
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI SŁUPIA - ETAP I
ADRES INWESTYCJI : GMINA SZCZUTOWO
INWESTOR : GMINA SZCZUTOWO
ADRES INWESTORA : UL. LIPOWA 5a 09-227 SZCZUTOWO
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : J. Patora - Ciarka
DATA OPRACOWANIA : listopad 2017 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | RAZEM |
|-----|------------------|-----------|-----------|--------|-------|
| 1 | ROBOTY ZIEMNE | | | | |
| 2 | ROBOTY MONTAŻOWE | | | | |
| | RAZEM | | | | |

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-----------|---|----------------|--------------|-----------------|
| 1 | | ROBOTY ZIEMNE | | | |
| 1 | KNR 2-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w | m ³ | | |
| d.1 | 0205-04 | gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na od- | m ³ | 4036.793 | |
| | 0214-04 | ległość 5 km | | | |
| | W27-56 | (9.0+2415.5)*0.9*1.85 | | | |
| | | A (suma częściowa) | | | |
| | poz.2 | -403.679 | m ³ | | |
| | poz.3 | -2754.774 | m ³ | | |
| | | | | | |
| | | | | RAZEM | 878.340 |
| 2 | KNR 2-01 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w | m ³ | | |
| d.1 | 0317-0501 | gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz- | m ³ | 403.679 | |
| | poz.1 | nym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m | | | |
| | | 4036.793*0.1 | | | |
| | | | | | |
| | | | | RAZEM | 403.679 |
| 3 | KNR 2-01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na od- | m ³ | | |
| d.1 | 0217-04 | kład w gruncie kat. III | m ³ | 2754.774 | |
| | poz.6 | 2754.774 | | | |
| | | | | | |
| | | | | RAZEM | 2754.774 |
| 4 | KNR 2-01 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i | m ² | | |
| d.1 | 0321-02 | gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką | m ² | 8970.650 | |
| | | (9.0+2415.5)*1.85*2 | | | |
| | | | | | |
| | | | | RAZEM | 8970.650 |
| 5 | KNR 2-01 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; | m ³ | | |
| d.1 | 0320-0501 | głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - obsypka i nadsypka rur - piasek | m ³ | 3.236 | |
| | | 9.0*0.9*(0.11+0.3)-9.0*3.14*0.055*0.055 | m ³ | 951.475 | |
| | | 2415.5*0.9*(0.16+0.3)-2415.5*3.14*0.08*0.08 | | | |
| | | | | | |
| | | | | RAZEM | 954.711 |
| 6 | KNNR 1 | Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wyko- | m ³ | | |
| d.1 | 0214-02 | pów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami | m ³ | 4036.793 | |
| | poz.1 | (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV | m ³ | -1282.019 | |
| | poz.8,5 | 4036.793 | | | |
| | | -(2182.05*0.15+954.711) | | | |
| | | | | | |
| | | | | RAZEM | 2754.774 |
| 7 | KNR 2-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I- | m ³ | | |
| d.1 | 0212-03 | III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami | m ³ | 1282.019 | |
| | 0214-04 | samowładowymi na odległość 5 km | | | |
| | poz.6 | 1282.019 | | | |
| | | | | | |
| | | | | RAZEM | 1282.019 |
| 2 | | ROBOTY MONTAŻOWE | | | |
| 8 | KNR 2-18 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm | m ² | | |
| d.2 | 0501-02 | (9.0+2415.5)*0.9 | m ² | 2182.050 | |
| | | | | | |
| | | | | RAZEM | 2182.050 |
| 9 | KNR 2-18 | Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnie- | m | | |
| d.2 | 0208-03 | niowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm - PE100 | m | 9.000 | |
| | | SDR17 PN10 | | | |
| | | 9.0 | | | |
| | | kolano fi 110/90 st. - szt. 1 | | | |
| | | łuk segmentowy fi 110/30 st. - szt. 1 | | | |
| | | złączka dwukielichowa "MM-W" PVC fi 110 - szt. 3 | | | |
| | | tuleja kołnierkowa fi 110/100 - szt. 8 | | | |
| | | | | | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 10 | KNR 2-18 | Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnie- | m | | |
| d.2 | 0208-04 | niowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm - PE100 | m | 2415.500 | |
| | | SDR17 PN10 | | | |
| | | 2415.5 | | | |
| | | kolano fi 160/45 st. - szt. 4 | | | |
| | | kolano fi 160/90 st. - szt. 6 | | | |
| | | trójnik redukcyjny na zgrzew. 150/110 mm - szt. 2 | | | |
| | | łuk segmentowy fi160/15 st. - szt. 11 | | | |
| | | łuk segmentowy fi160/30 st. - szt. 4 | | | |
| | | łuk segmentowy fi160/60 st. - szt. 2 | | | |
| | | tuleja kołnierkowa fi 160/150 - szt. 7 | | | |
| | | złączka dwukielichowa "MM-W" PVC fi 160 - szt. 1 | | | |
| | | | | | |
| | | | | RAZEM | 2415.500 |
| 11 | KNNR 4 | Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150-250 mm metodą wi- | m | | |
| d.2 | 1211-02 | brową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV | m | 58.500 | |
| | | 58.5 | | | |
| | | rura stalowa ochronna śr. 273x7,1 dla rur fi 160 PE | | | |
| | | | | | |
| | | | | RAZEM | 58.500 |
| 12 | KNNR 4 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach | m | | |
| d.2 | 1209-01 | ochronnych | m | 85.500 | |
| | | 85.5 | | | |
| | | rura stalowa ochronna śr. 273x7,1 dla rur fi 160 PE | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|------------------------------------|---|--|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 85.500 |
| 13 | KNR-W 2-19 d.2 0306-05 | Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm zabezpieczenie kabli rurą ochronną AROT PS fi 110 mm 2.0*3 | m m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 14 | KNNR 4 d.2 1701-02 | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm 2 trójnik kołnierzykowy "T" żeliwo 100/100 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 15 | KNNR 4 d.2 1701-03 | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm 1 trójnik kołnierzykowy "T" żeliwo 150/150 - szt. 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 16 | KNR 2-18 d.2 0305-03 | Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzykowe z obudową o śr. 100 mm typu "E" montowane sprzętem ręcznym 5 króciec jednokołn. przejśc. żeliwo "F-W" fi 100 | kpl. kpl. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 17 | KNR 2-18 d.2 0305-04 | Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzykowe z obudową o śr. 150 mm typu "E" montowane sprzętem ręcznym 4 króciec jednokołn. przejśc. żeliwo "F-W" fi 150 | kpl. kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 18 | KNR 2-18 d.2 0609-01 | Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - bloki oporowe C16/20 przy kolanach, łukach, trójnikach 0.226*6+0.222+0.163*21+0.16+0.125*5 | m ³ m ³ | 5.786 | |
| | | | | RAZEM | 5.786 |
| 19 | KNNR 4 d.2 1702-03 | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm 4 opaska z zaworem odcinającym, obudową i skrzynką fi 160/40 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 20 | KNNR 4 d.2 1606-01 fi110 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1 | 200m - 1 prób. 200m - 1 prób. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 21 | KNNR 4 d.2 9914c-03 fi 110mm | Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 150 mm -1.95 | 10m różn. 10m różn. | -1.950 | |
| | | | | RAZEM | -1.950 |
| 22 | KNNR 4 d.2 1606-02 fi160 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 1 | 200m - 1 prób. 200m - 1 prób. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 23 | KNNR 4 d.2 9914c-04 fi 160mm | Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 200 mm 241.55 | 10m różn. 10m różn. | 241.550 | |
| | | | | RAZEM | 241.550 |
| 24 | KNNR 4 d.2 1611-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm 2 | odc.20 0m odc.20 0m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 25 | KNNR 4 d.2 9915-03 fi 110 | Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji przewodów z rur o śr. 150 mm -1.95 | 10m różn. 10m różn. | -1.950 | |
| | | | | RAZEM | -1.950 |
| 26 | KNNR 4 d.2 9915-04 fi 160 | Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji przewodów z rur o śr. 200 mm 241.55 | 10m różn. 10m różn. | 241.550 | |
| | | | | RAZEM | 241.550 |
| 27 | KNNR 4 d.2 1612-01 fi 110 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1 | odc.20 0m odc.20 0m | 1.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---------------------------------|--|------------------------------|--------------|-----------------|
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 28 | KNNR 4 d.2 1612-02 fi 160 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm 1 | odc.20 0m odc.20 0m | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 29 | KNNR 4 d.2 9915-03 fi 110 | Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy i płukaniu przewodów z rur o śr. 150 mm -1.95 | 10m różn. 10m różn. | -1.950 | |
| | | | | RAZEM | -1.950 |
| 30 | KNNR 4 d.2 9915-04 fi 160 | Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy i płukaniu przewodów z rur o śr. 200 mm 241.55 | 10m różn. 10m różn. | 241.550 | |
| | | | | RAZEM | 241.550 |
| 31 | KNR 2-19 d.2 0219-01 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 9.0+2415.5 | m m | 2424.500 | |
| | | | | RAZEM | 2424.500 |
| 32 | KNR 2-19 d.2 0134-02 | Oznakowanie zasowy na słupku stalowym 9 | kpl. kpl. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|-----------|-----|------------|------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 10603.0843 | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---|-----------------|-----------|--------------|---------|
| 1. | bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III | m ³ | 32.2943 | | |
| 2. | bale iglaste obrzynane nasycane kl.III | m ³ | 0.0300 | | |
| 3. | Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 8/10 | m ³ | 0.5400 | | |
| 4. | beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 | m ³ | 5.9017 | | |
| 5. | drewno na stemple iglaste nasycane | m ³ | 9.4192 | | |
| 6. | elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm | szt. | 2650.5000 | | |
| 7. | elektrody stalowe rutyłowe śr. 2.5mm | szt. | 46.8000 | | |
| 8. | elektrody stalowe zasadowe śr. 3.25mm | szt. | 236.9250 | | |
| 9. | farba ftalowa nawierzchniowa | dm ³ | 0.3600 | | |
| 10. | folia aluminiowa | kg | 6.0100 | | |
| 11. | folia aluminiowa zwykła - szczeliwo o gr.0.01-0.02 mm | kg | 13.1400 | | |
| 12. | gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 86.1182 | | |
| 13. | kłamry ciesielskie | kg | 1079.9074 | | |
| 14. | kolano fi 110/90 st. PE100 SDR17 PN10 | szt. | 1.0000 | | |
| 15. | kolano fi 160/45 st. PE100 SDR17 PN10 | szt. | 4.0000 | | |
| 16. | kolano fi 160/90 st. PE100 SDR17 PN10 | szt. | 6.0000 | | |
| 17. | kołnierze zaślepiające o śr. 160 mm | szt. | 0.2000 | | |
| 18. | kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm | szt. | 0.2000 | | |
| 19. | krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II | m ³ | 0.0500 | | |
| 20. | króciec jednokołn. przejśc. żeliwo"F-W" fi 100 | szt. | 5.0000 | | |
| 21. | króciec jednokołn. przejśc. żeliwo"F-W" fi 150 | szt. | 4.0000 | | |
| 22. | króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe | szt. | 0.2000 | | |
| 23. | kurki do nawiercania rur żeliwnych kołnierzowe Dn 40 lub Dn 50 mm | szt. | 4.0000 | | |
| 24. | łuk segmentowy fi 110/30 st. PE100 SDR17 PN10 | szt. | 1.0000 | | |
| 25. | łuk segmentowy fi 160/15 st. PE100 SDR17 PN10 | szt. | 11.0000 | | |
| 26. | łuk segmentowy fi 160/30 st. PE100 SDR17 PN10 | szt. | 4.0000 | | |
| 27. | łuk segmentowy fi 160/60 st. PE100 SDR17 PN10 | szt. | 2.0000 | | |
| 28. | nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr. do 100 mm | szt. | 10.0000 | | |
| 29. | nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr. do 150 mm | szt. | 8.0000 | | |
| 30. | nasuwki żeliwne o śr.100 mm | szt. | 2.0000 | | |
| 31. | nasuwki żeliwne o śr.150 mm | szt. | 1.0000 | | |
| 32. | obudowa do zasuw o śr. 100 mm + płyta podkładowa | szt. | 5.0000 | | |
| 33. | obudowa do zasuw o śr. 150 mm + płyta podkładowa | szt. | 4.0000 | | |
| 34. | opaska z zaworem odcinającym i skrzynką fi 160/40 | szt. | 4.0000 | | |
| 35. | piasek | m ³ | 1564.0626 | | |
| 36. | podchloryn sodowy | kg | 44.1280 | | |
| 37. | podpory stalowe ślizgowe | szt. | 68.4000 | | |
| 38. | rura ochronna AROT PS o śr. 110 mm | m | 6.2400 | | |
| 39. | rury fi 110 PE100 SDR17 PN10 | m | 9.5400 | | |
| 40. | rury fi 160 PE100 SDR17 PN10 | m | 2560.4300 | | |
| 41. | rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm | m | 6.0000 | | |
| 42. | rury stalowe ochronna o śr. 273x7,1 | m | 67.2750 | | |
| 43. | skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 100 mm | szt. | 5.0000 | | |
| 44. | skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 150 mm | szt. | 4.0000 | | |
| 45. | sznur konopny smołowany | kg | 5.5200 | | |
| 46. | sznur konopny surowy | kg | 4.0800 | | |
| 47. | śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami | kg | 8.0900 | | |
| 48. | śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 | kg | 7.8300 | | |
| 49. | śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M-16 | kg | 32.6900 | | |
| 50. | tabliczki do oznakowania zasuw | szt. | 9.0000 | | |
| 51. | taśma z polichlorku winylu | m ² | 727.3500 | | |
| 52. | trójnik kołnierzowy "T" żeliwny 100/100 | szt. | 2.0000 | | |
| 53. | trójnik kołnierzowy "T" żeliwny 150/150 | szt. | 1.0000 | | |
| 54. | trójnik redukcyjny PE fi 160/110 | szt. | 2.0000 | | |
| 55. | tuleja kołnierzowa fi 110/100 mm | szt. | 8.0000 | | |
| 56. | tuleja kołnierzowa fi 160/150 mm | szt. | 7.0000 | | |
| 57. | tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych | szt. | 0.4000 | | |
| 58. | uszczelki gumowe | szt. | 8.0000 | | |
| 59. | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 100 mm | szt. | 10.2288 | | |
| 60. | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 150 mm | szt. | 20.9622 | | |
| 61. | woda | m ³ | 412.4015 | | |
| 62. | zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr. 100 mm | szt. | 5.0000 | | |
| 63. | zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr. 150 mm | szt. | 4.0000 | | |
| 64. | złączka dwukielichowa "MM-W" PCV fi 110 mm | szt. | 3.0000 | | |
| 65. | złączka dwukielichowa PCV fi 160 mm | szt. | 1.0000 | | |
| 66. | materiały pomocnicze | zł | | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|-----|----------|--------------|---------|
| 1. | koparka 0.25 m3 | m-g | 355.8701 | | |
| 2. | młot pneumatyczny LPM-28 z konstrukcją prowadzącą | m-g | 98.8650 | | |
| 3. | przyczepa dłuźycowa do samochodu | m-g | 6.8400 | | |
| 4. | samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 9.4770 | | |
| 5. | samochód samowładowczy 5 t | m-g | 738.3460 | | |
| 6. | samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 53.6995 | | |
| 7. | spawarka | m-g | 85.5900 | | |
| 8. | sprężarka powietrza spalinowa 10 m3/min | m-g | 118.7550 | | |
| 9. | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) | m-g | 135.7316 | | |
| 10. | środek transportowy | m-g | 0.1800 | | |
| 11. | wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t | m-g | 26.5050 | | |
| 12. | wciągarka ręczna 3-5 t | m-g | 7.8520 | | |
| 13. | zbiornik sprężonego powietrza 6-10m3 | m-g | 59.0850 | | |
| 14. | żuraw samochodowy | m-g | 127.6800 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: