

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przyłączy światłowodowych na potrzeby monitoringu wizyjnego wraz z szafą i słupami kamerowymi
w m. Komorniki
INWESTOR : Urząd Gminy Komorniki, ul. Stawna 1, 62-052 Komorniki
ADRES INWESTORA : Urząd Gminy Komorniki
BRANŻA : ul. Stawna 1, 62-052 Komorniki
INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE
DATA OPRACOWANIA : 03.2025

Ogółem wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2025

Data zatwierdzenia

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------|--|------|-----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | KNNR 5 0701-05 | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV obmiar = 350m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1r-g/m³ | r-g | 35.0000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM 0.1m-g/m³ | m-g | 35.0000 | 0.000 | | | 0.00 |
| 3* | | koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m³ 0.18m-g/m³ | m-g | 63.0000 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 2 | KNNR 5 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 1253m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0126r-g/m | r-g | 15.7878 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- piasek 0.056m³/m | m³ | 70.1680 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- samochód samowyladowczy 0.008m-g/m | m-g | 10.0240 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 3 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 1550m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.128r-g/m | r-g | 198.4000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Rura osłonowa typu 4x12/8 1m/m | m | 1550.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Folia kalandrowana 0.52m/m | m | 806.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- żuraw samochodowy 0.007m-g/m | m-g | 10.8500 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 4 | KNNR 5 0713-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - połączenie dla szafy SK obmiar = 36m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0947r-g/m | r-g | 3.4092 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Kabel YKYżo 5x4mm2 1.04m/m | m | 37.4400 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | wazelina techniczna 0.0361kg/m | kg | 1.2996 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | opaski kablowe typu Oki 0.08szt./m | szt. | 2.8800 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------|--|------|-----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m | m-g | 0.2412 | 0.000 | | | 0.00 |
| 7* | | przyczepa do przewożenia kabli 0.0043m-g/m | m-g | 0.1548 | 0.000 | | | 0.00 |
| 8* | | ciągnik kołowy 0.0043m-g/m | m-g | 0.1548 | 0.000 | | | 0.00 |
| 9* | | żuraw samochodowy 0.0043m-g/m | m-g | 0.1548 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 5 | KNNR 5 0713-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - podłączenie słupów kamerowych obmiar = 1899m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0947r-g/m | r-g | 179.8353 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Kabel YKYżo 3x4mm2 1.04m/m | m | 1974.9600 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | wazelina techniczna 0.0361kg/m | kg | 68.5539 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | opaski kablowe typu Oki 0.08szt./m | szt. | 151.9200 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m | m-g | 12.7233 | 0.000 | | | 0.00 |
| 7* | | przyczepa do przewożenia kabli 0.0043m-g/m | m-g | 8.1657 | 0.000 | | | 0.00 |
| 8* | | ciągnik kołowy 0.0043m-g/m | m-g | 8.1657 | 0.000 | | | 0.00 |
| 9* | | żuraw samochodowy 0.0043m-g/m | m-g | 8.1657 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 6 | KNNR 5 0702-05 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV obmiar = 350m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.03r-g/m³ | r-g | 10.5000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0.06m-g/m³ | m-g | 21.0000 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 7 | KNNR 5 0605-05 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III obmiar = 80m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.45r-g/m | r-g | 116.0000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm 1.04m/m | m | 83.2000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | złącza kontrolne 0.06szt./m | szt. | 4.8000 | 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 |
| 8 | KNNR 5 0602-04 | Przewody uziemiające i wyrównawcze obmiar = 80m | m | | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-------------------------|---|----------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1* | | -- R -- robocizna 0.105r-g/m | r-g | 8.4000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Przewód YLY 1x6mm2 1.04m/m | m | 83.2000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | złącza kontrolne 6szt. | szt. | 6.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Uziom pionowy wbijany 12szt. | szt. | 12.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | Szyna uziemiająca 6szt. | szt. | 6.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- spawarka 0.0294m-g/m | m-g | 2.3520 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 9 | KNNR 5 0719-09 | Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 317m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.339r-g/m ² | r-g | 107.4630 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 10 | KNNR 5 0724-02 | Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV obmiar = 54m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 4.73r-g/m ³ | r-g | 255.4200 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 11 | KNNR 5 0723-02 | Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami obmiar = 281m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.93r-g/m | r-g | 542.3300 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Rura osłonowa typu RHDPEp75 1m/m | m | 281.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.026m-g/m | m-g | 7.3060 | 0.000 | | | 0.00 |
| 5* | | dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t 0.509m-g/m | m-g | 143.0290 | 0.000 | | | 0.00 |
| 6* | | pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm 0.509m-g/m | m-g | 143.0290 | 0.000 | | | 0.00 |
| 7* | | zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny 0.509m-g/m | m-g | 143.0290 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 12 | KNR 5-01 0602-01 | Mechaniczne wciąganie rury o śr. do 40 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny obmiar = 281m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | j.m | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|--|---|----------------|-----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1* | | robocizna 0.2598*0.955=0.248109r-g/m | r-g | 69.7186 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Rura osłonowa typu 4x12/8 1m/m | m | 281.0000 | 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 |
| 13 | KNR 5-01 0602-01 | Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny obmiar = 1669m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.2598*0.955=0.248109r-g/m | r-g | 414.0939 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Kabel światłowodowy 12J do mikrokanalizacji 1m/m | m | 1669.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 14 | kalk. własna | Rozszycie i przygotowanie każdego punktu na spawie obmiar = 38szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 5r-g/szt. | r-g | 190.0000 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 15 | KNR 5-01 1312-02 | Pomiary okablowania obmiar = 16odc. | odc. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 10*0.955=9.55r-g/odc. | r-g | 152.8000 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 16 | KNR 5 1304- 01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej obmiar = 16szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.24r-g/szt. | r-g | 19.8400 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 17 | KNR 5 0719- 09 analogia | Ułożenie nawierzchni chodników obmiar = 317m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3r-g/m ² | r-g | 951.0000 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 18 | kalk. własna | Dokumentacja geodezyjna powykonawcza obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- M -- Dokumentacja geodezyjna powykonawcza 1szt. | szt. | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 19 | KNR-W 2-01 0707-03 | Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w grun- cie wraz z zasypaniem dla słupów oświetlenio- wych obmiar = 15m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3.7r-g/m ³ | r-g | 55.5000 | 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 |
| 20 | KNNR 5 0411-08 | Montaż fundamentu prefabrykowane betonowe pod oprawy oświetleniowe obmiar = 15szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.5r-g/szt. | r-g | 22.5000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- fundament prefabrykowany betonowy 1szt./szt. | szt. | 15.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | -- S -- środek transportowy 0.5m-g/szt. | m-g | 7.5000 | 0.000 | | | 0.00 |
| 4* | | żuraw samochodowy 0.38m-g/szt. | m-g | 5.7000 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 21 | KNNR 5 1001-01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg obmiar = 15szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 4.54r-g/szt. | r-g | 68.1000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Stalowy słup uliczny o przekroju ośmiokątnym o wysokość do 5,5 m 1szt./szt. | szt. | 15.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.07m-g/szt. | m-g | 1.0500 | 0.000 | | | 0.00 |
| 5* | | żuraw samochodowy 0.06m-g/szt. | m-g | 0.9000 | 0.000 | | | 0.00 |
| 6* | | środek transportowy 0.06m-g/szt. | m-g | 0.9000 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 22 | KNR AL-01 0501-02 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna stała obmiar = 9szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 9.25r-g/szt. | r-g | 83.2500 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Kamera stała - minimalne wymagania techniczne zgodne z projektem 1szt./szt. | szt. | 9.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 23 | KNNR 5 1101-02 | Konstrukcje wsporcze kamer obmiar = 15szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0977r-g/szt. | r-g | 1.4655 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Uchwyt mocujący 1szt./szt. | szt. | 15.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Obejmy na słup do kamer 2szt./szt. | szt. | 30.0000 | 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 |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|--------------------------|---|------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 24 | KNNR 5 0405-07 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie obmiar = 15szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.19r-g/szt. | r-g | 17.8500 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Obudowa ABS (265x185x95, z blachą montażową 155x235 i dławnicą izolacyjną: M12 – 2 szt. i M16 – 1 szt.) z wyposażeniem 1szt./szt. | szt. | 15.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Dławnica izolacyjna 5szt./szt. | szt. | 75.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 25 | KNNR 5 1101-02 | Konstrukcje wsporcze szafy ABS obmiar = 15szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0977r-g/szt. | r-g | 1.4655 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Konstrukcja wsporcza szafy ABS 1szt./szt. | szt. | 15.0000 | 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 |
| 26 | KNR AL-01 0501-02 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna obrotowa obmiar = 7szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 9.25r-g/szt. | r-g | 64.7500 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Kamera obrotowa 1szt./szt. | szt. | 7.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 27 | KNR AL-01 0502-01 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - mediakonwerter obmiar = 32wej. | wej. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.61r-g/wej. | r-g | 19.5200 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Wkładka optyczna SFP do switcha pomiędzy mediakonwerterem o paramtrach 155M 1310nm LC DDM SMF 20km 1szt./wej. | szt. | 32.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 28 | kalk. własna | Wyposażenie szafy ABS - osprzęt teleinformatyczny obmiar = 15szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3r-g/szt. | r-g | 45.0000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Patchcord LC-S.C./APC Singlemode 9/125 duplex 1m 1szt./szt. | szt. | 15.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Oslona termiczna spawu 45mm 1szt./szt. | szt. | 15.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Patchcord Ethernet 1szt./szt. | szt. | 15.0000 | 0.000 | | 0.00 | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|------------------------------|--|-------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 5* | | Miniprzelącznica na szynie DIN wyposażona 1szt./szt. | szt. | 15.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | Mediakonwerter 1szt./szt. | szt. | 15.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 29 | KNR 4-03 1202-01 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 11pomiar | po- miar | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar | r-g | 14.3000 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 30 | KNR AT-15 0118-01 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia obmiar = 16pomiar | po- miar | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.84r-g/pomiar | r-g | 13.4400 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | -- S -- przrząd pomiarowy okablowania strukturalne- go 0.42m-g/pomiar | m-g | 6.7200 | 0.000 | | | 0.00 |
| 4* | | środek łączności bezprzewodowej 0.42m-g/pomiar | m-g | 6.7200 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 31 | KNR AL-01 0506-01 | Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji obmiar = 16linia | linia | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.85r-g/linia | r-g | 29.6000 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 32 | KNR AL-01 0506-02 | Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących obmiar = 16linia | linia | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.54r-g/linia | r-g | 24.6400 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 33 | kalk. własna | Projekt tymczasowej organizacji ruchu obmiar = 2szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- M -- Projekt tymczasowej organizacji ruchu 1szt./szt. | szt. | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 34 | kalk. własna | Nadzory branżowe zgodnie z PB obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 150r-g/szt. | r-g | 150.0000 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 35 | kalk. własna | Rozszerzenie licencji kamer obmiar = 16szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- M -- Rozszerzenie licencji kamer 1szt./szt. | szt. | 16.0000 | 0.000 | | 0.00 | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|------------------------------|---|------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 36 | KNR AL-01 0502-07 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - przełącznik L3 w szafie SK obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 20.63r-g/szt. | r-g | 20.6300 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Przełącznik L3 1szt./szt. | szt. | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 37 | KNR 5 0403- 01 | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamencie prefabrykowanym - Szafa SK obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3.4r-g/szt. | r-g | 3.4000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Szafa SK o wymiarach 1200x800x400 (wys. x szer. x gł.) wraz z wyposażeniem 1kpl./szt. | kpl. | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | fundament prefabrykowany 1szt./szt. | szt. | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 38 | kalk. własna | Montaż zabezpieczeń prądowych - szafa SK obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 28r-g/szt. | r-g | 28.0000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Materiał zgodnie z PW 1szt./szt. | szt. | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 39 | kalk. własna | Wyposażenie szafy SK obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 77r-g/szt. | r-g | 77.0000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Pigtail 16szt./szt. | szt. | 16.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Przełącznica światłowodowa 1szt./szt. | szt. | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Kaseta zapasu kabla 1szt./szt. | szt. | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | Patchcord 16szt./szt. | szt. | 16.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 40 | kalk. własna | Montaż zabezpieczeń prądowych - Szafa sterowniczo-zasilająca obmiar = 15szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 18.6r-g/szt. | r-g | 279.0000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Materiał do montażu zgodnie z PW 1szt./szt. | szt. | 15.0000 | 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 |
|--|--------------|--|------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 41 | kalk. własna | Montaż mufy światłowodowej wraz ze spawaniem obmiar = 2szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 11.67r-g/szt. | r-g | 23.3400 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Mufa światłowodowa 1szt./szt. | szt. | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 42 | kalk. własna | Montaż mufy prądowej wraz z łączeniem obmiar = 2szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 8.33r-g/szt. | r-g | 16.6600 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Mufa połączeniowa 1szt./szt. | szt. | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 43 | kalk. własna | Montaż studni SKR-1 obmiar = 4szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 27.33r-g/szt. | r-g | 109.3200 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Studnia SKR-1 1szt./szt. | szt. | 4.0000 | 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 | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] 20% od (R, S) | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] 8% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--|---|----------------|--------------|-----------------|
| 1 | KNNR 5 0701-05 | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV | m ³ | | |
| | | 350 | m ³ | 350 | |
| | | | | RAZEM | 350 |
| 2 | KNNR 5 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m | m | | |
| | | 1253 | m | 1253.000 | |
| | | | | RAZEM | 1253.000 |
| 3 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm | m | | |
| | | 1550 | m | 1550.000 | |
| | | | | RAZEM | 1550.000 |
| 4 | KNNR 5 0713-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - połączenie dla szafy SK | m | | |
| | | 36 | m | 36 | |
| | | | | RAZEM | 36 |
| 5 | KNNR 5 0713-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - podłączenie słupów kamerowych | m | | |
| | | 1899 | m | 1899 | |
| | | | | RAZEM | 1899 |
| 6 | KNNR 5 0702-05 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV | m ³ | | |
| | | 350 | m ³ | 350 | |
| | | | | RAZEM | 350 |
| 7 | KNNR 5 0605-05 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III | m | | |
| | | 80 | m | 80 | |
| | | | | RAZEM | 80 |
| 8 | KNNR 5 0602-04 | Przewody uziemiające i wyrównawcze | m | | |
| | | 80 | m | 80 | |
| | | | | RAZEM | 80 |
| 9 | KNNR 5 0719-09 | Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m ² | | |
| | | 317 | m ² | 317 | |
| | | | | RAZEM | 317 |
| 10 | KNNR 5 0724-02 | Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV | m ³ | | |
| | | 54 | m ³ | 54 | |
| | | | | RAZEM | 54 |
| 11 | KNNR 5 0723-02 | Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami | m | | |
| | | 281 | m | 281 | |
| | | | | RAZEM | 281 |
| 12 | KNNR 5-01 0602-01 | Mechaniczne wciąganie rury o śr. do 40 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny | m | | |
| | | 281 | m | 281 | |
| | | | | RAZEM | 281 |
| 13 | KNNR 5-01 0602-01 | Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny | m | | |
| | | 1669 | m | 1669 | |
| | | | | RAZEM | 1669 |
| 14 | kalk. własna | Rozszycie i przygotowanie każdego punktu na spawie | szt. | | |
| | | 38 | szt. | 38 | |
| | | | | RAZEM | 38 |
| 15 | KNNR 5-01 1312-02 | Pomiary okablowania | odc. | | |
| | | 16 | odc. | 16 | |
| | | | | RAZEM | 16 |
| 16 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej | szt. | | |
| | | 16 | szt. | 16 | |
| | | | | RAZEM | 16 |
| 17 | KNNR 5 0719-09 analogia | Ułożenie nawierzchni chodników | m ² | | |
| | | 317 | m ² | 317 | |
| | | | | RAZEM | 317 |
| 18 | kalk. własna | Dokumentacja geodezyjna powykonawcza | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-------------------------------|--|------------------|--------------|---------------|
| 19 | KNR-W 2-01 0707-03 | Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w grun- cie wraz z zasypaniem dla sł- pów oświetleniowych 15 | m³ m³ | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 20 | KNNR 5 0411-08 | Montaż fundamentu prefabrykowane betonowe pod oprawy oświetleniowe 15 | szt. szt. | 15 | |
| | | | | RAZEM | 15 |
| 21 | KNNR 5 1001-01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 15 | szt. szt. | 15 | |
| | | | | RAZEM | 15 |
| 22 | KNR AL-01 0501-02 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna sta- ła 9 | szt. szt. | 9 | |
| | | | | RAZEM | 9 |
| 23 | KNNR 5 1101-02 | Konstrukcje wsporcze kamer 15 | szt. szt. | 15 | |
| | | | | RAZEM | 15 |
| 24 | KNNR 5 0405-07 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 15 | szt. szt. | 15 | |
| | | | | RAZEM | 15 |
| 25 | KNNR 5 1101-02 | Konstrukcje wsporcze szafy ABS 15 | szt. szt. | 15 | |
| | | | | RAZEM | 15 |
| 26 | KNR AL-01 0501-02 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna ob- rotowa 7 | szt. szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 27 | KNR AL-01 0502-01 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - mediakonwerter 32 | wej. wej. | 32 | |
| | | | | RAZEM | 32 |
| 28 | kalk. własna | Wyposażenie szafy ABS - osprzęt teleinformatyczny 15 | szt. szt. | 15 | |
| | | | | RAZEM | 15 |
| 29 | KNR 4-03 1202-01 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie- go napięcia 11 | pomiar pomiar | 11 | |
| | | | | RAZEM | 11 |
| 30 | KNR AT-15 0118-01 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 16 | pomiar pomiar | 16 | |
| | | | | RAZEM | 16 |
| 31 | KNR AL-01 0506-01 | Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 16 | linia linia | 16 | |
| | | | | RAZEM | 16 |
| 32 | KNR AL-01 0506-02 | Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących 16 | linia linia | 16 | |
| | | | | RAZEM | 16 |
| 33 | kalk. własna | Projekt tymczasowej organizacji ruchu 2 | szt. szt. | 2 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 34 | kalk. własna | Nadzory branżowe zgodnie z PB 1 | szt. szt. | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 35 | kalk. własna | Rozszerzenie licencji kamer 16 | szt. szt. | 16 | |
| | | | | RAZEM | 16 |
| 36 | KNR AL-01 0502-07 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - przełącznik L3 w szafie SK 1 | szt. szt. | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---------------------------|---|--------------|--------------|-----------|
| 37 | KNNR 5 0403-01 | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamencie prefabrykowanym - Szafa SK 1 | szt. szt. | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 38 | kalk. własna | Montaż zabezpieczeń prądowych - szafa SK 1 | szt. szt. | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 39 | kalk. własna | Wypożyczenie szafy SK 1 | szt. szt. | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 40 | kalk. własna | Montaż zabezpieczeń prądowych - Szafa sterowniczo-zasilająca 15 | szt. szt. | 15 | |
| | | | | RAZEM | 15 |
| 41 | kalk. własna | Montaż mufy światłowodowej wraz ze spawaniem 2 | szt. szt. | 2 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 42 | kalk. własna | Montaż mufy prądowej wraz z łączeniem 2 | szt. szt. | 2 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 43 | kalk. własna | Montaż studni SKR-1 4 | szt. szt. | 4 | |
| | | | | RAZEM | 4 |

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|--|----------------|-----------|------------|---------|
| 1. | Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm | m | 83.2000 | 0.00 | 0.00 |
| 2. | Dławnica izolacyjna | szt. | 75.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 3. | Dokumentacja geodezyjna powykonawcza | szt. | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 4. | Folia kalandrowana | m | 806.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 5. | fundament prefabrykowany | szt. | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 6. | fundament prefabrykowany betonowy | szt. | 15.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 7. | Kabel światłowodowy 12J do mikrokanalizacji | m | 1669.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 8. | Kabel YKYżo 3x4mm2 | m | 1974.9600 | 0.00 | 0.00 |
| 9. | Kabel YKYżo 5x4mm2 | m | 37.4400 | 0.00 | 0.00 |
| 10. | Kamera obrotowa | szt. | 7.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 11. | Kamera stała - minimalne wymagania techniczne zgodne z projektem | szt. | 9.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 12. | Kaseta zapasu kabla | szt. | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 13. | Konstrukcja wsporcza szafy ABS | szt. | 15.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 14. | Materiał do montażu zgodnie z PW | szt. | 15.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 15. | Materiał zgodnie z PW | szt. | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 16. | Mediakonwerter | szt. | 15.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 17. | Miniprzelącznica na szynie DIN wyposażona | szt. | 15.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 18. | Mufa połączeniowa | szt. | 2.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 19. | Mufa światłowodowa | szt. | 2.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 20. | Obejmy na słup do kamer | szt. | 30.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 21. | Obudowa ABS (265x185x95, z blachą montażową 155x235 i dławnicą izolacyjną: M12 – 2 szt. i M16 – 1 szt.) z wyposażeniem | szt. | 15.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 22. | opaski kablowe typu Oki | szt. | 154.8000 | 0.00 | 0.00 |
| 23. | Ośłona termiczna spawu 45mm | szt. | 15.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 24. | Patchcord | szt. | 16.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 25. | Patchcord Ethernet | szt. | 15.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 26. | Patchcord LC-S.C./APC Singlemode 9/125 duplex 1m | szt. | 15.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 27. | piasek | m ³ | 70.1680 | 0.00 | 0.00 |
| 28. | Pigtail | szt. | 16.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 29. | Projekt tymczasowej organizacji ruchu | szt. | 2.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 30. | Przełącznica światłowodowa | szt. | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 31. | Przełącznik L3 | szt. | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 32. | Przewód YLY 1x6mm2 | m | 83.2000 | 0.00 | 0.00 |
| 33. | Rozszerzenie licencji kamer | szt. | 16.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 34. | Rura osłonowa typu 4x12/8 | m | 1831.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 35. | Rura osłonowa typu RHDPEp75 | m | 281.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 36. | Stalowy słup uliczny o przekroju ośmiokątnym o wysokość do 5,5 m | szt. | 15.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 37. | Studnia SKR-1 | szt. | 4.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 38. | Szafa SK o wymiarach 1200x800x400 (wys. x szer. x gł.) wraz z wyposażeniem | kpl. | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 39. | Szyna uziemiająca | szt. | 6.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 40. | Uchwyt mocujący | szt. | 15.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 41. | Uziom pionowy wbijany | szt. | 12.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 42. | wazelina techniczna | kg | 69.8535 | 0.00 | 0.00 |
| 43. | Wkładka optyczna SFP do switcha pomiędzy mediakonwerterem o paramtrach 155M 1310nm LC DDM SMF 20km | szt. | 32.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 44. | złącza kontrolne | szt. | 10.8000 | 0.00 | 0.00 |
| 45. | materiały pomocnicze | zł | | | -0.00 |
| RAZEM | | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł