

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącze wody i kanalizacji sanitarnej
ADRES INWESTYCJI : Studzieniec dz. 113
INWESTOR : Zakład Poprawczy w Studzieńcu
ADRES INWESTORA : 96-330 Puszcza Mariańska
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Broniarek
DATA OPRACOWANIA : 03.2015r.

Poziom cen : I kwartał 2015r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2015r.

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | RAZEM |
|-----|--|-----------|-----------|--------|----|---|-------|
| 1 | Przyłącza - 45230000-8 | | | | | | |
| 1.1 | Przyłącze wodociągowe - 45110000-1 | | | | | | |
| 1.2 | Budowa przyłącza kanalizacji sa- nitarnej | | | | | | |
| | RAZEM netto | | | | | | |
| | VAT | | | | | | |
| | Razem brutto | | | | | | |

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----|------------------------|--|----------------|---------------------------------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | 45230000-8 | Przyłącza - 45230000-8 | | | | |
| 1.1 | 45110000-1 | Przyłącze wodociągowe -45110000-1 | | | | |
| 1 | KNNR 1 0113-d.1.01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek | m ² | 78.5*2 = 157.000 | | |
| 2 | KSNR 1 0205-d.1.02 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV | m ³ | 125.6*0.7 = 87.920 | | |
| 3 | KSNR 1 0307-d.1.04 | Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 3.0 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV | m ³ | 125.6*0.3 = 37.680 | | |
| 4 | KNNR 1 0313-d.1.04 | Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką deskowaniami przestawnymi | m ² | 125.6*2 = 251.200 | | |
| 5 | pozycja własna d.1.1 | odwodnienie wykopu - pompowanie wody z dna wykopu odcinkami co 25 m | odc. | 5 | | |
| 6 | KSNR 4 1301-d.1.02 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm | m ² | 78.5 | | |
| 7 | KNNR 6 0106-d.1.01 | Warstwy z piasku zagęszczane ręcznie o grubości 5 cm zasyпка rurociągu - obsypka rurociągu 10 cm Krotność = 2 | m ² | 78.5 | | |
| 8 | KNNR 6 0106-d.1.03 | Warstwy z piasku zagęszczane ręcznie o grubości 15 cm zasyпка rurociągu - zasyпка rurociągu 30 cm Krotność = 2 | m ² | 78.5 | | |
| 9 | KNNR 1 0206-d.1.04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. | m ³ | 78.5*0.55 = 43.175 | | |
| 10 | KNNR 1 0208-d.1.02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz ziemi na odległość 10 km Krotność = 10 | m ³ | 78.5*0.55 = 43.175 | | |
| 11 | KSNR 1 0210-d.1.05 | Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV | m ³ | 125.6-0.55* 78.5 = 82.425 | | |
| 12 | KNNR 4 1708-d.1.01 | Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr.PE40 mm (nakłady na 1 m przyłącza) | m | 78.5 | | |
| 13 | KNNR 4 1708-d.1.01 | Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 40mm (nakłady na 1 przyłącze) | przyłącz. | 1 | | |
| 14 | KNNR-W 9 d.1.0814-01 | Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm - rury AROTA | m | 1*2 = 2.000 | | |
| 15 | KNR-W 2-18 d.1.0901-01 | Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | 1 | | |
| 16 | KNR-W 2-18 d.1.0901-06 | Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | 1 | | |
| 17 | KNNR 4 1611-d.1.01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc.200m | 0.4 | | |
| 18 | KNNR 4 1612-d.1.01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | odc.200m | 0.4 | | |
| 19 | KNNR 4 1601-d.1.02 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. 150 mm | 200m -1 prób. | 0.4 | | |
| 20 | KNR-W 2-19 d.1.0102-01 | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego ze ścieżką metalizowaną | m | 78.5 | | |
| 21 | KNNR-W 3 d.1.0309-01 | Ręczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - roboty budowlane przy podłączaniu przyłączy do budynku | m ³ | 0.5 | | |
| 22 | KNNR 1 0501-d.1.01 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III z zasianiem trawy | m ² | 78.5*2 = 157.000 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----|-------------------------------------|--|----------------|---------------------------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1.2 | 45300000-0 | Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej | | | | |
| 23 | KNNR 1 0113-d.1.01 2 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek | m ² | (121.5-3)*2 = 237.000 | | |
| 24 | KNR AT-03 d.1.0101-02 2 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm | m | 6 | | |
| 25 | KNR 2-31 0801-d.1.05 2 | Ręczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm | m ² | 3*2 = 6.000 | | |
| 26 | KNR 2-31 0801-d.1.06 2 | Ręczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 4 | m ² | 3*2 = 6.000 | | |
| 27 | KSNR 1 0207-d.1.06 2 | Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV | m ³ | 266.7*0.7 = 186.690 | | |
| 28 | KSNR 1 0307-d.1.06 2 | Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 6.0 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV | m ³ | 266.7*0.3 = 80.010 | | |
| 29 | KNNR 1 0313-d.1.04 2 analogia | Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką deskowaniami przestawnymi | m ² | 266.7*2 = 533.400 | | |
| 30 | pozycja własna d.1. 2 | odwodnienie wykopu - pompowanie wody z dna wykopu odcinkami co 25 m | m ³ | 11 | | |
| 31 | KSNR 4 1301-d.1.02 2 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm | m ² | 121.5 | | |
| 32 | KNNR 6 0106-d.1.01 2 | Warstwy z piasku zagęszczane ręcznie o grubości 5 cm zasyпка rurociągu - obsypka rurociągu 15 cm Krotność = 3 | m ² | 121.5 | | |
| 33 | KNNR 6 0106-d.1.03 2 | Warstwy z piasku zagęszczane ręcznie o grubości 15 cm zasyпка rurociągu - zasyпка rurociągu 30 cm Krotność = 2 | m ² | 121.5 | | |
| 34 | KNNR 1 0206-d.1.04 2 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. | m ³ | 121.5*0.6 = 72.900 | | |
| 35 | KNNR 1 0208-d.1.02 2 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz ziemi na odległość 10 km Krotność = 10 | m ³ | 121.5*0.6 = 72.900 | | |
| 36 | KSNR 1 0210-d.1.05 2 | Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV | m ³ | 266.7-0.6* 78.5 = 219.600 | | |
| 37 | KNNR-W 9 d.1.0814-01 2 | Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm - rury AROTA | m | 4*2 = 8.000 | | |
| 38 | KNR-W 2-18 d.1.0901-01 2 | Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | 4 | | |
| 39 | KNR-W 2-18 d.1.0901-06 2 | Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | 4 | | |
| 40 | KNR-W 2-18 d.1.0903-01 2 | Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | 2 | | |
| 41 | KNR-W 2-18 d.1.0903-06 2 | Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | 2 | | |
| 42 | KNNR 4 1308-d.1.02 2 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm | m | 121.5 | | |
| 43 | KNNR 4 1417-d.1.02 2 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm rozgałęźne- zamknięcie rurą teleskopową - 160/425-przelotowa szt.2, 160/425-rozgałęźna szt.1 | szt | 3 | | |
| 44 | KNNR 4 1610-d.1.01 2 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc. -1 prób. | 1 | | |
| 45 | KNR 2-31 0114-d.1.01 2 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm | m ² | 6 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---|-----------------|---|----------------|--------------------------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 46 d.1. 2 | KNNR 6 0308-01 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) | m ² | 6 | | |
| 47 d.1. 2 | KNNR 6 0309-03 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna) | m ² | 6 | | |
| 48 d.1. 2 | KNNR 1 0501-01 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III z zasianiem trawy | m ² | (121.5-3)*2 = 237.000 | | |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | | | | | |
| Podatek VAT | | | | | | |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | | | | | | |

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------|-----|----------|------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 35.4206 | | |
| 2. | robocizna | r-g | 890.3858 | | |
| 3. | robocizna | r-g | 4.8636 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-------|---|----------------|----------|----------|----------|------------|---------|-------|
| 1. | trawa | kg | 78.8000 | | 78.8000 | | | |
| 2. | dрут stalowy okrągły miękki śr.5mm | kg | 40.0000 | | 40.0000 | | | |
| 3. | deskowanie przestawne | szt | 0.2668 | | 0.2668 | | | |
| 4. | klamry ciesielskie" | kg | 1.2400 | | 1.2400 | | | |
| 5. | podchloryn sodowy | kg | 0.2000 | | 0.2000 | | | |
| 6. | taśma z polietylenu ze ścieżką metalizowana | m | 83.9950 | | 83.9950 | | | |
| 7. | piasek' | m ³ | 106.0723 | | 106.0723 | | | |
| 8. | pospółka - kruszywo nienormowane" | m ³ | 36.6000 | | 36.6000 | | | |
| 9. | pospółka - kruszywo nienormowane | m ³ | 0.6000 | | 0.6000 | | | |
| 10. | pospółka | m ³ | 1.4730 | | 1.4730 | | | |
| 11. | cegła budowlana | szt | 104.0000 | | 104.0000 | | | |
| 12. | zaprawa cem.wap M-7 | m ³ | 0.1700 | | 0.1700 | | | |
| 13. | mieszanka mineralno-asfaltowa standard I | t | 1.5150 | | 1.5150 | | | |
| 14. | koryto drewniane | szt | 0.1000 | | 0.1000 | | | |
| 15. | deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III | m ³ | 0.0300 | | 0.0300 | | | |
| 16. | bale iglaste obrzynane nasycane kl.III | m ³ | 0.0060 | | 0.0060 | | | |
| 17. | krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II" | m ³ | 0.0100 | | 0.0100 | | | |
| 18. | krawędziaki iglaste nasycane kl.II 16x16cm | m ³ | 0.1000 | | 0.1000 | | | |
| 19. | krawędziaki iglaste nasycane kl.II 16x16cm' | m ³ | 0.1000 | | 0.1000 | | | |
| 20. | woda | m ³ | 0.1200 | | 0.1200 | | | |
| 21. | woda z rurociągu | m ³ | 6.8820 | | 6.8820 | | | |
| 22. | woda' | m ³ | 7.0703 | | 7.0703 | | | |
| 23. | drewno na stemple budowlane śr.12-14cm' | m ³ | 0.0052 | | 0.0052 | | | |
| 24. | drewno na stemple budowlane śr.12-14cm | m ³ | 0.0600 | | 0.0600 | | | |
| 25. | drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm | m ³ | 0.0500 | | 0.0500 | | | |
| 26. | rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm | m | 1.5000 | | 1.5000 | | | |
| 27. | rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm" | m | 1.2000 | | 1.2000 | | | |
| 28. | kołnierze zaślepiające o śr. 150 mm | szt | 0.0800 | | 0.0800 | | | |
| 29. | króćce żeliwne jednokołnierzowe o śr. 150 mm | szt | 0.0400 | | 0.0400 | | | |
| 30. | króćce żeliwne kołnierzowe o śr. 40 mm | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 31. | kieliszek żeliwny ciśnieniowy do połączeń sztywnych | szt | 0.0400 | | 0.0400 | | | |
| 32. | rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm' | m | 123.9300 | | 123.9300 | | | |
| 33. | rury wodociągowe ciśnieniowe z polietylenu PE 40 | m | 80.8550 | | 80.8550 | | | |
| 34. | tuleje kołnierzowe z PE do zgrzewania | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 35. | zwężka 425/315 | szt | 3.0000 | | 3.0000 | | | |
| 36. | luźny kołnierz stalowy | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 37. | pokrywa żeliwna | szt | 3.0000 | | 3.0000 | | | |
| 38. | trzon studzienki rura karbowana | m | 3.1500 | | 3.1500 | | | |
| 39. | rura teleskopowa | szt | 3.0000 | | 3.0000 | | | |
| 40. | kineta studzienki z PP | szt | 3.0000 | | 3.0000 | | | |
| 41. | uszczelka | szt | 6.0000 | | 6.0000 | | | |
| 42. | konstrukcja podwieszęń l=4,0m | kpl | 0.1000 | | 0.1000 | | | |
| 43. | śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm | kg | 7.2800 | | 7.2800 | | | |
| 44. | śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 | kg | 0.7200 | | 0.7200 | | | |
| 45. | śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami" | kg | 2.1560 | | 2.1560 | | | |
| 46. | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 50 mm | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 47. | uszczelki gumowe płaskie | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 48. | rury z PCW dwudzielne | m | 10.4000 | | 10.4000 | | | |
| 49. | materiały pomocnicze | zł | | | | | | |
| RAZEM | | | | | | | | |

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---|-----|----------|------------|---------|
| 1. | pompa spalinowa | m-g | 128.0000 | | |
| 2. | koparka 0.25 m3 | m-g | 4.4224 | | |
| 3. | koparka gąsienicowa 0.60 m3 | m-g | 4.8635 | | |
| 4. | koparka 1.20 m3 | m-g | 4.7419 | | |
| 5. | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) | m-g | 3.1688 | | |
| 6. | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)' | m-g | 4.3492 | | |
| 7. | spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) | m-g | 0.9062 | | |
| 8. | równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) | m-g | 0.0156 | | |
| 9. | walec statyczny samojezdny | m-g | 0.1086 | | |
| 10. | walec statyczny samojezdny 10 t | m-g | 0.1092 | | |
| 11. | walec statyczny samojezdny ogumiony | m-g | 0.1086 | | |
| 12. | ubijak spalinowy 200 kg | m-g | 41.6795 | | |
| 13. | żuraw samochodowy | m-g | 3.8000 | | |
| 14. | środek transportowy'''''' | m-g | 0.0700 | | |
| 15. | samochód skrzyniowy | m-g | 3.3700 | | |
| 16. | samochód skrzyniowy' | m-g | 1.0085 | | |
| 17. | samochód skrzyniowy'' | m-g | 0.4920 | | |
| 18. | samochód dostawczy 0.9 t'' | m-g | 8.4820 | | |
| 19. | samochód dostawczy' | m-g | 0.0864 | | |
| 20. | samochód samowyładowczy 5 t' | m-g | 52.5820 | | |
| 21. | samochód samowyładowczy 5 t'' | m-g | 0.3684 | | |
| 22. | rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m | m-g | 0.1086 | | |
| 23. | piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni | m-g | 0.6900 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: