

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa oświetlenia
ADRES INWESTYCJI : Rewal ul. Łokietka
INWESTOR : URZĄD GMINY w REWALU.
ADRES INWESTORA : REWAL ul. MICKIEWICZA 19.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Janusz Jaskulski
DATA OPRACOWANIA : marzec 2011r.

Stawka roboczogodziny : 13.94 zł
Poziom cen : I kw. 2011

NARZUTY

| | |
|-----------------------------|--------------------------|
| Koszty pośrednie [Kp] | 65.80 % R, S |
| Zysk [Z] | 11.20 % R+Kp(R), S+Kp(S) |
| Koszty zakupu [Kz] | 6.20 % M |

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 220929.57 zł

Słownie: dwieście dwadzieścia tysięcy dziewięćset dwadzieścia dziewięć i 57/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2011r.

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|-------------------------------|--|----------------------------------|--------------|-----------------|
| Kosztorys inwestorski na oświetlenie uliczne w Trzėsaczu. | | | | | |
| 1 | KNR-W 2-01 0702-02 | Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 2506 | m m | 2506.000 | |
| | | | | RAZEM | 2506.000 |
| 2 | KNR-W 2-01 0705-02 | Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 2506 | m m | 2506.000 | |
| | | | | RAZEM | 2506.000 |
| 3 | KNR-W 5-10 0301-01 | Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - w dwóch warstwach po 10cm każda (nad i pod kablem) - 2*2506 | m m | 5012.000 | |
| | | | | RAZEM | 5012.000 |
| 4 | KNR-W 5-10 0303-02 | Układanie rur ochronnych AROT o śr.do 110 mm w wykopie typ FF Kabuflex S DN 90 - 24 560 | m m | 560.000 | |
| | | | | RAZEM | 560.000 |
| 5 | KNR-W 5-10 0103-02 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKY4x25mm- 2129 | m m | 2129.000 | |
| | | | | RAZEM | 2129.000 |
| 6 | KNR-W 5-10 0114-02 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach,pustakach lub poniżej zamk. - YAKY4x25mm2 w słupach i przepustach 1082 | m m | 1082.000 | |
| | | | | RAZEM | 1082.000 |
| 7 | KNR-W 2-01 0707-02 | Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia -fundamenty 30 | m ³ m ³ | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 8 | KNR-W 5-10 0708-01 | stawianie fundamentów B-60 o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III 82 | szt. szt. | 82.000 | |
| | | | | RAZEM | 82.000 |
| 9 | KNR-W 5-10 0601-06 | Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izol.i powłoce z tworzyw szt. - YAKY4x35mm2 171 | szt. szt. | 171.000 | |
| | | | | RAZEM | 171.000 |
| 10 | KNR-W 5-10 0809-10 | Mechaniczne pogrążanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II - 1uzimów GALMAR - (3x3m)=9m. 18 | m m | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 11 | KNR 5-10 0809-02 | Montaż uzimów poziomych lub przewodów uziemiających przy głęb. wykopu 0.6 m w gruncie kat. III 2506 | m m | 2506.000 | |
| | | | | RAZEM | 2506.000 |
| 12 | KNR-W 4-03 1203-02 | Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 - 85 | odc. odc. | 85.000 | |
| | | | | RAZEM | 85.000 |

| L p. | Podstawa | Opis | Klucz wykonywczy | jm | Norma | Nakłady | Cena | R | M | S |
|---|---------------------------|--|------------------|--|--|---|--|----------------|--|---|
| Kosztorys inwestorski na oświetlenie uliczne w Trzemeszcu. | | | | | | | | | | |
| 1 | KNR-W 2-01 0702-02 | Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV obmiar = 2506m R:robocizna S:koparko-spycharka 0.15 m3' | | r-g m-g | 0.030000 0.058200 | 75.1800 145.8492 | 13.94 74.30 | 1048.01 | | 10836.60 |
| Razem koszty bezpośrednie: 11883.45 | | | | | | | | 1048.01 | | 10836.60 |
| 2 | KNR-W 2-01 0705-02 | Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV obmiar = 2506m S:koparko-spycharka 0.15 m3 | | m-g | 0.013400 | 33.5804 | 74.30 | | | 2495.02 |
| Razem koszty bezpośrednie: 2495.98 | | | | | | | | | | 2495.02 |
| 3 | KNR-W 5-10 0301-01 | Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - w dwóch warstwach po 10cm każda (nad i pod kablem) - obmiar = 2*2506 = 5012.000m R:robocizna M:Piasek zwykły M:Materiały pomocnicze S:Samochód samowyład.do 5t (1) | | r-g m % m-g | 0.012600 0.056000 4.000000 0.008000 | 63.1512 280.6720 28.0000 40.0960 | 13.94 29.40 82.52 49.95 | 880.33 | 8251.76 330.07 | 2002.80 |
| Razem koszty bezpośrednie: 11467.46 | | | | | | | | 880.33 | 8581.83 | 2002.80 |
| 4 | KNR-W 5-10 0303-02 | Układanie rur ochronnych AROT o śr.do 110 mm w wykopie typ FF Kabuflex S DN 90 - 24 obmiar = 560m R:robocizna M:Rury ochronne DVK 75 M:Mufa do łączenia rur DN 90-SD z uszczelkami DN 90-WD M:Materiały pomocnicze S:Samochód dostawczy S:Samochód skrzyniowy | | r-g m szt % m-g m-g | 0.128000 1.040000 0.050000 4.000000 0.004000 0.007300 | 71.6800 582.4000 28.0000 2.2400 4.0880 | 13.94 11.66 7.50 70.01 45.00 44.59 | 999.22 | 6790.78 210.00 280.03 | 100.80 182.28 |
| Razem koszty bezpośrednie: 8562.96 | | | | | | | | 999.22 | 7280.81 | 283.08 |
| 5 | KNR-W 5-10 0103-02 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKY4x25mm- obmiar = 2129m R:robocizna M:Wazelina techniczna M:Opaski kablowe OKi M:Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II M:Słupki oznaczeniowe typu SO, 115x20x30 cm M:Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 25;0,6/1kV M:Materiały pomocnicze S:Samochód dostawczy S:Samochód skrzyniowy S:Przyczepa do przewożenia kabli S:Ciągnik kołowy S:Żuraw samochodowy | | r-g kg szt m ² szt m % m-g m-g m-g m-g m-g | 0.064600 0.011000 0.100000 0.420000 0.015000 1.040000 8.000000 0.006700 0.008200 0.004400 0.004400 0.004400 | 137.5334 23.4190 212.9000 894.1800 31.9350 2214.160 0 14.2643 17.4578 9.3676 9.3676 9.3676 | 13.94 2.08 0.00 1.75 0.00 9.80 16.14 45.00 44.59 5.42 41.00 51.02 | 1917.22 | 48.71 1564.82 21698.77 129.08 | 641.89 778.44 50.77 384.07 477.93 |
| Razem koszty bezpośrednie: 27694.03 | | | | | | | | 1917.22 | 23441.38 | 2333.10 |
| 6 | KNR-W 5-10 0114-02 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach,pustakach lub poniżej zamk. - YAKY4x25mm2 w słupach i przepustach obmiar = 1082m R:robocizna M:Wazelina techniczna M:Opaski kablowe OKi M:Materiały pomocnicze M:Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 25;0,6/1kV S:Samochód dostawczy S:Przyczepa do przewożenia kabli S:Ciągnik kołowy S:Żuraw samochodowy | | r-g kg szt % m m-g m-g m-g m-g | 0.127000 0.040000 0.080000 4.000000 1.040000 0.006700 0.004400 0.004400 0.004400 | 137.4140 43.2800 86.5600 1125.280 0 7.2494 4.7608 4.7608 4.7608 | 13.94 2.08 0.00 0.90 9.80 45.00 5.42 41.00 51.02 | 1915.55 | 90.02 3.60 11027.74 | 326.22 25.80 195.19 242.90 |

| L p. | Podstawa | Opis | Klucz wyko- nawczy | jm | Norma | Nakłady | Cena | R | M | S |
|--|---|---|-----------------------|-----|----------|----------|--------|-----------------|-----------------|----------------|
| Razem koszty bezpośrednie: 13825.80 | | | | | | | | 1915.55 | 11121.36 | 790.11 |
| 7 | KNR-W 2-01 0707-02 | Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii na- powietrznych niskiego napięcia -fundamenty obmiar = 30m ³ | | | | | | | | |
| | R:robocizna | | | r-g | 3.065000 | 91.9500 | 13.94 | 1281.78 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: 1281.78 | | | | | | | | 1281.78 | | |
| 8 | KNR-W 5-10 0708-01 | stawianie fundamentów B-60 o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III obmiar = 82szt. | | | | | | | | |
| | R:robocizna | | | r-g | 4.140000 | 339.4800 | 13.94 | 4732.35 | | |
| | M:fundament B-60 | | | kpl | 1.000000 | 82.0000 | 119.00 | | 9758.00 | |
| | M:Materiały pomocnicze | | | % | 4.000000 | | 97.58 | | 390.32 | |
| | S:Samochód skrzyniowy | | | m-g | 0.450000 | 36.9000 | 44.59 | | | 1645.37 |
| Razem koszty bezpośrednie: 16526.12 | | | | | | | | 4732.35 | 10148.32 | 1645.37 |
| 9 | KNR-W 5-10 0601-06 | Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekr.do 50 mm ² na nap.do 1 kV o izol.i powłoce z tworzyw szt. - YAKY4x35mm ² obmiar = 171szt. | | | | | | | | |
| | R:robocizna | | | r-g | 2.060000 | 352.2600 | 13.94 | 4910.50 | | |
| | M:Końcówki kablowe do zapras.,2KA 25 mm ² | | | szt | 4.000000 | 684.0000 | 0.00 | | | |
| | M:Uchwyty kablowe uniwersalne typu UKU | | | szt | 1.000000 | 171.0000 | 0.00 | | | |
| | M:Opaski kablowe OKi | | | szt | 1.000000 | 171.0000 | 0.00 | | | |
| | M:Materiały pomocnicze | | | % | 4.000000 | | 0.00 | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: 4910.44 | | | | | | | | 4910.50 | | |
| 10 | KNR-W 5-10 0809-10 | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II - 1uziomów GALMAR - (3x3m)=9m. obmiar = 18m | | | | | | | | |
| | R:robocizna | | | r-g | 0.410000 | 7.3800 | 13.94 | 102.88 | | |
| | M:Uziom pionowy prętowy 3/4" prod. GALMAR nr art.10025 dł.3m. | | | szt | 0.333400 | 6.0012 | 49.26 | | 295.62 | |
| | M:Złączka 3/4" prod. GALMAR nr art. 10403 | | | szt | 0.222300 | 4.0014 | 10.29 | | 41.17 | |
| | M:Głowica pograżająca prod. GALMAR nr art. 10803 | | | szt | 0.112000 | 2.0160 | 9.80 | | 19.76 | |
| | M:Uchwyt krzyżowy profilowany 3/4"prod. GALMAR nr art. 10323 | | | szt | 0.112000 | 2.0160 | 18.47 | | 37.24 | |
| | M:Materiały pomocnicze | | | % | 4.000000 | | 3.94 | | 15.75 | |
| | S:Samochód dostaw.do 0.9t (1) | | | m-g | 1.100000 | 19.8000 | 45.00 | | | 891.00 |
| | S:Wibromłot specjalny do 4 kW | | | m-g | 0.210000 | 3.7800 | 5.96 | | | 22.53 |
| Razem koszty bezpośrednie: 1425.94 | | | | | | | | 102.88 | 409.54 | 913.53 |
| 11 | KNR-W 5-10 0809-02 | Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głęb. wykopu 0.6 m w gruncie kat. III obmiar = 2506m | | | | | | | | |
| | R:robocizna | | | r-g | 0.916800 | 2297.500 | 13.94 | 32027.16 | | |
| | M:bednarka | | | m | 1.040000 | 2606.240 | 3.06 | | 7975.09 | |
| | M:materiały pomocnicze | | | % | 2.000000 | | 79.75 | | 159.50 | |
| | S:samochód dostawczy 0.9 t | | | m-g | 0.060000 | 150.3600 | 45.00 | | | 6766.20 |
| Razem koszty bezpośrednie: 46927.36 | | | | | | | | 32027.16 | 8134.59 | 6766.20 |
| 12 | KNR-W 4-03 1203-02 | Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 - obmiar = 85odc. | | | | | | | | |
| | R:robotnicy | | | r-g | 1.800000 | 153.0000 | 13.94 | 2132.82 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: 2132.82 | | | | | | | | 2132.82 | | |

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---------------------------------------|-----------|-----------|-----------|----------|
| RAZEM | 149134.14 | 51949.00 | 69116.66 | 28068.47 |
| Koszty pośrednie [Kp] 65.8% od (R, S) | 52650.35 | 34183.42 | | 18466.93 |
| RAZEM | 201784.46 | 86132.41 | 69116.66 | 46535.40 |
| Zysk [Z] 11.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | 14859.86 | 9648.27 | | 5211.60 |
| RAZEM | 216644.34 | 95780.69 | 69116.66 | 51746.99 |
| Koszty zakupu [Kz] 6.2% od (M) | 4285.23 | | 4285.23 | |
| RAZEM | 220929.57 | 95780.69 | 73401.89 | 51746.99 |

OGÓŁEM 220929.57

Słownie: dwieście dwadzieścia tysięcy dziewięćset dwadzieścia dziewięć i 57/100 zł