x50, moc oprawy 32W, strumień światła oprawy 3250lm, IP44, dyfuzor: PC opalowy, zdalne sterowanie strumieniem światła DALI, Trwałość eksploatacyjna LED L80B50 - 127000h, zakres tolerancji temperatury barwowej SDMC-3 | szt | 1 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| 114 | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych C2 DALI 10 kpl | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,63 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | C2 DALI - Oprawa LED montowana na stropie w kolorze czarnym, wykonanie profil aluminiowy, wymiary 1535x44x50, moc oprawy 32W, strumień światła oprawy 3250lm, IP44, dyfuzor: PC opalowy, zdalne sterowanie strumieniem światła DALI, Trwałość eksploatacyjna LED L80B50 - 127000h, zakres tolerancji temperatury barwowej SDMC-3 DALI | szt | 1 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| 115 | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych C3 19 kpl | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,63 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | C3 - Oprawa LED montowana na stropie w kolorze czarnym, wykonanie profil aluminiowy, wymiary 2035x44x50, moc oprawy 32W, strumień światła oprawy 4300lm, IP44, dyfuzor: PC opalowy, zdalne sterowanie strumieniem światła DALI, Trwałość eksploatacyjna LED L80B50 - 127000h, zakres tolerancji temperatury barwowej SDMC-3 | szt | 1 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| 116 | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych C3 DALI 11 kpl | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,63 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | C3 DALI - Oprawa LED montowana na stropie w kolorze czarnym, wykonanie profil aluminiowy, wymiary 2035x44x50, moc oprawy 32W, strumień światła oprawy 4300lm, IP44, dyfuzor: PC opalowy, zdalne sterowanie strumieniem światła DALI, Trwałość eksploatacyjna LED L80B50 - 127000h, zakres tolerancji temperatury barwowej SDMC-3, DALI | szt | 1 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| 117 | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych D 82 kpl | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,63 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | D - wymiary 1287x136x126, moc oprawy 50W, strumień światła oprawy 6100lm, IP65, dyfuzor: PC opalowy, Trwałość eksploatacyjna LED L80B50 - 69000h, zakres tolerancji temperatury barwowej SDMC-3, | szt | 1 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| 118 | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych F 9 kpl | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,63 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | 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 | | | | |

KRYTA PŁYWAŁNIA W KĘPNIE

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----|---|-----|-------|------|-----------|-----------|--------|
| 119 | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych G 42 kpl | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,63 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | 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 | | | | |
| 120 | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych H 15 kpl | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,63 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | 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 | | | | |
| 121 | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych I 2 kpl | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,63 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | I - 3 x oprawa ogrodowa z płytą podstawową do lamp z trzonkiem przykręcanym E 27 o różnych rozmiarach:-1x oprawa 75W O350mm-1x oprawa 150W O450mm-1x oprawa 150W O630mm.Stopień ochrony IP 54. Kula z tworzywa sztucznego, biała. Klasa odporności I. Płyta podstawkowa ze stali szlachetnej. | szt | 1 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| 122 | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych K 10 kpl | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,63 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | K - Oprawa dostropowa LED, OBUDOWA: blacha stalowa, lakierowana, DYFUZOR: szkło hartowane, przezroczyste, ODBŁYŚNIK: tworzywo, metalizowany, wymiary 140x107, moc oprawy 23W, strumień światła oprawy 1980lm, IP54, rozsył 60st, Trwałość eksploatacyjna LED L80B50 - 67000h, zakres tolerancji temperatury barwowej SDMC-3, | szt | 1 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| 123 | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych L 41 kpl | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,63 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | L - Oprawa dostropowa LED, OBUDOWA: blacha stalowa, lakierowana, DYFUZOR: szkło hartowane, przezroczyste, ODBŁYŚNIK: tworzywo, metalizowany, wymiary 80x92, moc oprawy 10W, IP65, rozsył 60st, Trwałość eksploatacyjna LED L80B50 - 50000h, zakres tolerancji temperatury barwowej SDMC-3, | szt | 1 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| 124 | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych M 10 kpl | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,63 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | M - Oprawa zwieszana LED w kolorze czarnym, wykonanie ciśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowo oraz profil z ekstrudowanego aluminium, średnica 450mm , moc oprawy 125W, strumień światła oprawy 13600lm, IP65, dyfuzor: szkło hartowane, matowe, regulowane położenie płatków umożliwia dostosowanie oprawy do różnych wymagań oświetleniowych; | szt | 1 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |

KRYTA PŁYWAŁNIA W KĘPNIE

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----|---|-----|-------|------|-----------|-----------|--------|
| 125 | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych N 49 kpl | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,63 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | N - PARK FLOWER MIDI 1 WALL.LED 840 3400lm MAT 32W RAL 7042 struktura, półmat DRV | szt | 1 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| 126 | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych H1 7 kpl | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,63 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | H1 - Oprawa dostropowa LED, OBUDOWA: profil aluminiowy, anodowany, wymiary 1197x297x13,5, moc oprawy 40W, strumień światła oprawy 4000lm, IP20, DYFUZOR: opalowy, równomiernie rozpraszający światło , Trwałość eksploatacyjna LED L70B50 - 50000h ZASILACZ: elektroniczny, na zewnątrz oprawy | szt | 1 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| 127 | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych P 12 kpl | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,63 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | P - Oprawa wbudowana w ścianę w kolorze czarnym, LED 15W 4000K 110lmOprawa do montażu w ścianie lub schodach OBUDOWA: aluminiowa, lakierowana, ramka z lamelkami , aluminiowymi kierunkującymi padanie światła, wandaloodporna, DYFUZOR: poliwęglan, opalowy ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy. IP54 | szt | 1 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| 128 | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych R 6 kpl | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,63 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | R - Projektor LED 100W 11100lm do montażu na ścianie w kolorze czarnym, stropie, słupie, do podłoża na fundamencie lub innych elementów konstrukcyjnych OBUDOWA: odlew aluminiowy, lakierowany DYFUZOR: szkło hartowane, przezroczyste ŹRÓDŁO: diody LED, trwałość eksploatacyjna ponad 50 000 godzin pracy, zakres tolerancji temperatury barwowej SDMC-3, | szt | 1 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| 129 | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych R1 20 kpl | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,63 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | R1 - Projektor LED 58W 5255lm do montażu na ścianie w kolorze czarnym, wymiar 450 x 322 x 90 OBUDOWA: odlew aluminiowy, lakierowany DYFUZOR: szkło hartowane, wysokiej jakości soczewki: diody LED, trwałość eksploatacyjna ponad 50 000 godzin pracy, zakres tolerancji temperatury barwowej SDMC-3, grupa ryzyka IP65 | szt | 1 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| 130 | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych R2 20 kpl | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,63 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | R2 - Projektor LED 58W 5255lm do montażu na ścianie w kolorze czarnym, wymiar 450 x 322 x 90 OBUDOWA: odlew aluminiowy, lakierowany DYFUZOR: szkło hartowane, wysokiej jakości soczewki: diody LED, trwałość eksploatacyjna ponad 50 000 godzin pracy, zakres tolerancji temperatury barwowej SDMC-3, grupa ryzyka IP65 | szt | 1 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| 131 | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych Op 14 kpl | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |

KRYTA PŁYWAŁNIA W KĘPNIE

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----|--|-----|-------|------|-----------|-----------|--------|
| | Robotnicy | r-g | 0,63 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | T - Oprawa montowana w podłożu, Obudowa aluminiowa. Zasilacz elektroniczny, wewnątrz oprawy. Dyfuzor, szkło hartowane, opalowe. Źródło światła LED 3W 4000K 230V AC IP67, trwałość eksploatacyjna ponad 50 000 godzin pracy | szt | 1 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| 132 | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych T 21 kpl | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,63 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | T - Oprawa montowana w podłożu, Obudowa aluminiowa w kolorze czarnym. Zasilacz elektroniczny, wewnątrz oprawy. Dyfuzor: szkło hartowane, opalowe. Źródło światła LED 3W 4000K 230V AC IP67, trwałość eksploatacyjna ponad 50 000 godzin pracy | szt | 1 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| 133 | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych U 23 kpl | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,63 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | U - Oprawa LED montowana na ścianie w kolorze czarnym, OBUDOWA: profil aluminiowy, anodowany, DYFUZOR: PC, opal, wymiary 530x54x50, moc oprawy 11W, strumień światła oprawy 1000lm, IP44, Trwałość eksploatacyjna LED L80B50 - 69000h, zakres tolerancji temperatury barwowej SDMC-3, grupa ryzyka IP44 | szt | 1 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| 134 | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych V 1 kpl | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,63 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | V - Oprawa zwieszana LED 375W 26667lm, średnica 2000 mm, zintegrowany zasilacz, Dyfuzor przezroczysty akryl, IP20 klasa I. CRI >80, trwałość eksploatacyjna ponad 50 000 godzin pracy, zakres tolerancji temperatury barwowej SDMC-3, | szt | 1 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| 135 | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych X 4 kpl | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,63 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | X - Oprawa zwieszana LED 20W 4000K. Oprawa wykonana z aluminium i stali nierdzewnej. Stopień szczelności IP64. Szkło trójwarstwowe | szt | 1 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| 136 | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych AW P 61 kpl | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,63 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | 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 | | | | |
| 137 | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych EW M1 20 kpl | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,63 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | EW 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 | | | | |

KRYTA PŁYWAŁNIA W KĘPNIE

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----|--|-----|-------|------|-----------|-----------|--------|
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| 138 | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych EW M2 9 kpl | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,63 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | EW M2 - 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 IP40 + test. DALI. | szt | 1 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| 139 | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych EW M3 16 kpl | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,63 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | EW M3 - Oprawa natynkowa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego - kierunkowa. Obudowa z tworzywa sztucznego przezroczystego, przystosowana do niskich temperatur (-20°). Akumulator hermetyczny, bezobsługowe z układem aut. ładowania, zabezpieczone przed całkowitym rozł. Źródło światła LED 1,2W 230V AC TC1N CTI IP65 + test. DALI. | szt | 1 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| 140 | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych AW AW 70 kpl | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,63 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | AW AW - Oprawa nastropowa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego. Obudowa z tworzywa sztucznego przezroczystego. Akumulator hermetyczny, bezobsługowe z układem automatycznego ładowania, zabezpieczone przed całkowitym rozładowaniem. Źródło światła LED 4x1W 230V AC HO CTI IP65 + test. DALI. | szt | 1 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| 141 | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych AW V 14 kpl | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,63 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | AW 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 | | | | |
| 142 | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych EW M1 IP 4 kpl | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,63 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | EW M1 IP - 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 IP65 + test. DALI. | szt | 1 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| 143 | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych EW M2 IP 20 kpl | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,63 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | EW 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 | | | | |

KRYTA PŁYWAŁNIA W KĘPNIE

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----|--|-----|--------|------|-----------|-----------|--------|
| 144 | KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych LED paski 320 m | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,63 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Taśma LED 24V DC IP68 4000K 60szt./m 15.6W/m 135lm/W | m | 1 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| 145 | KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg 15 szt | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,63 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Zasilacz do pasków LED | szt | 1 | | | | |
| 146 | KNNR 5 1203/01 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm2 5532 szt | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,0158 | | | | |
| | Sterowanie urządzeniami po protokole DALI | | | | | | |
| 147 | KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg 5 szt | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,63 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | DIGIDIM DALI ROUTER (product supplied without Designer software) | szt | 1 | | | | |
| 148 | KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg 7 szt | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,63 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | MULTI-SENSOR | szt | 1 | | | | |
| 149 | KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg 7 szt | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,63 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | 7 BUTTON MODULE (4 SCENE + RAISE/LOWER + OFF) 135 WHITE | szt | 1 | | | | |
| 150 | KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe 4100 m | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,0546 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Przewód YDY 2x1,5mm2 | m | 1,04 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| 151 | KNNR 5 1203/01 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm2 1640 szt | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,0158 | | | | |
| 152 | kalkulacja własna uruchomienie systemu DALI 1 | | | | | | |
| | Razem pozycja | | | | | | |
| | Instalacja odgromowa i uziemiająca | | | | | | |
| 153 | KNNR 5 0601/05 Montaż instalacji odgromowej z przewodów naprężanych poziomych 540 m | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,286 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Pręty ocynkowane | m | 1,04 | | | | |
| | Wsporniki naciągowe | szt | 0,0808 | | | | |
| | Wsporniki przelotowe | szt | 0,0909 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| 154 | KNNR 5 0615/02 Montaż iglic typu IO-5,0 o masie do 42kg na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej 3 kpl | | | | | | |

KRYTA PŁYWAŁNIA W KĘPNIE

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----|--|-----|--------|------|-----------|-----------|--------|
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 1,9 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Iglice | szt | 1 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| 155 | KNNR 5 0611/07 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych na ścianie lub konstrukcji zbrojenia - pręt o średnicy do 10mm 17 szt | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,269 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Złącze krzyżowe 4-otworowe | szt | 1 | | | | |
| 156 | KNNR 5 0605/02 Montaż uziomów poziomych w fundamencie 1050 m | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 1,02 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Bednarka ocynkowana | m | 1,04 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| 157 | KNNR 5 0612/06 Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych płaskownik płaskownik-płaskownik 18 szt | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,449 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Złącza | szt | 1 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| | Instalacja połączeń wyrównawczych | | | | | | |
| 158 | KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg 26 szt | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,63 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | szyna wyrównawcza | szt | 1 | | | | |
| 159 | KNNR 5 1207/01 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 1100 m | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,0798 | | | | |
| 160 | KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe 730 m | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,0546 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Przewód LgY 4mm2 | m | 1,04 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| 161 | KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe 290 m | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,0546 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Przewód LgY 6mm2 | m | 1,04 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| 162 | KNNR 5 0602/04 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach 240 m | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,105 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Bednarka ocynkowana | m | 1,04 | | | | |
| | Śruby z nakrętkami i podkładkami | kg | 0,006 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | |
| | Spawarka | m-g | 0,0294 | | | | |
| 163 | KNNR 5 1203/03 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm2 | | | | | | |

KRYTA PŁYWAŁNIA W KĘPNIE

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----|---|-----|--------|------|-----------|-----------|--------|
| | 312 szt | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,0231 | | | | |
| | Instalacja oświetlenia zewnętrznego | | | | | | |
| 164 | KNR 2-01 0701.2/02 Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III | | | | | | |
| | 332 m | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 0,7448 | | | | |
| 165 | KNNR 5 0706/01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m | | | | | | |
| | 664 m | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,0126 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Piasek | m3 | 0,056 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | |
| | Samochód samowyladowczy | m-g | 0,008 | | | | |
| 166 | KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm | | | | | | |
| | 670 m | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,128 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Rury DVK 50 | m | 1,04 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,014 | | | | |
| | Żuraw samochodowy | m-g | 0,007 | | | | |
| 167 | KNNR 5 0713/03 Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych | | | | | | |
| | 220 m | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,212 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Kabel YKY 5x6mm2 | m | 1,04 | | | | |
| | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) | kg | 0,0531 | | | | |
| | Opaski kablowe OKi | szt | 0,08 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,0067 | | | | |
| | Przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 0,0045 | | | | |
| | Ciągnik kołowy | m-g | 0,0045 | | | | |
| | Żuraw samochodowy | m-g | 0,0045 | | | | |
| 168 | KNNR 5 0713/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych | | | | | | |
| | 670 m | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,127 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Kabel YKY 3x2,5mm2 | m | 1,04 | | | | |
| | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) | kg | 0,04 | | | | |
| | Opaski kablowe OKi | szt | 0,08 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,0067 | | | | |
| | Przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 0,0044 | | | | |
| | Ciągnik kołowy | m-g | 0,0044 | | | | |
| | Żuraw samochodowy | m-g | 0,0044 | | | | |
| 169 | KNNR 5 0605/05 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii III | | | | | | |
| | 332 m | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 1,45 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Bednarka ocynkowana | m | 1,04 | | | | |
| | Złącza kontrolne | szt | 0,06 | | | | |
| | Oslony przewodów | szt | 0,06 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |

KRYTA PŁYWAŁNIA W KĘPNIE

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----|---|-----|--------|------|-----------|-----------|--------|
| 170 | KNR 2-01 0704.3/02 Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III 332 m | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 0,4118 | | | | |
| 171 | KNNR 5 1001/02 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300kg 5 szt | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 5,16 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Słupy stalowe h=4m z fundamentem | szt | 1 | | | | |
| | Płyty chodnikowe 50x50x10cm | szt | 1 | | | | |
| | Cement portlandzki 35 | kg | 36 | | | | |
| | Żwir do betonów | m3 | 0,088 | | | | |
| | Piasek do betonów | m3 | 0,044 | | | | |
| | Tabliczki bezpiecznikowe słupowe | szt | 1 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | |
| | Koparka przedsiębierna 0,15m3 | m-g | 0,08 | | | | |
| | Żuraw samochodowy | m-g | 1,21 | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,45 | | | | |
| | Przyłącza dłużycowa | m-g | 0,4 | | | | |
| 172 | KNNR 5 1004/01 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie S3 12 szt | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,67 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | S3 - Oprawa zewnętrzna LED montowana na słupie o wysokości 4m. | kpl | 3 | | | | |
| | Źródło światła 3x24W LED 234W 18832lm A++ 4000K | | | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,06 | | | | |
| 173 | KNNR 5 1004/01 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie S2 2 szt | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,67 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | S2 - Oprawa zewnętrzna LED montowana na słupie o wysokości 4m. | kpl | 1 | | | | |
| | Źródło światła 3x24W LED 156W 12555lm A++ 4000K. | | | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,06 | | | | |
| 174 | KNNR 5 1008/01 Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia A 2 kpl | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 1,2 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | A - Oprawa nastropowa LED, wykonanie obudowa PC szary, wymiary 1287x136x126, moc oprawy 50W, strumień światła oprawy 6100lm, IP65, dyfuzor: PC opalowy, Trwałość eksploatacyjna LED L80B50 - 69000h, zakres tolerancji temperatury SDMC-3, grupa ryzyka w zakresie bezpieczeństwa fotobiologiczne | kpl | 1 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,02 | | | | |
| 175 | KNNR 5 1008/01 Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia B 23 kpl | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 1,2 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | B - Liniowa oprawa montowana w podłożu. Źródło światła: LED 33W 4000K 12° 2994lm l=1306mm IP67 230V AC. | kpl | 1 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,02 | | | | |
| 176 | KNNR 5 1008/01 Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia C 3 kpl | | | | | | |

KRYTA PŁYWAŁNIA W KĘPNIE

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----|---|-----|--------|------|-----------|-----------|--------|
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 1,2 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | C - Oprawa do montażu w podłożu. Źródło światła: LED 17W 4000K 25° 1200lm 230V AC IP67. | kpl | 1 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,02 | | | | |
| 177 | KNNR 5 1008/01 Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia S0 10 kpl | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 1,2 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | S0 - Oprawa dekoracyjna zewnętrzna LED – słupek oświetleniowy o wysokości 1040mm. Źródło światła: 12 LED x28W 1899lm A+ 4000K. | kpl | 1 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,02 | | | | |
| 178 | KNNR 5 1008/01 Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia Paski LED 120 m | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 1,2 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Taśma LED 24V DC IP68 4000K 60szt./m 15.6W/m 135lm/W | m | 1 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,02 | | | | |
| 179 | KNNR 5 1203/03 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm2 450 szt | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,0231 | | | | |
| | Pomiary odbiorcze | | | | | | |
| 180 | KNNR 5 1301/02 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia 1 pomiar | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 1,76 | | | | |
| 181 | KNNR 5 1303/01 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego 1 pomiar | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,63 | | | | |
| 182 | KNNR 5 1303/02 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - za każdy następny pomiar 238 pomiar | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,42 | | | | |
| 183 | KNNR 5 1303/03 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego 1 pomiar | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,83 | | | | |
| 184 | KNNR 5 1303/04 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - za każdy następny pomiar 32 pomiar | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,58 | | | | |
| 185 | KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego 1 próba | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,33 | | | | |
| 186 | KNNR 5 1304/05 Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar 1 szt | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,5 | | | | |
| 187 | KNNR 5 1305/02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego | | | | | | |

KRYTA PŁY WALNIA W KĘPNIE

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----|--|-----|-------|------|-----------|-----------|--------|
| | 238 próba | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,27 | | | | |
| 188 | KNNR 5 1304/01 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar | | | | | | |
| | 1 szt | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 1,24 | | | | |
| 189 | KNNR 5 1304/02 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za każdy następny pomiar | | | | | | |
| | 35 szt | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,56 | | | | |
| 190 | KNNR 5 1304/03 Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar | | | | | | |
| | 1 szt | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 1,26 | | | | |
| 191 | KNNR 5 1304/04 Badania i pomiary instalacji odgromowej - za każdy następny pomiar | | | | | | |
| | 17 szt | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,56 | | | | |

KRYTA PŁY WALNIA W KĘPNIE

| Nr | Opis robót | Wartość |
|----|--|-------------------------|
| | Demontaż istniejących sieci | |
| | Zasilanie urządzeń przeciwpożrowych(PWP, PW UPS, COD, CSP, ZASILACZE P.POŻ., POMPA P.POŻ.) | |
| | Zasilanie obiektu | |
| | Rozdzielnica główna i WLZ | |
| | Trasy kablowe | |
| | Instalacja gniazd 230V/400V | |
| | Instalacja zasilania urządzeń sanitarnych (wentylacja, suszarki, klimakonwektory) | |
| | Instalacja zasilania technologii basenu | |
| | Instalacja zasilania kabli grzejnych i płotków podgrzewanych | |
| | Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego | |
| | Sterowanie oprawami po protokole DALI | |
| | Instalacja odgromowa i uziemiająca | |
| | Instalacja połączeń wyrównawczych | |
| | Instalacja oświetlenia zewnętrznego | |
| | Pomiary odbiorcze | |
| | | Razem |
| | | Podatek VAT |
| | | Ogółem kosztorys |

KRYTA PŁYWALNIA W KĘPNIE

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|-------|----------------|-----|------------------|------|---------|
| 1 | Robotnicy gr.I | r-g | 484,901 | | |
| 2 | Robotnicy | r-g | 6 663,338 | | |
| Razem | | | 7 148,239 | | |

KRYTA PŁYWAŁNIA W KĘPNIE

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|---|-----|-----------|------|---------|
| 1 | 7 BUTTON MODULE (4 SCENE + RAISE/LOWER + OFF) 135 WHITE | szt | 7,000 | | |
| 2 | A - Oprawa nastropowa LED, wykonanie obudowa PC szary, wymiary 1287x136x126, moc oprawy 50W, strumień światła oprawy 6100lm, IP65, dyfuzor: PC opalowy, Trwałość eksploatacyjna LED L80B50 - 69000h, zakres tolerancji temperatury barwowej SDMC-3, grupa ryzyka w zakresie bezpieczeństwa fotobiologiczne | kpl | 2,000 | | |
| 3 | A2 - Oprawa zwieszana LED, OBUDOWA: profil aluminiowy, lakierowany, DYFUZOR: PC, przeźroczysty, strumień światła 8900lm, wymiary 2025x80x30, INNE: podsufitka, przewód zasilający i zwieszaki o długości 1,5m w komplecie z oprawą. Trwałość eksploatacyjna LED L80B50 - 50000h, zakres tolerancji temperatury barwowej SDMC-3, grupa ryzyka w zakresie bezpi | szt | 8,000 | | |
| 4 | AW AW - Oprawa nastropowa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego. Obudowa z tworzywa sztucznego przezroczystego. Akumulator hermetyczny, bezobsługowe z układem automatycznego ładowania, zabezpieczone przed całkowitym rozładowaniem. Źródło światła LED 4x1W 230V AC HO CTI IP65 + test. DALI. | szt | 70,000 | | |
| 5 | AW 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 | 14,000 | | |
| 6 | B - Liniowa oprawa montowana w podłożu. Źródło światła: LED 33W 4000K 12° 2994lm l=1306mm IP67 230V AC. | kpl | 23,000 | | |
| 7 | 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 w zakresie bezpieczeństwa fotobio | szt | 35,000 | | |
| 8 | B1 DALI - 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 DALI | szt | 5,000 | | |
| 9 | 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 w zakresie IP44 | szt | 8,000 | | |
| 10 | B2 DALI - 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 DALI | szt | 16,000 | | |
| 11 | 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 | 37,000 | | |
| 12 | B3 DALI - 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 DALI | szt | 31,000 | | |
| 13 | Bednarka ocynkowana | m | 1 686,880 | | |
| 14 | C - Oprawa do montażu w podłożu. Źródło światła: LED 17W 4000K 25° 1200lm 230V AC IP67. | kpl | 3,000 | | |
| 15 | C1 - Oprawa LED montowana na stropie w kolorze czarnym, wykonanie profil aluminiowy, wymiary 1030x44x50, moc oprawy 21W, strumień światła oprawy 2050lm, IP44, dyfuzor: PC opalowy, zdalne sterowanie strumieniem światła DALI, Trwałość eksploatacyjna LED L80B50 - 127000h, zakres tolerancji temperatury barwowej SDMC-3 | szt | 11,000 | | |
| 16 | C1 DALI - Oprawa LED montowana na stropie w kolorze czarnym, wykonanie profil aluminiowy, wymiary 1030x44x50, moc oprawy 21W, strumień światła oprawy 2050lm, IP44, dyfuzor: PC opalowy, zdalne sterowanie strumieniem światła DALI, Trwałość eksploatacyjna LED L80B50 - 127000h, zakres tolerancji temperatury barwowej SDMC-3, DALI | szt | 10,000 | | |
| 17 | C2 DALI - Oprawa LED montowana na stropie w kolorze czarnym, wykonanie profil aluminiowy, wymiary 1535x44x50, moc oprawy 32W, strumień światła oprawy 3250lm, IP44, dyfuzor: PC opalowy, zdalne sterowanie strumieniem światła DALI, Trwałość eksploatacyjna LED L80B50 - 127000h, zakres tolerancji temperatury barwowej SDMC-3 DALI | szt | 10,000 | | |
| 18 | C2 -Oprawa LED montowana na stropie w kolorze czarnym, wykonanie profil aluminiowy, wymiary 1535x44x50, moc oprawy 32W, strumień światła oprawy 3250lm, IP44, dyfuzor: PC opalowy, zdalne sterowanie strumieniem światła DALI, Trwałość eksploatacyjna LED L80B50 - 127000h, zakres tolerancji temperatury barwowej SDMC-3 | szt | 8,000 | | |
| 19 | C3 - Oprawa LED montowana na stropie w kolorze czarnym, wykonanie profil aluminiowy, wymiary 2035x44x50, moc oprawy 32W, strumień światła oprawy 4300lm, IP44, dyfuzor: PC opalowy, zdalne sterowanie strumieniem światła DALI, Trwałość eksploatacyjna LED L80B50 - 127000h, zakres tolerancji temperatury barwowej SDMC-3 | szt | 19,000 | | |
| 20 | C3 DALI - Oprawa LED montowana na stropie w kolorze czarnym, wykonanie profil aluminiowy, wymiary 2035x44x50, moc oprawy 32W, strumień światła oprawy 4300lm, IP44, dyfuzor: PC opalowy, zdalne sterowanie strumieniem światła DALI, Trwałość eksploatacyjna LED L80B50 - 127000h, zakres tolerancji temperatury barwowej SDMC-3, DALI | szt | 11,000 | | |
| 21 | Cement portlandzki 35 | kg | 180,000 | | |

KRYTA PŁYWAŁNIA W KĘPNIE

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|--|-----|---------|------|---------|
| 22 | Czujka ruchu | szt | 49,000 | | |
| 23 | Czujnik wilgoci do rynien | szt | 2,000 | | |
| 24 | D - wymiary 1287x136x126, moc oprawy 50W, strumień światła oprawy 6100lm, IP65, dyfuzor: PC opalowy, Trwałość eksploatacyjna LED L80B50 - 69000h, zakres tolerancji temperatury barwowej SDMC-3, | szt | 82,000 | | |
| 25 | DIGIDIM DALI ROUTER (product supplied without Designer software) | szt | 5,000 | | |
| 26 | EW 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 | 20,000 | | |
| 27 | EW M1 IP - 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 IP65 + test. DALI. | szt | 4,000 | | |
| 28 | EW M2 - 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 IP40 + test. DALI. | szt | 9,000 | | |
| 29 | EW 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 | 20,000 | | |
| 30 | EW M3 - Oprawa natynkowa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego - kierunkowa. Obudowa z tworzywa sztucznego przezroczystego, przystosowana do niskich temperatur (-20°). Akumulator hermetyczny, bezobsługowe z układem aut. ładowania, zabezpieczone przed całkowitym rozł. Źródło światła LED 1,2W 230V AC TC1N CTI IP65 + test. DALI. | szt | 16,000 | | |
| 31 | 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 | 9,000 | | |
| 32 | 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 | 42,000 | | |
| 33 | Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe | szt | 81,600 | | |
| 34 | Gniazda podtynkowe 2-biegunowe | szt | 79,560 | | |
| 35 | Gniazda wodoszczelne 3-biegunowe | szt | 10,200 | | |
| 36 | Gniazdo 2xRJ45 kat. 6 K45 | szt | 5,000 | | |
| 37 | Gniazdo 2xRJ45 kat. 6 | szt | 14,000 | | |
| 38 | Gniazdo dedykowana DATA k. czerwony K45 | szt | 10,000 | | |
| 39 | Gniazdo dedykowana DATA k. czerwony | szt | 28,000 | | |
| 40 | Gniazdo ogólne k.biały K45 | szt | 10,000 | | |
| 41 | Gniazdo ogólne k.biały | szt | 28,000 | | |
| 42 | 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 | 15,000 | | |
| 43 | H1 - Oprawa dostropowa LED, OBUDOWA: profil aluminiowy, anodowany, wymiary 1197x297x13,5, moc oprawy 40W, strumień światła oprawy 4000lm, IP20, DYFUZOR: opalowy, równomiernie rozpraszający światło , Trwałość eksploatacyjna LED L70B50 - 50000h ZASILACZ: elektroniczny, na zewnątrz oprawy | szt | 7,000 | | |
| 44 | I - 3 x oprawa ogrodowa z płytą podstawową do lamp z trzonkiem przykręcanym E 27 o różnych rozmiarach:-1x oprawa 75W O350mm-1x oprawa 150W O450mm-1x oprawa 150W O630mm.Stopień ochrony IP 54. Kula z tworzywa sztucznego, biała. Klasa odporności I. Płyta podstawkowa za stali szlachetnej. | szt | 2,000 | | |
| 45 | Iglice | szt | 3,000 | | |
| 46 | K - Oprawa dostropowa LED, OBUDOWA: blacha stalowa, lakierowana, DYFUZOR: szkło hartowane, przezroczyste, ODBŁYŚNIK: tworzywo, metalizowany, wymiary 140x107, moc oprawy 23W, strumień światła oprawy 1980lm, IP54, rozsył 60st, Trwałość eksploatacyjna LED L80B50 - 67000h, zakres tolerancji temperatury barwowej SDMC-3, | szt | 10,000 | | |
| 47 | Kabel YDY 5x6mm2 | m | 31,200 | | |
| 48 | Kabel YKXS 1x120mm2 | m | 275,600 | | |
| 49 | Kabel YKXS 1x240mm2 | m | 715,520 | | |
| 50 | Kabel YKY 3x2,5mm2 | m | 696,800 | | |
| 51 | Kabel YKY 5x10mm2 | m | 206,960 | | |
| 52 | Kabel YKY 5x16mm2 | m | 217,360 | | |
| 53 | Kabel YKY 5x25mm2 | m | 36,400 | | |
| 54 | Kabel YKY 5x35mm2 | m | 31,200 | | |
| 55 | Kabel YKY 5x50mm2 | m | 8,320 | | |
| 56 | Kabel YKY 5x6mm2 | m | 611,520 | | |
| 57 | Kabel YKY 5x70mm2 | m | 452,400 | | |
| 58 | Kółki rozporowe plastikowe | szt | 510,000 | | |
| 59 | Konstrukcja wsporcza | szt | 280,000 | | |
| 60 | Korytko K200H60 gr=0,75 | m | 130,000 | | |

KRYTA PŁYWAŁNIA W KĘPNIE

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|-----|---|-----|-----------|------|---------|
| 61 | Korytko K400H60 gr=0,75 | m | 150,000 | | |
| 62 | L - Oprawa dostropowa LED, OBUDOWA: blacha stalowa, lakierowana, DYFUZOR: szkło hartowane, przezroczyste, ODBŁYŚNIK: tworzywo, metalizowany, wymiary 80x92, moc oprawy 10W, IP65, rozsył 60st, Trwałość eksploatacyjna LED L80B50 - 50000h, zakres tolerancji temperatury barwowej SDMC-3, | szt | 41,000 | | |
| 63 | Listwy montażowe do koryt dachowych | szt | 150,000 | | |
| 64 | Łączniki bryzgoszczelne | szt | 20,400 | | |
| 65 | Łączniki instalacyjne | szt | 7,140 | | |
| 66 | M - Oprawa zwieszana LED w kolorze czarnym, wykonanie ciśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowo oraz profil z ekstrudowanego aluminium, średnica 450mm , moc oprawy 125W, strumień światła oprawy 13600lm, IP65, dyfuzor: szkło hartowane, matowe, regulowane położenie płatków umożliwia dostosowanie oprawy do różnych wymagań oświetleniowych; | szt | 10,000 | | |
| 67 | MULTI-SENSOR | szt | 7,000 | | |
| 68 | N - PARK FLOWER MIDI 1 WALL.LED 840 3400lm MAT 32W RAL 7042 struktura, półmat DRV | szt | 49,000 | | |
| 69 | Opaski kablowe OKi | szt | 126,240 | | |
| 70 | Oslony przewodów | szt | 19,920 | | |
| 71 | 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 | 61,000 | | |
| 72 | P - Oprawa wbudowana w ścianę w kolorze czarnym, LED 15W 4000K 110lmOprawa do montażu w ścianie lub schodach OBUDOWA: aluminiowa, lakierowana, ramka z lamelkami , aluminiowymi kierującymi padanie światła, wandaloodporna, DYFUZOR: poliwęglan, opalowy ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy. IP54 | szt | 12,000 | | |
| 73 | Piasek do betonów | m3 | 0,220 | | |
| 74 | Piasek | m3 | 47,152 | | |
| 75 | Płyty chodnikowe 50x50x10cm | szt | 5,000 | | |
| 76 | Pręty ocynkowane | m | 561,600 | | |
| 77 | Przeciwpowozowy wyłącznik prądu | szt | 1,000 | | |
| 78 | Przeciwpowozowy wyłącznik UPS | szt | 1,000 | | |
| 79 | Przejścia p.poż | szt | 109,000 | | |
| 80 | Przewód HDGs 2x1,5 PH90 | m | 83,200 | | |
| 81 | Przewód HDGs 3x2,5 PH90 | m | 150,800 | | |
| 82 | Przewód HDGs 5x2,5 PH90 | m | 61,360 | | |
| 83 | Przewód LgY 4mm2 | m | 759,200 | | |
| 84 | Przewód LgY 6mm2 | m | 301,600 | | |
| 85 | Przewód OMY 3x2,5mm2 | m | 67,600 | | |
| 86 | Przewód YDY 2x1,5mm2 | m | 4 264,000 | | |
| 87 | Przewód YDY 3x1,5mm2 | m | 6 035,120 | | |
| 88 | Przewód YDY 3x2,5mm2 | m | 4 450,160 | | |
| 89 | Przewód YDY 3x4mm2 | m | 10,400 | | |
| 90 | Przewód YDY 3x6mm2 | m | 104,000 | | |
| 91 | Przewód YDY 5x2,5mm2 | m | 327,600 | | |
| 92 | Przewód YTKSY 2x2x0,8mm2 | m | 104,000 | | |
| 93 | Puszka podłogowa 8 modułowa | szt | 5,100 | | |
| 94 | Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze o średnicy do 60mm | szt | 260,100 | | |
| 95 | R - Projektor LED 100W 11100lm do montażu na ścianie w kolorze czarnym, stropie, słupie, do podłoża na fundamencie lub innych elementów konstrukcyjnych OBUDOWA: odlew aluminiowy, lakierowany DYFUZOR: szkło hartowane, przezroczyste ŹRÓDŁO: diody LED, trwałość eksploatacyjna ponad 50 000 godzin pracy, zakres tolerancji temperatury barwowej SDMC-3, | szt | 6,000 | | |
| 96 | R1 - Projektor LED 58W 5255lm do montażu na ścianie w kolorze czarnym, wymiar 450 x 322 x 90 OBUDOWA: odlew aluminiowy, lakierowany DYFUZOR: szkło hartowane, wysokiej jakości soczewki: diody LED, trwałość eksploatacyjna ponad 50 000 godzin pracy, zakres tolerancji temperatury barwowej SDMC-3, grupa ryzyka IP65 | szt | 20,000 | | |
| 97 | R2 - Projektor LED 58W 5255lm do montażu na ścianie w kolorze czarnym, wymiar 450 x 322 x 90 OBUDOWA: odlew aluminiowy, lakierowany DYFUZOR: szkło hartowane, wysokiej jakości soczewki: diody LED, trwałość eksploatacyjna ponad 50 000 godzin pracy, zakres tolerancji temperatury barwowej SDMC-3, grupa ryzyka IP65 | szt | 20,000 | | |
| 98 | Ramka 5 | szt | 14,280 | | |
| 99 | Rozdzielnica główna BK komplet | szt | 1,000 | | |
| 100 | Rozdzielnica główna RG komplet z TT, TNG | szt | 1,000 | | |
| 101 | Rury DVK 110 | m | 7,280 | | |
| 102 | Rury DVK 125 | m | 87,360 | | |
| 103 | Rury DVK 50 | m | 696,800 | | |
| 104 | Rury DVR75 | m | 72,800 | | |
| 105 | Rury ICTA37 | m | 80,080 | | |
| 106 | S0 - Oprawa dekoracyjna zewnętrzna LED – słupek oświetleniowy o wysokości 1040mm. Źródło światła: 12 LED x28W 1899lm A+ 4000K. | kpl | 10,000 | | |
| 107 | S2 - Oprawa zewnętrzna LED montowana na słupie o wysokości 4m. Źródło światła 3x24W LED 156W 12555lm A++ 4000K. | kpl | 2,000 | | |

KRYTA PŁYWALNIA W KĘPNIE

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|-------|---|-----|---------|------|---------|
| 108 | S3 - Oprawa zewnętrzna LED montowana na słupie o wysokości 4m. Źródło światła 3x24W LED 234W 18832lm A++ 4000K | kpl | 36,000 | | |
| 109 | Słupy stalowe h=4m z fundamentem | szt | 5,000 | | |
| 110 | Staloporowy przewód grzejny 20W/m długość 102m | m | 1,040 | | |
| 111 | Staloporowy przewód grzejny 20W/m długość 118m | m | 2,080 | | |
| 112 | Staloporowy przewód grzejny 20W/m długość 57m | m | 1,040 | | |
| 113 | Staloporowy przewód grzejny 20W/m długość 78m | m | 1,040 | | |
| 114 | Sterownik automatyczny | szt | 1,000 | | |
| 115 | szyna wyrównawcza | szt | 26,000 | | |
| 116 | Śruby z nakrętkami i podkładkami | kg | 1,440 | | |
| 117 | T - Oprawa montowana w podłożu, Obudowa aluminiowa w kolorze czarnym. Zasilacz elektroniczny, wewnątrz oprawy. Dyfuzor:. szkło hartowane, opalowe. Źródło światła LED 3W 4000K 230V AC IP67, trwałość eksploatacyjna ponad 50 000 godzin pracy | szt | 21,000 | | |
| 118 | T - Oprawa montowana w podłożu, Obudowa aluminiowa. Zasilacz elektroniczny, wewnątrz oprawy. Dyfuzor, szkło hartowane, opalowe. Źródło światła LED 3W 4000K 230V AC IP67, trwałość eksploatacyjna ponad 50 000 godzin pracy | szt | 14,000 | | |
| 119 | Tablica rozdzielcza saun TS | szt | 1,000 | | |
| 120 | Tablica rozdzielcza T1 | szt | 1,000 | | |
| 121 | Tablice rozdzielcze T2 | szt | 1,000 | | |
| 122 | Tablice rozdzielcze TC | szt | 1,000 | | |
| 123 | Tablice rozdzielcze Tser | szt | 1,000 | | |
| 124 | Tablice rozdzielcze TW1 | szt | 1,000 | | |
| 125 | Tablice rozdzielcze TW2 | szt | 1,000 | | |
| 126 | Tablice rozdzielcze TW3 | szt | 1,000 | | |
| 127 | Tablice rozdzielcze UPS 10KVA 6 min | szt | 1,000 | | |
| 128 | Tabliczki bezpiecznikowe słupowe | szt | 5,000 | | |
| 129 | Taśma LED 24V DC IP68 4000K 60szt./m 15.6W/m 135lm/W | m | 440,000 | | |
| 130 | U - Oprawa LED montowana na ścianie w kolorze czarnym, OBUDOWA: profil aluminiowy, anodowany, DYFUZOR: PC, opal, wymiary 530x54x50, moc oprawy 11W, strumień światła oprawy 1000lm, IP44, Trwałość eksploatacyjna LED L80B50 - 69000h, zakres tolerancji temperatury barwowej SDMC-3, grupa ryzyka IP44 | szt | 23,000 | | |
| 131 | Uchwyty | szt | 280,000 | | |
| 132 | V - Oprawa zwieszana LED 375W 26667lm, średnica 2000 mm, zintegrowany zasilacz, Dyfuzor przezroczysty akryl, IP20 klasa I. CRI >80, trwałość eksploatacyjna ponad 50 000 godzin pracy, zakres tolerancji temperatury barwowej SDMC-3, | szt | 1,000 | | |
| 133 | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) | kg | 123,106 | | |
| 134 | Wsporniki naciągowe | szt | 43,632 | | |
| 135 | Wsporniki przelotowe | szt | 49,086 | | |
| 136 | X - Oprawa zwieszana LED 20W 4000K. Oprawa wykonana z aluminium i stali nierdzewnej. Stopień szczelności IP64. Szkło trójwarstwowe | szt | 4,000 | | |
| 137 | Zasilacz do pasków LED | szt | 15,000 | | |
| 138 | Zewnętrzny czujnik temperatury powietrza w hermetycznej obudowie | szt | 1,000 | | |
| 139 | Złącza kontrolne | szt | 19,920 | | |
| 140 | Złącza | szt | 18,000 | | |
| 141 | Złącze krzyżowe 4-otworowe | szt | 17,000 | | |
| 142 | Żwir do betonów | m3 | 0,440 | | |
| Razem | | | | | |

KRYTA PŁY WALNIA W KĘPNIE

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|-------|--------------------------------|-----|---------|------|---------|
| 1 | Ciągnik kołowy | m-g | 14,254 | | |
| 2 | Koparka przedsiębierna 0,15m3 | m-g | 0,400 | | |
| 3 | Przyczepa dłużycowa | m-g | 2,000 | | |
| 4 | Przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 14,254 | | |
| 5 | Samochód samowyladowczy | m-g | 6,736 | | |
| 6 | Spawarka | m-g | 7,056 | | |
| 7 | Środek transportowy | m-g | 40,121 | | |
| 8 | Żuraw samochodowy | m-g | 26,660 | | |
| Razem | | | 111,481 | | |