
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA PRZYŁĄCZA KABLOWEGO ŚN DLA MIEJSKIEGO PRZEDSIĘBIORSTWA KOMUNALNEGO
W CZĘSTOCHOWIE
ADRES INWESTYCJI : UL. ŹRÓDLANA 2; 42-200 CZĘSTOCHOWA
INWESTOR : MPK SP. Z O.O.
ADRES INWESTORA : UL. NIEPODLEGŁOŚCI 39; 42-200 CZESTOCHOWA
BRANŻA : ELEKTROENERGETYCZNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. ELŻBIETA PERZYŃSKA
DATA OPRACOWANIA : CZERWIEC 2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
CZERWIEC 2015

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Kz | Z | RAZEM |
|-----|---|-----------|-----------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1 | Budowa linii kablowej SN zasilającej projektowaną stację transformatorową | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | Budowa projektowanej stacji transformatorowej | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3 | Przebudowa linii nN | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 4 | Demontaż starej stacji transformatorowej wraz z liniami kablowymi nN | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 5 | Koszty dodatkowe związane z projektowaną przebudową zasilania | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | RAZEM | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

Słownie: zero i 00/100 zł

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|-----------------|---|----------------|--------------|----------------|
| 1 Budowa linii kablowej SN zasilającej projektowaną stację transformatorową | | | | | |
| 1 | KNNR 5 | Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm | m | | |
| d.1 | 0721-03 | Krotność = 2 45 | m | 45.000 | |
| | | | | RAZEM | 45.000 |
| 2 | KNNR 5 | Ręczne rozebranie nawierzchni chodników na podsypce piaskowej | m ² | | |
| d.1 | 0719-08 | 100 | m ² | 100.000 | |
| | | | | RAZEM | 100.000 |
| 3 | KNNR 5 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III | m ³ | | |
| d.1 | 0701-02 | 215*0.4*0.9 | m ³ | 77.400 | |
| | | | | RAZEM | 77.400 |
| 4 | KNNR 5 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m | m | | |
| d.1 | 0706-01 | Krotność = 2 215 | m | 215.000 | |
| | | | | RAZEM | 215.000 |
| 5 | KNNR 5 | Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami | m | | |
| d.1 | 0723-03 | 3*16 | m | 48.000 | |
| | | | | RAZEM | 48.000 |
| 6 | KNNR 5 | Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami - rury rezerwo- | m | | |
| d.1 | 0723-03 | we 2*16 | m | 32.000 | |
| | | | | RAZEM | 32.000 |
| 7 | KNNR 5 | Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm - DVK 160 | m | | |
| d.1 | 0113-02 | 95 | m | 95.000 | |
| | | | | RAZEM | 95.000 |
| 8 | KNNR 5 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | m ³ | | |
| d.1 | 0702-02 | 215*0.4*0.7 | m ³ | 60.200 | |
| | | | | RAZEM | 60.200 |
| 9 | KNNR 5 | Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z be- | m ² | | |
| d.1 | 0720-09 | tonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m ² | 100.000 | |
| | | 100 | | RAZEM | 100.000 |
| 10 | KNNR-W 3 | Wiercenie otworów o śr. 60 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami dia- | cm | | |
| d.1 | 0408-08 | mentowymi Krotność = 2 30 | cm | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 11 | KNR 2-02 | Uszczelnianie ręczne kitem trwale plastycznym styków elementów pref.ścian | m | | |
| d.1 | 0333-01 | zewn. | m | 2.000 | |
| | analogia | 2 | | RAZEM | 2.000 |
| 12 | KNNR 5 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych i rurach ręcznie - | m | | |
| d.1 | 0707-04 | XRUHAKXS 1x120/50mm2 (215+48)*3 | m | 789.000 | |
| | | | | RAZEM | 789.000 |
| 13 | KNNR 5 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- | m | | |
| d.1 | 0715-04 | dach z mocowaniem - XRUHAKXS 1x120/50mm2 - zapasy w stacjach | m | 60.000 | |
| | | 2*10*3 | | RAZEM | 60.000 |
| 14 | KNNR 5 | Główce małogabarytowe na kablach 1-żyłowych o przekroju do 120 mm ² na | szt. | | |
| d.1 | 0728-01 | napięciu do 30 kV - głowica wewnętrzna POLT-24/D1/1XI-L12B | szt. | 6.000 | |
| | | 6 | | RAZEM | 6.000 |
| 15 | KNNR 5 | Badanie linii kablowej S.N. | odc. | | |
| d.1 | 1302-01 | 3 | odc. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 2 Budowa projektowanej stacji transformatorowej | | | | | |
| 16 | KNNR 1 | Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiorczymi o poj.łyżki | m ³ | | |
| d.2 | 0209-02 | 0.15 m ³ w gr.kat. III 1*7*4 | m ³ | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 17 | KNNR 6 | Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 15 cm z kruszywa rozścielanego | m ² | | |
| d.2 | 0202-02 | ręcznie 7*4 | m ² | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 18 | KNR 5-15 | Ustawienie fundamentu stacji transformatorowej | szt. | | |
| d.2 | 0701-05 | Koszt fundamentu stacji ujęty w całości stacji | | | |

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------------------------|--|--|----------------|--------------|----------------|
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 19 | KNR 5-15 d.2 0701-05 | Ustawienie bryły głównej stacji transformatorowej - stacja transformatorowa kontenerowa MRw-bpp 15/2x630-4 z wymaganym wyposażeniem BHP i p.poż. | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 20 | KNR 5-15 d.2 0701-03 | Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 1.0 do 3.0 t - transformator 15,75/0,42kV 400kVA | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 21 | KNR 5-14 d.2 0410-01 | Montaż sygnalizatorów zwarć SMZ-3/1 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 22 | KNNR 5 d.2 0907-02 | Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III | m | | |
| | | 100 | m | 100.000 | |
| | | | | RAZEM | 100.000 |
| 23 | KNNR 5 d.2 0907-05 | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III | m | | |
| | | 9*9 | m | 81.000 | |
| | | | | RAZEM | 81.000 |
| 24 | KNNR 5 d.2 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 25 | KNNR 5 d.2 1304-02 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 26 | KNP 18-13 d.2 0201-0100 | Badanie transformatora | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 3 Przebudowa linii nN | | | | | |
| 27 | KNNR 5 d.3 0721-03 | Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm Krotność = 2 | m | | |
| | | 15 | m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 28 | KNNR 5 d.3 0719-08 | Ręczne rozebranie nawierzchni chodników na podsypce piaskowej | m ² | | |
| | | 20 | m ² | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 29 | KNNR 5 d.3 0701-02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (155+45+20)*0.4*0.8 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 70.400 | |
| | | | | RAZEM | 70.400 |
| 30 | KNNR 5 d.3 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 155+45+20 | m | | |
| | | | m | 220.000 | |
| | | | | RAZEM | 220.000 |
| 31 | KNNR 5 d.3 0723-03 | Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami | m | | |
| | | 1*16 | m | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 32 | KNNR 5 d.3 0113-02 | Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm - DVK 160 | m | | |
| | | 8 | m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 33 | KNNR 5 d.3 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 220*0.4*0.7 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 61.600 | |
| | | | | RAZEM | 61.600 |
| 34 | KNNR 5 d.3 0720-09 | Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m ² | | |
| | | 20 | m ² | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 35 | KNNR 5 d.3 0401-01 | Zabudowa złącz TO-1 i TO-2 | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 36 | KNNR 5 d.3 0707-04 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych i rurach ręcznie - YAKXS 5x240mm2 | m | | |

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|-------------------------------------|---|------|--------------|----------------|
| | | 75*4 | m | 300.000 | |
| | | | | RAZEM | 300.000 |
| 37 | KNNR 5 d.3 0707-04 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych i rurach ręcznie - YAKXS 4x50mm2 do TO-1 | m | | |
| | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 38 | KNNR 5 d.3 0707-04 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych i rurach ręcznie - YAKXS 4x50mm2 do TO-2 | m | | |
| | | 155 | m | 155.000 | |
| | | | | RAZEM | 155.000 |
| 39 | KNNR 5 d.3 0707-04 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych i rurach ręcznie - YAKXS 4x35mm2 do istniejących latarni z TO-1 | m | | |
| | | 45+20 | m | 65.000 | |
| | | | | RAZEM | 65.000 |
| 40 | KNNR 5 d.3 0707-04 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych i rurach ręcznie - YAKXS 4x35mm2 do istniejących latarni z TO-2 | m | | |
| | | 45+20 | m | 65.000 | |
| | | | | RAZEM | 65.000 |
| 41 | KNNR 5 d.3 1302-03 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy | odc. | | |
| | | 4 | odc. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 42 | KNNR 5 d.3 1302-04 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy | odc. | | |
| | | 4 | odc. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 43 | KNNR 9 d.3 0806-04 | Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych | szt | | |
| | | 4 | szt | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 4 Demontaż starej stacji transformatorowej wraz z liniami kablowymi nN | | | | | |
| 44 | analiza indywidualna d.4 | Demontaż starej stacji transformatorowej | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 45 | KNNR 9 d.4 0801-10 | Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV | m | | |
| | | 75*4 | m | 300.000 | |
| | | | | RAZEM | 300.000 |
| 46 | KNNR 9 d.4 0804-09 | Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w budynkach i budowlach | m | | |
| | | 5*4 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 5 Koszty dodatkowe związane z projektowaną przebudową zasilania | | | | | |
| 47 | analiza indywidualna d.5 | Uzupełnienie stacji w aktualne opisy i schematy po przebudowie | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 48 | analiza indywidualna d.5 | Koszty wyłączenia i dopuszczenia do prac przez Tauron Dystrybucja S.A. | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 49 | analiza indywidualna d.5 | Zajęcie terenu i zmiana organizacji ruchu | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 50 | analiza indywidualna d.5 | Wytyczenie geodezyjne i inwentaryzacja geodezyjna podwykonawcza | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|-----|-----------|--------------|---------|
| 1. | demontaż starej stacji transformatorowej | kpl | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 2. | koszty wyłączenia i dopuszczenia do prac przez Tauron Dystrybucja S.A. | kpl | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 3. | koszty wytyczenia geodezyjnego i inwentaryzacji geodezyjnej podwykonawczej | kpl | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 4. | koszty zajęcia terenu i zmiany organizacji ruchu | kpl | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 5. | robocizna | r-g | 1968.8238 | 0.00 | 0.00 |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|----------------|----------|--------------|---------|
| 1. | bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm | m | 104.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 2. | betonowa kostka brukowa - z demontażu | m ² | 123.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 3. | cement portlandzki CEM 1 | t | 1.4040 | 0.00 | 0.00 |
| 4. | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II | m ² | 581.2800 | 0.00 | 0.00 |
| 5. | głowica wewnętrzna POLT-24/D1/1XI-L12B | szt | 6.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 6. | kable 15kV XRUHAKXS 1x120/50mm2 | m | 882.9600 | 0.00 | 0.00 |
| 7. | kable 1kV YAKXS 4x35mm2 | m | 135.2000 | 0.00 | 0.00 |
| 8. | kable 1kV YAKXS 4x50mm2 | m | 171.6000 | 0.00 | 0.00 |
| 9. | kable 1kV YAKXS 5x240mm2 | m | 312.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 10. | kit trwale plastyczny | wiadro | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 11. | opaski kablowe typu Oki | szt | 155.4000 | 0.00 | 0.00 |
| 12. | piasek | m ³ | 58.5360 | 0.00 | 0.00 |
| 13. | pospółka | m ³ | 5.1520 | 0.00 | 0.00 |
| 14. | pręty stalowe ocynkowane | m | 84.2400 | 0.00 | 0.00 |
| 15. | rura z PCW - DVK 160 | m | 107.1200 | 0.00 | 0.00 |
| 16. | rury przewodowe z PCW - SRS 160 | m | 99.8400 | 0.00 | 0.00 |
| 17. | schematy uzupełniające istniejącą stacją w aktualne opisy i schematy po przebudowie | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 18. | słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm | szt | 24.7600 | 0.00 | 0.00 |
| 19. | stacja transformatorowa kontenerowa MRw-bpp 15/2x630-4 z wymaganym wyposażeniem BHP i p.poż. | kpl | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 20. | sygnalizator zwarć SMZ-3/1 | szt | 2.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 21. | transformator 15,75/0,42kV 400kVA | kpl | 2.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 22. | uchwyty uniwersalne typu UKU | szt | 6.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 23. | wazelina techniczna | kg | 24.1880 | 0.00 | 0.00 |
| 24. | woda | m ³ | 4.2000 | 0.00 | 0.00 |
| 25. | zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach do 1kV | kpl | 4.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 26. | złącze TO-1...(2) | kpl | 2.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 27. | materiały pomocnicze | zł | | | 0.00 |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|-----|---------|--------------|---------|
| 1. | ciągnik kołowy | m-g | 7.9380 | 0.00 | 0.00 |
| 2. | dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t | m-g | 60.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 3. | koparka 0.15 m3 | m-g | 2.2960 | 0.00 | 0.00 |
| 4. | piła do cięcia kostki | m-g | 3.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 5. | piła do cięcia szczelin wraz z tarczą 11kW | m-g | 8.3760 | 0.00 | 0.00 |
| 6. | pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm | m-g | 60.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 7. | pryczepa do przewożenia kabli | m-g | 7.9380 | 0.00 | 0.00 |
| 8. | samochód samowyladowczy | m-g | 6.9600 | 0.00 | 0.00 |
| 9. | samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0.0200 | 0.00 | 0.00 |
| 10. | spawarka elektryczna wirująca 300 A | m-g | 6.6200 | 0.00 | 0.00 |
| 11. | środek transportowy | m-g | 49.3634 | 0.00 | 0.00 |
| 12. | walec statyczny samojezdny | m-g | 0.4788 | 0.00 | 0.00 |
| 13. | wibrator powierzchniowy | m-g | 32.6100 | 0.00 | 0.00 |
| 14. | wiertnica diamentowa do otworów żelbetowych | m-g | 2.7600 | 0.00 | 0.00 |
| 15. | zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny | m-g | 60.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 16. | żuraw samochodowy | m-g | 32.9380 | 0.00 | 0.00 |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: zero i 00/100 zł