

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa infrastruktury stacji ładowania drogowego transportu publicznego, w tym: zewn. instalacji elektroenergetycznych nN, kanalizacji kablowej, stacji ładowania, oświetlenia terenu oraz chodnika z terenem zieleni na obszarze zajezdni MZK w Bielsku-Białej

ADRES INWESTYCJI : Bielsko-Biała, ul. Długa 50

INWESTOR : Miejski Zakład Komunikacyjny Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA : 43-309 Bielsko-Biała, ul. Długa 50

BRANŻA : ELEKTROENERGETYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Maurek

SPRAWDZIŁ : mgr inż. Tomasz Strach

DATA OPRACOWANIA : 29.11.2023

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA

INWESTOR

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|---------------------------|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| 1 | | INSTALACJE ZASILANIA ŁADOWAREK | | | |
| 1.1 | KNNR 5 0701-05 | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 152*0.8*0.8 | m ³ m ³ | 97.280 | |
| | | | | RAZEM | 97.280 |
| 1.2 | KNNR 5 0724-02 | Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 3 | m ³ m ³ | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 1.3 | KNNR 5 0723-03 | Przeziery mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami PRZECISK NR B-B' - RURA SRS-G 110 Krotność = 2 15 | m m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 1.4 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm RURA OCHRONNA DWUŚCIENNA KARBOWANA HDPE 110 NIEBIESKA 154 | m m | 154.000 | |
| | | | | RAZEM | 154.000 |
| 1.5 | KNNR 5 0707-05 | Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie LINIA KABLOWA 2x YAKXS 5x240 mm2 Krotność = 2 57 | m m | 57.000 | |
| | | | | RAZEM | 57.000 |
| 1.6 | KNNR 5 0707-05 | Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie LINIA KABLOWA YAKXS 5x120 mm2 487 | m m | 487.000 | |
| | | | | RAZEM | 487.000 |
| 1.7 | KNNR 5 0706-02 | Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 145 | m m | 145.000 | |
| | | | | RAZEM | 145.000 |
| 1.8 | KNNR 5 0706-03 | Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0.2 m szerokości Krotność = 2 95 | m m | 95.000 | |
| | | | | RAZEM | 95.000 |
| 1.9 | KNNR 5 0702-03 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 145*0.8*0.6 | m ³ m ³ | 69.600 | |
| | | | | RAZEM | 69.600 |
| 1.10 | KNNR 5 1302-03 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 8 | odc. odc. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 2 | | OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE | | | |
| 2.1 | KNNR 5 0707-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie KABEL YAKXS 5x16 56 | m m | 56.000 | |
| | | | | RAZEM | 56.000 |
| 2.2 | KNNR 5 0707-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie KABEL YKY 5x6 62 | m m | 62.000 | |
| | | | | RAZEM | 62.000 |
| 2.3 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm RURA OCHRONNA DWUŚCIENNA KARBOWANA HDPE 75 25 | m m | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 2.4 | KNNR 5 0403-03 | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym SZAFKA STEROWANIA OŚWIETLENIEM SOT 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.5 | KNNR 5 1001-01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg SŁUP OŚWIETLENIOWY 7m 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 2.6 | KNNR 5 1002-01 | Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie WYSIĘGNIK WR-4/1/0,5/5/ZP 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 2.7 | KNNR 5 1003-02 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m PRZEWÓD YDY 3x1,5 mm2 | kpl.prz ew. | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|---|---|----------------|--------------|---------------|
| | | 3 | kpl.prz ew. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 2.8 | KNNR 5 1004-01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie OPRAWA PHILIPS BRP102 T25 DM /740, 83W 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 2.9 | KNR 5-08 0608-07 | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 BEDNARKA OCYNKOWANA FeZn 30x4 2 | m m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 2.10 | KNNR 5 0606-05 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III UZIOM PIONOWY STALOWY OCYNKOWANY fi 18mm Dł. 1,5m 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.11 | KNNR 5 1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 10 | szt. szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 2.12 | KNNR 5 1304-06 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 10 | szt. szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 2.13 | KNNR 5 1302-04 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 4 | odc. odc. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 3 | | KANALIZACJA KABLOWA | | | |
| 3.1 | KNNR 5 0723-03 | Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami PRZECISK NR B-B' - RURA SRS-G 110 15 | m m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 3.2 | ZN-97/TP S.A-039 0302-11 | Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łańcuchowymi w gruncie kat.III-IV - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu 0.285 | km km | 0.285 | |
| | | | | RAZEM | 0.285 |
| 3.3 | ZN-97/TP S.A-039 0302-11 | Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łańcuchowymi w gruncie kat.III-IV - rury w zwojach - 1 rura HDPE 32 mm w rurociągu 0.182 | km km | 0.182 | |
| | | | | RAZEM | 0.182 |
| 3.4 | KNR-W 5-10 0303-02 | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie ZABEZPIECZENIE DODATKOWE HDPE 110 19 | m m | 19.000 | |
| | | | | RAZEM | 19.000 |
| 3.5 | ZN-97/TP S.A-039 0309-04 | Montaż złączy skręcanych rur polietylenowych HDPE śr. 40 mm w ziemi 15 | szt. szt. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 3.6 | ZN-97/TP S.A-039 0206-06 | Badanie szczelności odcinków kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych o dł. do 2 km w ziemi śr. rur 40 mm sprężarką 1 | odc. odc. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3.7 | ZN-97/TP S.A-039 0206-05 | Badanie szczelności odcinków kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych o dł. do 2 km w ziemi śr. rur 32 mm sprężarką 7 | odc. odc. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 3.8 | KNR 5-14 0101-03 | Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg SZAFKA KABLOWA KROSOWA ZEWNĘTRZNA Z TERMOIZOLACJĄ24U 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 3.9 | KNR 5-14 0101-02 | Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg SZAFKA KROSOWA WISZĄCA 12U 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|---|--|--------------------------------------|-----------------|------------------------|
| 3.10 | ZN-97/TP S.A-040 0301-03 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -1 w gruncie kategorii IV. STUDNIA KABLOWA SK-1 2 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 3.11 | ZN-97/TP S.A-039 0502-01 | Wciąganie kabli światłowod.do rurociągów kablow.z rur z warstwą poślizgową z linką wciągarką mechan.z rejestr.sily - kabel w odc.o dług. 2 km KABEL ŚWIATŁOWODOWY UNIWERSALNY 24J-9/125 OS2 0.35 | km km | 0.350 | 0.350 |
| | | | | RAZEM | 0.350 |
| 3.12 | ZN-97/TP S.A-039 0502-01 | Wciąganie kabli światłowod.do rurociągów kablow.z rur z warstwą poślizgową z linką wciągarką mechan.z rejestr.sily - kabel w odc.o dług. 2 km KABEL ŚWIATŁOWODOWY UNIWERSALNY 12J-9/125 OS2 0.12 | km km | 0.120 | 0.120 |
| | | | | RAZEM | 0.120 |
| 3.13 | ZN-97/TP S.A-039 0507-02 | Wciąganie kabli światłowod.do kanalizacji wtórnej z rur HDPE 32 mm z warstwą poślizgową metodą pneumatyczną strumieniową - kabel w odc.o dług. 4 km KABEL TELEKOMUNIKACYJNY MIEDZIANY ZEWNĘTRZNY F/UTP 4x2x0,5 KAT 6 ŻELOWANY 0.26 | km km | 0.260 | 0.260 |
| | | | | RAZEM | 0.260 |
| 4 | | NAWIERZCHNIE | | | |
| 4.1 | KNNR 5 0719-05 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni chodników z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm 196.43 | m ² m ² | 196.430 | 196.430 |
| | | | | RAZEM | 196.430 |
| 4.2 | KNR 2-31 23103-03 | Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 8cm WARSTWA ŚCIERALNA Z KOSTKI BETONOWEJ PROSTOKĄTNEJ, SZAREJ, NA PODSYPCE PIASKOWO-CEMENTOWEJ GR 3cm 196.43 | m ² m ² | 196.430 | 196.430 |
| | | | | RAZEM | 196.430 |
| 4.3 | KNR 2-31 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO 0/31,5 STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE E2>=80MPa 187.27 | m ² m ² | 187.270 | 187.270 |
| | | | | RAZEM | 187.270 |
| 4.4 | KNR 2-25 0409-02 | Nawierzchnie grubości 4 cm z betonu asfaltowego na istniejącym podłożu - budowa ODTWORZENIE NAWIERZCHNI Z BETONU ASFALTOWEGO 20.10 | m ² m ² | 20.100 | 20.100 |
| | | | | RAZEM | 20.100 |
| 4.5 | KNR 2-14 0806-01 | Wypełnienie szczelin dylatacyjnych masa asfaltowa - wysokość szwu do 20 cm, grubość do 2 cm USZCZELNIENIE POŁĄCZEŃ NOWEJ WARSTWY ŚCIERALNEJ Z ISTNIEJĄCĄ WARSTWĄ 67 | m m | 67.000 | 67.000 |
| | | | | RAZEM | 67.000 |
| 5 | | KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA | | | |
| 5.1 | KSNR 6 0403-04 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej KRAWĘŻNIKI BETONOWE (W TYM ŁUKOWE R=1M) 20x30 NA POSZERZONEJ ŁAWIE Z OPOREM Z BETONEM B15 [C12/15] 67 | m m | 67.000 | 67.000 |
| | | | | RAZEM | 67.000 |
| 5.2 | KNK 2-06 0401-02 | Ława betonowa pod krawężniki zwykła z oporem 57 | m ³ m ³ | 57.000 | 57.000 |
| | | | | RAZEM | 57.000 |
| 5.3 | KSNR 6 0404-05 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową OBRZEŻA BETONOWE 8x30 NA POSZERZONEJ ŁAWIE Z OPOREM Z BETONEM B15 [C12/15] 57 | m m | 57.000 | 57.000 |
| | | | | RAZEM | 57.000 |
| 6 | | ZIELEŃ | | | |
| 6.1 | KNNR 1 0507-01 | Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 85.55 | m ² m ² | 85.550 | 85.550 |
| | | | | RAZEM | 85.550 |
| 6.2 | KNNR 1 0507-02 | Humusowanie skarp z obsianiem,dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 5 85.55 | m ² m ² | 85.550 | 85.550 |

| Lp. | Podst | Opis i wyczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|------------------------------|---|----------------------------------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 85.550 |
| 7 | | ORGANIZACJA RUCHU | | | |
| 7.1 | KNR 2-25 0418-01 | Słupki ograniczające z liną - budowa SŁUPKI BLOKUJĄCE U-12c 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 7.2 | KNR AT-04 0203-02 | Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie (Plastmal, Biladur) POZIOME ZNAKI DROGOWE BARWY BIAŁEJ - WYZNACZENIE STANOWISK POSTOJOWYCH LINIA TYPU P-18 O SZEROKOŚCI 12CM 33.01 | m ² m ² | 33.010 | |
| | | | | RAZEM | 33.010 |
| 7.3 | KNR AT-04 0203-02 | Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie (Plastmal, Biladur) POZIOME ZNAKI DROGOWE BARWY BIAŁEJ - WYZNACZENIE POWIERZCHNI WYŁĄCZONYCH Z RUCHU ZNAKIEM P-21a LINIE O SZEROKOŚCI 24CM Z ODSZTĘPAMI 39CM 51.16 | m ² m ² | 51.160 | |
| | | | | RAZEM | 51.160 |
| 7.4 | KNR AT-04 0203-02 | Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie (Plastmal, Biladur) POZIOME ZNAKI DROGOWE BARWY BIAŁEJ - OBWIEDNIE POWIERZCHNI WYŁĄCZONYCH Z RUCHU LIE TYPU P-7b LINIE O SZEROKOŚCI 24CM 18.09 | m ² m ² | 18.090 | |
| | | | | RAZEM | 18.090 |
| 7.5 | KNR AT-04 0203-02 | Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie (Plastmal, Biladur) POZIOME ZNAKI DROGOWE BARWY BIAŁEJ - WYZNACZENIE PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH ZNAKIEM TYPU P-10 112.5 | m ² m ² | 112.500 | |
| | | | | RAZEM | 112.500 |
| 8 | | KOSZTY WŁASNE | | | |
| 8.1 | | INWENTARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 8.2 | | KOSZT WYŁĄCZEŃ 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 8.3 | | KOSZT NADZORÓW BRANŻOWYCH 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|-----------|-----|-----------|------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 1870.1961 | 0.00 | -0.00 |
| RAZEM | | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | II inw. | II wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|--|-----------------|------------|---------|------------|------------|---------|-------|
| 1. | bednarka ocynkowana FeZn 30x4 | m | 2.0800 | | 2.0800 | 0.00 | 0.00 | |
| 2. | beton asfaltowy AC8S 50/70 | t | 2.0100 | | 2.0100 | 0.00 | 0.00 | |
| 3. | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 | t | 3.8963 | | 3.8963 | 0.00 | 0.00 | |
| 4. | deski iglaste 25-39 mm kl.IV-V | m ³ | 1.2825 | | 1.2825 | 0.00 | 0.00 | |
| 5. | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III | m ³ | 0.0603 | | 0.0603 | 0.00 | 0.00 | |
| 6. | dławica czopowa EK 186/110 | szt | 56.0000 | | 56.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 7. | dławica czopowa EK 186/75 | szt | 8.0000 | | 8.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 8. | farba drogowa biała | kg | 676.4940 | | 676.4940 | 0.00 | -0.00 | |
| 9. | folia kablowa pomarańczowa | m | 200.0000 | | 200.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 10. | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II (niebieska) | m ² | 252.4200 | | 252.4200 | 0.00 | -0.00 | |
| 11. | fundament B-60 | szt | 3.0000 | | 3.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 12. | grot stalowy | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 13. | gwoździe | kg | 37.0500 | | 37.0500 | 0.00 | 0.00 | |
| 14. | inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza | kpl. | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 15. | kabel światłowodowy uniwersalny 12J-9/125 OS2 | m | 124.8000 | | 124.8000 | 0.00 | 0.00 | |
| 16. | kabel światłowodowy uniwersalny 24J-9/125 OS2 | m | 364.0000 | | 364.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 17. | kabel telekomunikacyjny miedziany zewnętrzny F/UTP 4x2x0,5 kat 6, żelowany | m | 270.4000 | | 270.4000 | 0.00 | 0.00 | |
| 18. | kabel YAKXS 5x120 mm ² | m | 506.4800 | | 506.4800 | 0.00 | 0.00 | |
| 19. | kabel YAKXS 5x16 | m | 58.2400 | | 58.2400 | 0.00 | 0.00 | |
| 20. | kabel YAKXS 5x240 mm ² | m | 118.5600 | | 118.5600 | 0.00 | 0.00 | |
| 21. | kabel YKY 5x6 | m | 64.4800 | | 64.4800 | 0.00 | 0.00 | |
| 22. | kapturek termokurczliwy z klejem | szt | 8.0000 | | 8.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 23. | kapturek termokurczliwy z klejem i zaworem | szt | 8.0000 | | 8.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 24. | kostka brukowa prostokątna, szara, gr. 8 cm | szt | 10607.2200 | | 10607.2200 | 0.00 | 0.00 | |
| 25. | koszt nadzorów branżowych | kpl. | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 26. | koszt wyłączeń | kpl. | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 27. | krawężnik drogowy betonowy 20x30 | m | 68.3400 | | 68.3400 | 0.00 | 0.00 | |
| 28. | masa asfaltowa zalewowa | kg | 80.8690 | | 80.8690 | 0.00 | 0.00 | |
| 29. | mieszanka betonowa | m ³ | 62.4630 | | 62.4630 | 0.00 | 0.00 | |
| 30. | nasiona traw | kg | 1.0266 | | 1.0266 | 0.00 | 0.00 | |
| 31. | obrzeża betonowe 30x8 cm | m | 58.1400 | | 58.1400 | 0.00 | 0.00 | |
| 32. | oprawa oświetleniowa PHILIPS BRP102 T25 DM /740, 83W | kpl | 3.0000 | | 3.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 33. | paliki 4x6 cm | m ³ | 0.3534 | | 0.3534 | 0.00 | 0.00 | |
| 34. | piasek | m ³ | 73.2160 | | 73.2160 | 0.00 | 0.00 | |
| 35. | piasek do betonów | m ³ | 0.0660 | | 0.0660 | 0.00 | 0.00 | |
| 36. | płyn poślizgowy | dm ³ | 0.3650 | | 0.3650 | 0.00 | 0.00 | |
| 37. | pokrywa studni SK-1 | szt | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 38. | przewód YDY 3x1,5 mm ² | m | 21.8400 | | 21.8400 | 0.00 | 0.00 | |
| 39. | rura ochronna SRS-G 110 | m | 46.8000 | | 46.8000 | 0.00 | 0.00 | |
| 40. | rura osłonowa typu DVK 75 | m | 26.0000 | | 26.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 41. | rura osłonowa typu HDPE 110/6,3 | m | 179.9200 | | 179.9200 | 0.00 | 0.00 | |
| 42. | rura RHDPE 32/2,9 mm | m | 187.4600 | | 187.4600 | 0.00 | 0.00 | |
| 43. | rura RHDPE 40/3,7 mm | m | 293.5500 | | 293.5500 | 0.00 | 0.00 | |
| 44. | słup SAL-70 | szt | 3.0000 | | 3.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 45. | słupki stalowe U-12c - kolorystyka biało-czerwona | szt | 4.0000 | | 4.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 46. | studnia kablowa SK-1 600x600x700 dwuelementowa przelotowa z wbudowaną ramą stalową | szt | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 47. | szafa kablowa krosowa RACK 19" 12U wisząca-wyposażona w: - przełącznik 48x1Gbase-T PoE+ 4SFP+ - 1 szt, - panel światłowodowy - 1 szt, - UPS 2U 1kVA - 1szt, - patchpanel 48 portowy - 1 szt, - panel zaślepiający - 4szt, - bypass 5 gniazd 230V. | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 48. | szafa kablowa krosowa zewnętrzna z termoizolacją RACK 19" 24U montowana na studni kablowej SK-1 wyposażona w: - zestaw grzejny z termostatem - 1 kpl, - 4x panel wentylacyjny - 1 kpl, - przełącznik 48x1Gbase-T PoE+ 4SFP+ - 1 szt, - panel światłowodowy - 1 szt, - UPS 2U 1kVA - 1szt, - patchpanel 48 portowy - 1 szt, - panel zaślepiający - 8szt, - bypass 5 gniazd 230V | szt | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 49. | szafa oświetlenia terenu SOT | kpl | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 50. | łuczeń kamienny 0/31,5 | t | 59.5893 | | 59.5893 | 0.00 | 0.00 | |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|--|----------------|---------|---------|---------|--------------|---------|-------|
| 51. | uszczelnienie rur | kpl. | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 52. | uziom stalowy ocynkowany fi 18mm o dług. 1, 5m | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 53. | wazelina techniczna | kg | 0.6820 | | 0.6820 | 0.00 | 0.00 | |
| 54. | wkładka bezpiecznikowa D01/gG 4A | szt | 3.0000 | | 3.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 55. | woda | m ³ | 20.6012 | | 20.6012 | 0.00 | 0.00 | |
| 56. | wysięgnik WR-4/1/0,5/5/ZP | szt | 3.0000 | | 3.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 57. | ziemia urodzajna (humus) | m ³ | 8.8972 | | 8.8972 | 0.00 | 0.00 | |
| 58. | złącze słupowe NTB-1 | szt | 3.0000 | | 3.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 59. | złączka skręcana do rur RHDPE 40 mułoszczelna | szt | 15.0000 | | 15.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 60. | żwir do betonów | m ³ | 0.1320 | | 0.1320 | 0.00 | 0.00 | |
| 61. | materiały pomocnicze | zł | | | | | -0.00 | |
| | | | | | | RAZEM | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---|-----|---------|--------------|---------|
| 1. | agregat prądowórczy do 2.5 kVA | m-g | 0.8584 | 0.00 | 0.00 |
| 2. | ciągnik kołowy | m-g | 3.2956 | 0.00 | 0.00 |
| 3. | dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t | m-g | 28.1250 | 0.00 | 0.00 |
| 4. | koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM | m-g | 9.7280 | 0.00 | 0.00 |
| 5. | koparka podsiębierna 0,15m3 | m-g | 0.2100 | 0.00 | 0.00 |
| 6. | koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 | m-g | 17.5104 | 0.00 | 0.00 |
| 7. | młot udarowy elektryczny | m-g | 0.7500 | 0.00 | 0.00 |
| 8. | podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny | m-g | 3.0900 | 0.00 | 0.00 |
| 9. | pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm | m-g | 28.1250 | 0.00 | 0.00 |
| 10. | pryczepa do przewożenia kabli | m-g | 2.7646 | 0.00 | 0.00 |
| 11. | pryczepa kablowa | m-g | 13.6078 | 0.00 | 0.00 |
| 12. | równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) | m-g | 0.5056 | 0.00 | 0.00 |
| 13. | samochód dostawczy do 0.9 t | m-g | 68.7293 | 0.00 | 0.00 |
| 14. | samochód samowyładowczy | m-g | 0.6460 | 0.00 | 0.00 |
| 15. | samochód samowyładowczy 5 t | m-g | 1.8540 | 0.00 | -0.00 |
| 16. | samochód samowyładowczy do 5 t | m-g | 8.8400 | 0.00 | 0.00 |
| 17. | samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 47.1958 | 0.00 | 0.00 |
| 18. | samochód wywrotka 3.5 t | m-g | 20.8050 | 0.00 | 0.00 |
| 19. | spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A | m-g | 0.1084 | 0.00 | 0.00 |
| 20. | sprężarka powietrza 4-5 m3/min | m-g | 3.8391 | 0.00 | 0.00 |
| 21. | sprężarka powietrza przewoźna spalinowa | m-g | 17.4823 | 0.00 | 0.00 |
| 22. | sprężarka powietrza spalinowa 12 m3/min | m-g | 0.9178 | 0.00 | 0.00 |
| 23. | sprężarka powietrza, spalinowa, przewoźna, do 0.5 m3/min | m-g | 9.1200 | 0.00 | 0.00 |
| 24. | środek transportowy | m-g | 45.8977 | 0.00 | 0.00 |
| 25. | ubijak | m-g | 43.4110 | 0.00 | 0.00 |
| 26. | ubijak spalinowy | m-g | 7.0200 | 0.00 | 0.00 |
| 27. | urządzenia do wdmuchiwania kabli metodą strumieniową | m-g | 0.9178 | 0.00 | 0.00 |
| 28. | walec statyczny samojezdny 10-15 t | m-g | 0.4020 | 0.00 | 0.00 |
| 29. | walec statyczny samojezdny 10 t | m-g | 7.2473 | 0.00 | 0.00 |
| 30. | walec statyczny samojezdny 4-8 t | m-g | 0.4020 | 0.00 | 0.00 |
| 31. | wciągarka mechaniczna do kabli, z rejestratorem siły naciągu | m-g | 6.3450 | 0.00 | -0.00 |
| 32. | wózek platformowy spalinowy 2 t | m-g | 0.9246 | 0.00 | 0.00 |
| 33. | wózek z ręcznym aplikatorem mas chemoutwardzalnych (plastomarker) | m-g | 30.0664 | 0.00 | 0.00 |
| 34. | zespół prądowórczy, trójfazowy, przewoźny | m-g | 28.1250 | 0.00 | 0.00 |
| 35. | żuraw samochodowy | m-g | 4.7286 | 0.00 | 0.00 |
| 36. | żuraw samochodowy do 4 t | m-g | 4.1200 | 0.00 | 0.00 |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: zero i 00/100 zł