

KOSZTORYS INWESTORSKI SZCZEGÓŁOWY

NAZWA INWESTYCJI : Remont ogrodzenia Liceum Ogólnokształcącego od ul. Maklakiewicza
ADRES INWESTYCJI : Ul Maklakiewicza 18
INWESTOR : Powiat Żyrardowski reprezentowany przez Zarząd Powiatu Żyrardowskiego
ADRES INWESTORA : 96-300 Żyrardów , ul. Limanowskiego 45

DATA OPRACOWANIA : Czerwiec 2019

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

| | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Koszty pośrednie [Kp] | % R+S |
| Zysk [Z] | % R+S+Kp(R+S) |
| VAT [V] | % $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$ |

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Podatek VAT : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Czerwiec 2019

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|------------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 1 | | Ogrodzenie | | | | | | |
| 1 | KNR-W 2-25 | Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie | m ² | | | | | |
| d.1 | 0307-03 | obmiar = 166,400 m ² | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,51 r-g/m ² | r-g | 84,86 | | | | |
| 2* | | -- S -- środek transportowy 0,01 m-g/m ² | m-g | 1,66 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 2 | KNR 4-01 | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - rozbiórka cokołu betonowego do poziomu gruntu | m ³ | | | | | |
| d.1 | 0212-02 | obmiar = 10,240 m ³ | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 16,18 r-g/m ³ | r-g | 165,68 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 3 | KNR 4-04 | Demontaż bram i furtek z kształtowników stalowych | m | | | | | |
| d.1 | 0804-01 | obmiar = 10,000 m | | | | | | |
| 1* | analogia | -- R -- robocizna 0,92 r-g/m | r-g | 9,20 | | | | |
| 2* | | -- M -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0,068 m ³ /m | m ³ | 0,68 | | | | |
| 3* | | acetylen techniczny rozpuszczony 0,008 kg/m | kg | 0,08 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0,5 %(od M) | % | 0,50 | | | | |
| 5* | | -- S -- zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy 0,06 m-g/m | m-g | 0,60 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 4 | KNR 4-04 | Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy ob- słudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze | m ³ | | | | | |
| d.1 | 1103-01 | obmiar = 10,240 m ³ | | | | | | |
| 1* | | -- S -- koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m ³ 0,143 m-g/m ³ | m-g | 1,46 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 5 | KNR 4-04 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy me- chanicznym załadowaniu i wyładowaniu samo- chodem samowyładowczym na odległość 1 km | m ³ | | | | | |
| d.1 | 1103-04 | obmiar = 10,240 m ³ | | | | | | |
| 1* | | -- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,177 m-g/m ³ | m-g | 1,81 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 6 | KNR 4-04 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km | m ³ | | | | | |
| d.1 | 1103-05 | Krotność = 15 obmiar = 10,240 m ³ | | | | | | |
| 1* | | -- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,037*15=0,555 m-g/m ³ | m-g | 5,68 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 7 | KNR 2-01 | Wykopianie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III) | dół. | | | | | |
| d.1 | 0312-10 | obmiar = 57,000 dół. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,03*0,955=0,98365 r-g/dół. | r-g | 56,07 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 8 | KNR 4-01 | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II | m ³ | | | | | |
| d.1 | 0108-05 | obmiar = 5,130 m ³ | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,82 r-g/m ³ | r-g | 4,21 | | | | |
| 2* | | -- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,54 m-g/m ³ | m-g | 2,77 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 9 | KNR 4-01 | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km | m ³ | | | | | |
| d.1 | 0108-08 | Krotność = 15 obmiar = 5,130 m ³ | | | | | | |
| 1* | | -- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,03*15=0,45 m-g/m ³ | m-g | 2,31 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 10 | KNR 2-02 | Betonowanie słupków systemowych , beton B10 - z zastosowaniem pompy do betonu | m ³ | | | | | |
| d.1 | 0201-01 | obmiar = 5,130 m ³ | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3,4084 r-g/m ³ | r-g | 17,49 | | | | |
| 2* | | -- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,015 m ³ /m ³ | m ³ | 5,21 | | | | |
| 3* | | drewno okrągłe na stemple budowlane 0,006 m ³ /m ³ | m ³ | 0,03 | | | | |
| 4* | | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,008 m ³ /m ³ | m ³ | 0,04 | | | | |
| 5* | | deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,005 m ³ /m ³ | m ³ | 0,03 | | | | |
| 6* | | gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,51 kg/m ³ | kg | 2,62 | | | | |
| 7* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,50 | | | | |
| 8* | | -- S -- środek transportowy 0,05 m-g/m ³ | m-g | 0,26 | | | | |
| 9* | | pompa do betonu na samochodzie 0,07 m-g/m ³ | m-g | 0,36 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|--------------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 11 | KNR 2-25 | Dostawa i montaż Słupków do ogrodzenia pa- | szt. | | | | | |
| d.1 | 0419-02 | anelowego 3D - całkowita długość słupka 260 | | | | | | |
| | analogia | cm | | | | | | |
| | | obmiar = 57,000 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- | r-g | 43,32 | | | | |
| | | robocizna | | | | | | |
| | | 0,76 r-g/szt. | | | | | | |
| 2* | | -- M -- | szt. | 57,00 | | | | |
| | | Dostawa i montaż Słupków do ogrodzenia pa- | | | | | | |
| | | nelowego 3D długości 260 cm | | | | | | |
| | | 1 szt./szt. | | | | | | |
| 3* | | -- S -- | m-g | 0,57 | | | | |
| | | samochód skrzyniowy do 5 t | | | | | | |
| | | 0,01 m-g/szt. | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 12 | KNR 2-02 | Cokoły betonowe systemowe wraz z łącznika- | m | | | | | |
| d.1 | 1801-02 | mi na słupki | | | | | | |
| | | obmiar = 128,000 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- | r-g | 169,24 | | | | |
| | | robocizna | | | | | | |
| | | 1,3222 r-g/m | | | | | | |
| 2* | | -- M -- | m | 128,00 | | | | |
| | | Cokoły betonowe systemowe wraz z łącznika- | | | | | | |
| | | mi na słupki | | | | | | |
| | | 1 m/m | | | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze | % | 1,50 | | | | |
| | | 1,5 %(od M) | | | | | | |
| 4* | | -- S -- | m-g | 2,97 | | | | |
| | | środek transportowy | | | | | | |
| | | 0,0232 m-g/m | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 13 | KNR 2-02 | Montaż ogrodzenia z paneli ogrodzeniowych | m | | | | | |
| d.1 | 1802-02 | systemowych 3D wysokość panela 1730 mm- | | | | | | |
| | analogia | całość obsadzona w gniazdach cokołów. | | | | | | |
| | | obmiar = 128,000 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- | r-g | 191,71 | | | | |
| | | robocizna | | | | | | |
| | | 1,4977 r-g/m | | | | | | |
| 2* | | -- M -- | m | 128,00 | | | | |
| | | Montaż ogrodzenia z paneli ogrodzeniowych | | | | | | |
| | | systemowych 3D wysokość panela 1730 mm- | | | | | | |
| | | całość obsadzona w gniazdach cokołów. | | | | | | |
| | | 1 m/m | | | | | | |
| 3* | | zaprawa cementowa m. 100 | m ³ | 0,17 | | | | |
| | | 0,0013 m ³ /m | | | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze | % | 1,50 | | | | |
| | | 1,5 %(od M) | | | | | | |
| 5* | | -- S -- | m-g | 0,31 | | | | |
| | | środek transportowy | | | | | | |
| | | 0,0024 m-g/m | | | | | | |
| 6* | | spawarka elektryczna wirująca 300 A | m-g | 16,20 | | | | |
| | | 0,1266 m-g/m | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 14 | KNR 2-02 | Dostawa i montaż kompletnej bramy przesuw- | kpl. | | | | | |
| d.1 | 1808-02 | nej o napędzie ręcznym wraz ze słupkami o | | | | | | |
| | kalk. własna | parametrach i kolorze j.w. Szerokość 5 m , wy- | | | | | | |
| | | sokość jak ogrodzenie | | | | | | |
| | | obmiar = 2,000 kpl. | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | | robocizna 12,08 r-g/kpl. | r-g | 24,16 | | | | |
| 2* | | -- M -- Dostawa i montaż kompletnej bramy przesuw- nej o napędzie ręcznym wraz ze słupkami o parametrach i kolorze j.w. Szerokość 5 m 1 kpl./kpl. | kpl. | 2,00 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,50 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0,02 m-g/kpl. | m-g | 0,04 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

| | | | | Ogrodenie |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | Sprzęt |
| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| OGÓŁEM | | | | |

Słownie:

PODSUMOWANIE

| | | | | CAŁY KOSZTORYS |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|----------------|
| | | | | Sprzęt |
| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| VAT [V] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| OGÓŁEM | | | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------|-----|--------|------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 765,93 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie:

| L p. | Nazwa | Jm | Ilość | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do- staw- ca | Ce- na do- staw- cy | Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny | Ra- bat za- sto- so- wa- ny |
|-------|--|----------------|--------|----------|----------|------------|---------|-------|--------------------|------------------------------|--|---|
| 1. | acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 0,08 | | 0,08 | | | | | | | |
| 2. | beton zwykły z kruszywa naturalnego | m ³ | 5,21 | | 5,21 | | | | | | | |
| 3. | Cokoły betonowe systemowe wraz z łącznikami na słupki | m | 128,00 | | 128,00 | | | | | | | |
| 4. | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III | m ³ | 0,04 | | 0,04 | | | | | | | |
| 5. | deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III | m ³ | 0,03 | | 0,03 | | | | | | | |
| 6. | Dostawa i montaż kompletnej bramy przesuwnej o napędzie ręcznym wraz ze słupkami o parametrach i kolorze j. w. Szerokość 5 m | kpl. | 2,00 | | 2,00 | | | | | | | |
| 7. | Dostawa i montaż Słupków do ogrodzenia panelowego 3D długości 260 cm | szt. | 57,00 | | 57,00 | | | | | | | |
| 8. | drewno okrągłe na stemple budowlane | m ³ | 0,03 | | 0,03 | | | | | | | |
| 9. | gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 2,62 | | 2,62 | | | | | | | |
| 10. | Montaż ogrodzenia z paneli ogrodzeniowych systemowych 3D wysokość panela 1730 mm- całość obsadzona w gniazdach cokołów. | m | 128,00 | | 128,00 | | | | | | | |
| 11. | tlen techniczny gat. I 99,5-98 % | m ³ | 0,68 | | 0,68 | | | | | | | |
| 12. | zaprawa cementowa m. 100 | m ³ | 0,17 | | 0,17 | | | | | | | |
| 13. | materiały pomocnicze | zł | | | | | | | | | | |
| RAZEM | | | | | | | | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|-----|-------|------------|---------|
| 1. | koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3 | m-g | 1,46 | | |
| 2. | pompa do betonu na samochodzie | m-g | 0,36 | | |
| 3. | samochód samowyładowczy do 5 t | m-g | 12,57 | | |
| 4. | samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0,57 | | |
| 5. | spawarka elektryczna wirująca 300 A | m-g | 16,20 | | |
| 6. | środek transportowy | m-g | 1,66 | | |
| 7. | środek transportowy | m-g | 3,57 | | |
| 8. | zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy | m-g | 0,60 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: