

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Oświetlenie iluminacyjne Mostu Długiego | | | | | | | | |
| 1 | KNNR 5 0701-03 | Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV obmiar = 50m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 3.65r-g/m ³ | r-g | 182.5000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 2 | KNNR 5 0702-03 | Zасыpanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV obmiar = 50m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 1.5r-g/m ³ | r-g | 75.0000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 3 | KNNR 5 0719-07 | Rozebranie nawierzchni i chodników, płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 na podsypce piaskowej, ręcznie obmiar = 80m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0.111r-g/m ² | r-g | 8.8800 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 4 | KNNR 5 1006-01 | Tablica bezpiecznikowa IZK-3 obmiar = 9szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 7.46r-g/szt | r-g | 67.1400 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Zabezpieczenie IZK-3 1szt/szt | szt | 9.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- Środek transportowy (1) 0.03m-g/szt | m-g | 0.2700 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 5 | KNR 5-10 0306-01 | Mechaniczne przepychanie rur stalowych pod drogami i nasypami, za pierwszą rurę, do Fi 100 mm obmiar = 10m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonter grupa II 1.7274*0.955=1.649667r-g/m | r-g | 16.4967 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Acetylen techniczny - rozpuszczony 0.022kg/m | kg | 0.2200 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Bale iglaste obrzynane 0.0021m ³ /m | m ³ | 0.0210 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Krawędziaki iglaste 0.0042m ³ /m | m ³ | 0.0420 | 0.000 | | 0.00 | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 5* | | Rury stalowe bez szwu przewodowe czarne 1.04m/m | m | 10.4000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | Tlen techniczny sprężony 0.024m ³ /m | m ³ | 0.2400 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | materiały pomocnicze 2% | % | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 8* | | -- S -- Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t 0.456m-g/m | m-g | 4.5600 | 0.000 | | | 0.00 |
| 9* | | Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm 0.456m-g/m | m-g | 4.5600 | 0.000 | | | 0.00 |
| 10* | | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0.0074m-g/m | m-g | 0.0740 | 0.000 | | | 0.00 |
| 11* | | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.0183m-g/m | m-g | 0.1830 | 0.000 | | | 0.00 |
| 12* | | Zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 20 kVA 0.456m-g/m | m-g | 4.5600 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 6 | KNR 5-10 0306-04 | Mechaniczne przepychanie rur stalowych pod drogami i nasypami, dodatek za każdą następną rurę, do Fi 100 mm obmiar = 10m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonter grupa II 1.2418*0.955=1.185919r-g/m | r-g | 11.8592 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Acetylen techniczny - rozpuszczony 0.022kg/m | kg | 0.2200 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Rury stalowe bez szwu przewodowe czarne 1.04m/m | m | 10.4000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Tlen techniczny sprężony 0.024m ³ /m | m ³ | 0.2400 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2% | % | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t 0.484m-g/m | m-g | 4.8400 | 0.000 | | | 0.00 |
| 7* | | Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm 0.484m-g/m | m-g | 4.8400 | 0.000 | | | 0.00 |
| 8* | | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0.0072m-g/m | m-g | 0.0720 | 0.000 | | | 0.00 |
| 9* | | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.0078m-g/m | m-g | 0.0780 | 0.000 | | | 0.00 |
| 10* | | Zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 20 kVA 0.484m-g/m | m-g | 4.8400 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 7 | KNR 5-10 0303-01 | Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura AR32 obmiar = 160m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonter grupa II 0.1342*0.955=0.128161r-g/m | r-g | 20.5058 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Rury AR 32 mm 1.04m/m | m | 166.4000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2% | % | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0.0039m-g/m | m-g | 0.6240 | 0.000 | | | 0.00 |
| 5* | | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.0055m-g/m | m-g | 0.8800 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S | |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Ceny jednostkowe | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 8 | KNR 5-10 0314-07 | Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach z betonu, z ręcznym przebijaniem otworów, grubość do 30 mm, rura do Fi_zew 40 mm obmiar = 8szt | szt | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonter grupa II 2.853*0.955=2.724615r-g/szt | r-g | 21.7969 | 0.000 | 0.00 | | | |
| 2* | | -- M -- Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0.006dm ³ /szt | dm ³ | 0.0480 | 0.000 | | 0.00 | | |
| 3* | | Rury stalowe typu S średnie czarne z końcami gładkimi 0.32m/szt | m | 2.5600 | 0.000 | | 0.00 | | |
| 4* | | Sznur azbestowy pleciony suchy Fi 10 mm 0.015kg/szt | kg | 0.1200 | 0.000 | | 0.00 | | |
| 5* | | Zaprawa cementowa M4 (m.30) 0.0011m ³ /szt | m ³ | 0.0088 | 0.000 | | 0.00 | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 2% | % | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 9 | KNNR 5 0706- 01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m obmiar = 350m | m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0.0126r-g/m | r-g | 4.4100 | 0.000 | 0.00 | | | |
| 2* | | -- M -- Piasek naturalny do nawierzchni drogowych 0.056m ³ /m | m ³ | 19.6000 | 0.000 | | 0.00 | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | | |
| 4* | | -- S -- Samochód samowładowczy (1) 0.008m-g/m | m-g | 2.8000 | 0.000 | | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 10 | KNNR 5 0103- 03 | Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, AV32 obmiar = 180m | m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0.38r-g/m | r-g | 68.4000 | 0.000 | 0.00 | | | |
| 2* | | -- M -- Rura elektroinstalacyjna AV32 1.04m/m | m | 187.2000 | 0.000 | | 0.00 | | |
| 3* | | Kołki rozporowe plastikowe 4.2szt/m | szt | 756.0000 | 0.000 | | 0.00 | | |
| 4* | | Uchwyt odstępowy VF32 2.1szt/m | szt | 378.0000 | 0.000 | | 0.00 | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 11 | KNNR 5 0713- 02 | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel 1,0 kg/m obmiar = 240m | m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0.127r-g/m | r-g | 30.4800 | 0.000 | 0.00 | | | |
| 2* | | -- M -- Kabel YKY 0,6/1kV 3x2,5 mm ² RE 1.04m/m | m | 249.6000 | 0.000 | | 0.00 | | |
| 3* | | Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 0.08szt/m | szt | 19.2000 | 0.000 | | 0.00 | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- Środek transportowy (1) 0.0067m-g/m | m-g | 1.6080 | 0.000 | | | 0.00 |
| 6* | | Przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m | m-g | 1.0560 | 0.000 | | | 0.00 |
| 7* | | Ciągnik kołowy (1) 0.0044m-g/m | m-g | 1.0560 | 0.000 | | | 0.00 |
| 8* | | Żuraw samochodowy (1) 0.0044m-g/m | m-g | 1.0560 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 12 | KNNR 5 0707-02 | Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 1,0 kg/m, przykrycie folią obmiar = 90m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0.0646r-g/m | r-g | 5.8140 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Kabel YKY 0,6/1kV 3x2,5 mm2 RE 1.04m/m | m | 93.6000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 0.1szt/m | szt | 9.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II 0.42m ² /m | m ² | 37.8000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- Środek transportowy (1) 0.0149m-g/m | m-g | 1.3410 | 0.000 | | | 0.00 |
| 7* | | Przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m | m-g | 0.4050 | 0.000 | | | 0.00 |
| 8* | | Ciągnik kołowy (1) 0.0045m-g/m | m-g | 0.4050 | 0.000 | | | 0.00 |
| 9* | | Żuraw samochodowy (1) 0.0045m-g/m | m-g | 0.4050 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 13 | KNNR 5 0709-02 | Układanie kabli w kanałach odkrywanych bez mocowania, kabel 1,0 kg/m obmiar = 170m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0.0691r-g/m | r-g | 11.7470 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Kabel YKY 0,6/1kV 3x2,5 mm2 RE 1.04m/m | m | 176.8000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 0.005szt/m | szt | 0.8500 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- Środek transportowy (1) 0.0067m-g/m | m-g | 1.1390 | 0.000 | | | 0.00 |
| 6* | | Przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m | m-g | 0.7480 | 0.000 | | | 0.00 |
| 7* | | Ciągnik kołowy (1) 0.0044m-g/m | m-g | 0.7480 | 0.000 | | | 0.00 |
| 8* | | Żuraw samochodowy (1) 0.0044m-g/m | m-g | 0.7480 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 14 | KNNR 5 0720-03 | Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z płyt betonowych 35x35x5, podsypka piaskowa obmiar = 80m ² | m ² | | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0.605r-g/m ² | r-g | 48.4000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Piasek naturalny do nawierzchni drogowych 0.063m ³ /m ² | m ³ | 5.0400 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Płyta chodnikowa betonowa 35x35x5cm 8.09szt/m ² | szt | 647.2000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Woda 0.009m ³ /m ² | m ³ | 0.7200 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 15 | KNNR 5 0726-05 | Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, do 16 mm ² obmiar = 190szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0.96r-g/szt | r-g | 182.4000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 2,5 mm ² 3szt/szt | szt | 570.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 1szt/szt | szt | 190.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 16 | KNNR 5 0301-03 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie obmiar = 72szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0.128r-g/szt | r-g | 9.2160 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt | szt | 144.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 17 | KNNR 5 0505-01 | Oprawa 2x35W Typ "I" obmiar = 10kpl | kpl | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 1.24r-g/kpl | r-g | 12.4000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Oprawa Typ "I" 1szt/kpl | szt | 10.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Żarówka HCI-TC 35W G8,5 barwa WDL 2.08szt/kpl | szt | 20.8000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Soczewka eliptyczna 2szt/kpl | szt | 20.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 18 | KNNR 5 0504-02 | Oprawa bryzgoodporna, strugoodporna, przykręcana Typ "J" obmiar = 4kpl | kpl | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0.54r-g/kpl | r-g | 2.1600 | 0.000 | 0.00 | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2* | | -- M -- Oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania Typ "J" 1szt/kpl | szt | 4.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Światłówka kompaktowa 36W 2G10 barwa 830 1.04szt/kpl | szt | 4.1600 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 19 | KNNR 5 0505-01 | Oprawy oświetleniowe Typ "F" montowane w ziemi obmiar = 22kpl | kpl | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 1.24r-g/kpl | r-g | 27.2800 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Oprawa Typ "F" 1szt/kpl | szt | 22.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Żarówka HCI-T 35W G12 barwa 830 1.04szt/kpl | szt | 22.8800 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Puszka montażowa do oprawy Typu "F" 1szt/kpl | szt | 22.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 20 | KNNR 5 0505-01 | Oprawy oświetleniowe Typ :G: montowane w ziemi obmiar = 8kpl | kpl | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 1.24r-g/kpl | r-g | 9.9200 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Oprawy typu "G" 1szt/kpl | szt | 8.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Żarówka HCI-T 35W G12 barwa 830 1.04szt/kpl | szt | 8.3200 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Puszka montażowa do oprawy Typu "G" 1szt/kpl | szt | 8.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 21 | KNNR 5 0512-01 | Oprawy świetłówe Typ "B" mocowane w ziemi obmiar = 4kpl | kpl | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0.73r-g/kpl | r-g | 2.9200 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Oprawy świetłówe Typ "B" 1szt/kpl | szt | 4.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Światłówka T5 14W G5 barwa 830 1.04szt/kpl | szt | 4.1600 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Puszka montażowa do oprawy Typu "B" 1szt/kpl | szt | 4.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 22 | KNNR 5 0512-02 | Oprawy świetłówe Typ "A" mocowane w ziemi obmiar = 8kpl | kpl | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0.78r-g/kpl | r-g | 6.2400 | 0.000 | 0.00 | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2* | | -- M -- Oprawy świetłówkowe Typ "A" 1szt/kpl | szt | 8.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Świetlówka T5 8W G5 barwa 830 1.04szt/kpl | szt | 8.3200 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Puszka montażowa do oprawy Typu "A" 0szt/kpl | szt | 0.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 23 | KNNR 5 0512-04 | Oprawy świetłówkowe Typ "E" mocowane w ziemi obmiar = 23kpl | kpl | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0.85r-g/kpl | r-g | 19.5500 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Oprawy świetłówkowe Typ "E" 1szt/kpl | szt | 23.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Świetlówka T5 35W G5 barwa 830 1.04szt/kpl | szt | 23.9200 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 24 | KNNR 5 0512-04 | Oprawy świetłówkowe Typ "D" mocowane w ziemi obmiar = 23kpl | kpl | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0.85r-g/kpl | r-g | 19.5500 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Oprawy świetłówkowe Typ "D" 1szt/kpl | szt | 23.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Świetlówka T5 28W G5 barwa 830 1.04szt/kpl | szt | 23.9200 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 25 | KNNR 5 0512-03 | Oprawy świetłówkowe Typ :E1" mocowane na ramionach regulowanych obmiar = 44kpl | kpl | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0.78r-g/kpl | r-g | 34.3200 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Oprawy świetłówkowe Typ "E1" 1szt/kpl | szt | 44.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Świetlówka T5 35W G5 barwa 830 1.04szt/kpl | szt | 45.7600 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Ramiona regulowane L=138mm kolor szary 1szt/kpl | szt | 44.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 26 | KNNR 5 0512-03 | Oprawy świetłówkowe Typ "C1" mocowane na ramionach regulowanych obmiar = 30kpl | kpl | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0.78r-g/kpl | r-g | 23.4000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Oprawy świetłówkowe Typ "C1" 1szt/kpl | szt | 30.0000 | 0.000 | | 0.00 | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 3* | | Światłówka T5 21W G5 barwa 830 1.04szt/kpl | szt | 31.2000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Ramiona regulowane L=138mm kolor szary 0szt/kpl | szt | 0.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 27 | KNNR 5 0512-02 | Oprawy świetłówekowe Typ "B1" mocowane na ramionach regulowanych obmiar = 16kpl | kpl | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0.78r-g/kpl | r-g | 12.4800 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Oprawy świetłówekowe Typ "B1" 1szt/kpl | szt | 16.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Światłówka T5 14W G5 barwa 830 1.04szt/kpl | szt | 16.6400 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Ramiona regulowane L=138mm kolor szary 1szt/kpl | szt | 16.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 28 | KNNR 5 1002-01 | Montaż wysięgników rurowych , wysięgnik do 15 kg obmiar = 6szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0.72r-g/szt | r-g | 4.3200 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Wyciągniki rurowe 1szt/szt | szt | 6.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych 2kg/szt | kg | 12.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- Środek transportowy (1) 0.06m-g/szt | m-g | 0.3600 | 0.000 | | | 0.00 |
| 6* | | Samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0.37m-g/szt | m-g | 2.2200 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 29 | KNNR 5 1008-03 | Montaż projektorów oświetleniowych Typ "H" obmiar = 6kpl | kpl | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 1.86r-g/kpl | r-g | 11.1600 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Projektor oświetleniowy Typ :H" 1kpl/kpl | kpl | 6.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Żarówka HCI-TS70W RX7S barwa 830 1szt/kpl | szt | 6.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Osłona antyolśnieniowa czarna 1szt/kpl | szt | 6.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- Środek transportowy (1) 0.02m-g/kpl | m-g | 0.1200 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 30 | KNNR 5 0110-05 | Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na betonie obmiar = 40m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0.467r-g/m | r-g | 18.6800 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna 1.04m/m | m | 41.6000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC 0.68szt/m | szt | 27.2000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Kołki rozporowe plastikowe 2.7szt/m | szt | 108.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 31 | KNNR 5 0304-03 | Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 3 wyloty obmiar = 10szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0.347r-g/szt | r-g | 3.4700 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 3-wylotowe 1.02szt/szt | szt | 10.2000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 32 | KNNR 5 0212-01 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ² obmiar = 40m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0.075r-g/m | r-g | 3.0000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm ² 1.04m/m | m | 41.6000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 33 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy obmiar = 16pomiar | po- miar | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 1.3r-g/pomiar | r-g | 20.8000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 34 | KNNR 5 1304-05 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy obmiar = 16szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0.5r-g/szt | r-g | 8.0000 | 0.000 | 0.00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 35 | KNNR 5 1304-06 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następnny obmiar = 173szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0.28r-g/szt | r-g | 48.4400 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 36 | ORGB 2-02 1609-01 | Rusztowania podwieszane na wieszakach stalowych, na wysokości do 16 m, (1609a) przemieszczenie rusztowań gniazdowych (pomost dł. do 2,5 m) na następne stanowisko obmiar = 108m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- Monter grupa III 0.0756r-g/m ² | r-g | 8.1648 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | Monter grupa II 0.208r-g/m ² | r-g | 22.4640 | 0.000 | 0.00 | | |
| 3* | | Robotnicy grupa I 0.0285r-g/m ² | r-g | 3.0780 | 0.000 | 0.00 | | |
| 4* | | -- M -- Płyty pomostowe robocze 0.0209m ² /m ² | m ² | 2.2572 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm 0.00105m ³ /m ² | m ³ | 0.1134 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | Konstrukcja stalowa rusztowania podwieszane-go 0.1864kg/m ² | kg | 20.1312 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 37 | KNRW 2-02 1610-02 | Rusztowania ramowe warszawskie, 1-kolumnowe, wysokość do 6 m obmiar = 1kolumna | kolumna | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 6.59r-g/kolumna | r-g | 6.5900 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Płyty pomostowe długie 0.11m ² /kolumna | m ² | 0.1100 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Płyty pomostowe krótkie 0.03m ² /kolumna | m ² | 0.0300 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm 0.007m ³ /kolumna | m ³ | 0.0070 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 19-25 mm 0.002m ³ /kolumna | m ³ | 0.0020 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- Rusztowania ramowe warszawskie 1.87m-g/kolumna | m-g | 1.8700 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 38 | KNRW 2-02 1608-01 | Rusztowania podwieszane na wieszakach stalowych, montaż na wysokości do 16 m obmiar = 36m ² | m ² | | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0.78r-g/m ² | r-g | 28.0800 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Płyty pomostowe robocze 0.0209m ² /m ² | m ² | 0.7524 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 19-25 mm 0.00105m ³ /m ² | m ³ | 0.0378 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Konstrukcja stalowa rusztowania podwieszono-go 0.1864kg/m ² | kg | 6.7104 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 39 | ORGB 2-02 1611-02 | Rusztowania ramowe warszawskie, 1-kolumnowe (na 1 kolumnę), wysokość 4-6 m, przestawianie rusztowań (1611b) obmiar = 10kolumna | ko-lum-na | | | | | |
| 1* | | -- R -- Monter grupa II 1.8r-g/kolumna | r-g | 18.0000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | Robotnicy grupa I 1.3r-g/kolumna | r-g | 13.0000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 3* | | -- M -- materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- Rusztowania ramowe warszawskie 0.75m-g/kolumna | m-g | 7.5000 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł