

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

PRZEDMIAR ROBÓT:

Inwestor : Zakład Budżetowy Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Gminy
Bartoszyce z siedzibą Sędławki 4., 11-200 Bartoszyce.

Obiekt : Stacja podnoszenia ciśnienia wody użytkowej PV- pkt 313 na
działce nr 24/2 obręb 70 Wajsnory gmina Bartoszyce. (PV)

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|-----------------------|---|----------------|--------|--------|
| 1 Montaż Stacji Podnoszenia Ciśnienia Wody na istniejącym wodociągu - kod CPV 45252124-3 | | | | | |
| 21.1. Roboty ziemne przygotowanie terenu budowy pod stację podnoszenia ciśnienia wody. | | | | | |
| 1 | Analiza indywidualna. | Wykopy liniowe szer. 2.6-4.5 m w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1,0 | m ³ | | |
| 2 | Analiza indywidualna. | 4,5*4,0*0,5 | m ³ | 9.000 | |
| | | 9 | | RAZEM | 9.000 |
| 2 | Analiza indywidualna. | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III | m ³ | | |
| | | 4,5*4,0*2,5 | m ³ | 45.000 | |
| | | 45 | | RAZEM | 45.000 |
| 3 | Analiza indywidualna. | Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3 m pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką | m ² | | |
| | | 34 | m ² | 34.000 | |
| | | | | RAZEM | 34.000 |
| 4 | Analiza indywidualna. | Odwodnienie wykopów - Igłofiltr. | godz. | | |
| | | 8 | godz. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 5 | Analiza indywidualna. | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 16 cm | m ³ | | |
| | | 4,0*4,0*0,16 | m ³ | 2.560 | |
| | | 2.56 | | RAZEM | 2.560 |
| 6 | Analiza indywidualna. | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III z zagęszczaniem mechanicznym ubijkami . | m ³ | | |
| | | 54 - 2,56 -12,76st. | m ³ | 38.680 | |
| | | 38.68 | | RAZEM | 38.680 |
| 7 | Analiza indywidualna. | Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek samochody lub przyczepy samowyladowcze; | m ³ | | |
| | | 15.32 | m ³ | 15.320 | |
| | | | | RAZEM | 15.320 |
| 31.2. Roboty podstawowe i montażowe – Stacja Podnoszenia Ciśnienia Wody | | | | | |
| 8 | Analiza indywidualna. | Montaż stacji podnoszenia ciśnienia wody w podziemnym zbiorniku wentylowanym, monolitycznym z polimerobetonu o średnicy DN=2500 mm i wysokości h=2570 mm. w gotowym wykopie z armaturą pomiarowo odcinającą wewnątrz zbiornika, automatyką i wizualizacją . | stacja | | |
| | | 1 | stacja | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 9 | Analiza indywidualna. | Demontaż rurociągu z PCW o śr.zew. 160 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 10 | Analiza indywidualna. | Montaż grzejnika elektrycznego Q=0,75 KW , IP55 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 11 | Analiza indywidualna. | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 100 mm - Trójnik kielichowo-kołnierzowy 110/100 z żeliwa sferoidalnego. | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 12 | Analiza indywidualna. | Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - Łuk 110x90 PCV SDR 26 PN10 | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 13 | Analiza indywidualna. | Sieci wodociągowe - Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC z króćcami kołnierzowo-kielichowymi z żeliwa sferoidalnego. | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 14 | Analiza indywidualna. | Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zew. 110 mm | m | | |
| | | 8 | m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 15 | Analiza indywidualna. | Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach- bloki oporowe, pod zasuwę, dla trójników i kolan. | m ³ | | |
| | | 2k=0,13, 2t=0,10, 3z=0,15 | m ³ | 0.380 | |
| | | 0.38 | | RAZEM | 0.380 |
| 16 | Analiza indywidualna. | Próba wodna szczelności i rozruch stacji podnoszenia ciśnienia wody o śr.nomin. 150 mm - na istniejącym wodociągu. | stacja | | |
| | | 1 | stacja | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|-------------------------------|--|----------------|--------|--------|
| 17 | Analiza indy- d.3widualna. | Dezynfekcja sieci wodociągowej. - założono | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 41.3.Roboty towarzyszące - Utwardzenie terenu i ogrodzenie. | | | | | |
| 18 | Analiza indy- d.4widualna. | Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm utwardzenie terenu stacji + dojazd (płyty Jumbo) | m ² | | |
| | | 54 | m ² | 54.000 | |
| | | | | RAZEM | 54.000 |
| 19 | Analiza indy- d.4widualna. | Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grub.warstwy po zagęszcz. | m ² | | |
| | | 54 | m ² | 54.000 | |
| | | | | RAZEM | 54.000 |
| 20 | Analiza indy- d.4widualna. | Kostka brukowa na podsypce cem.piaskowej | m ² | | |
| | | 48 | m ² | 48.000 | |
| | | | | RAZEM | 48.000 |
| 21 | Analiza indy- d.4widualna. | Płyta drogowa wielootworowa typu Jumbo 1,0m x 0,75m x 0,125m | m ² | | |
| | | 6 | m ² | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 22 | Analiza indy- d.4widualna. | Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa Ogrodzenie systemowe na słupkach metalowych o wys. do 1.8 m. + bramka + brama 3,0m (3,5m+9m+7m+10,5m) | m | | |
| | | 30 | m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 51.4. Podłączenie szafki złączowo-pomiarowej (szafka ENERGI) | | | | | |
| 23 | Analiza indy- d.5widualna. | Wykopy ręczne rowów o głębok.1.0 m o szer.dna do 1 m - kat.gr.IV, pod kabel przyłączeniowy do szafki i oświetlenia. | m ³ | | |
| | | 54 | m ³ | 54.000 | |
| | | | | RAZEM | 54.000 |
| 24 | Analiza indy- d.5widualna. | Podłoża pod kabel z materiałów sypkich grub. 20 cm | m ³ | | |
| | | 1 | m ³ | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 25 | Analiza indy- d.5widualna. | Ręczne układanie kabla YKYzo 5x10mm ² | m | | |
| | | 45 | m | 45.000 | |
| | | | | RAZEM | 45.000 |
| 26 | Analiza indy- d.5widualna. | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych typu lekkiego o rozpiętości elementu 3.0 m | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 27 | Analiza indy- d.5widualna. | Montaż kabli i przewodów zasilających w stacji podnoszenia ciśnienia wody wraz z oświetleniem. | 1 kpl. | | |
| | | 1 | 1 kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 28 | Analiza indy- d.5widualna. | Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 1.0 m w gruncie kat. III-IV | m | | |
| | | 53 | m | 53.000 | |
| | | | | RAZEM | 53.000 |
| 29 | Analiza indy- d.5widualna. | Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III | m ³ | | |
| | | 1 | m ³ | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---------------------------|-----|----------|------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 413.9250 | | |
| 2. | robocizna z zagęszczaniem | r-g | 21.7597 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | II inw. | II wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|---|-----------------|---------|---------|---------|------------|---------|-------|
| 1. | Montaż stacji podnoszenia ciśnienia wody w podziemnym zbiorniku wentylowanym, monolitycznym z polimerobetonu o średnicy DN=2500 mm i wysokości h= 2570 mm. w gotowym wykopie z armaturą pomiarowo odcinającą wewnątrz zbiornika, automatyką i wizualizacją. - Stacja do podnoszenia ciśnienia wody typu COR-2 MVIE 406/VR-EB. | stacja | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 2. | zwężka dwu-kołnierzowa 80/65 L=110 mm z żeliwa sferoidalnego | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 3. | Wodomierz śrubowy MZ o śr. nominalnej 65 mm , kołnierzowy L=200mm | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 4. | pompa zatapialna typu TMW | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 5. | grzejnik elektryczny z termostatem (szczelny) 0,75 KW , IP 55 | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 6. | wyłącznik silnikowy typu: MP2,5 | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 7. | oprawa typu RIVA 145B/40-70W,IP43 "BRILUX" | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 8. | wyłącznik nożny przyciskowy IP65 | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 9. | czujnik ruchu IP44 | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 10. | rozgałęźnik 5x2,5 cu IP55 N/T | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 11. | gniazdo wtykowe 2b+PE, 250V,IP44 N/T | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 12. | podstawa do montażu oprawy RIVA | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 13. | króciec kielichowo-kołnierzowy 110/100 L=159 mm z żeliwa sferoidalnego | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | |
| 14. | łuk 110x90 PCV SDR 26 PN10 z uszczelką | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 15. | króciec jedno-kołnierzowy 110/100 L=250 mm z żeliwa sferoidalnego | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 16. | króciec jedno-kołnierzowy 110/100 L=400 mm z żeliwa sferoidalnego | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 17. | zwężka dwu-kołnierzowa 100/80 L=120 mm z żeliwa sferoidalnego | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 18. | przepustnica zwrotna bezkołnierzowa 100 L=66mm typu JAFAR | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 19. | rurka RKVL 18 | szt | 3.0000 | | 3.0000 | | | |
| 20. | kabel YKYżo 3x2,5mm2 | m | 4.0000 | | 4.0000 | | | |
| 21. | przewód YDYżo 3x2,5mm2 | m | 3.0000 | | 3.0000 | | | |
| 22. | przewód YDYżo 3x1,5mm2 | m | 8.0000 | | 8.0000 | | | |
| 23. | kabel YKYżo 5x10mm2 | m | 45.0000 | | 45.0000 | | | |
| 24. | rura ochronna typu DVK-50"AROT" | m | 9.0000 | | 9.0000 | | | |
| 25. | Płyta drogowa wielootworowa typu Jumbo 1,0m x 0,75m x 0,125m | m ² | 6.0000 | | 6.0000 | | | |
| 26. | beton zwykły z kruszywa naturalnego | m ³ | 0.0300 | | 0.0300 | | | |
| 27. | wazelina techniczna | kg | 0.4050 | | 0.4050 | | | |
| 28. | benzyna do ekstrakcji | dm ³ | 0.2383 | | 0.2383 | | | |
| 29. | blacha stalowa czarna StOS | kg | 3.1314 | | 3.1314 | | | |
| 30. | drut stalowy okrągły miękki śr.5mm | kg | 24.0000 | | 24.0000 | | | |
| 31. | spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 | kg | 0.0180 | | 0.0180 | | | |
| 32. | słupki z rur stalowych | kg | 8.7000 | | 8.7000 | | | |
| 33. | elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych (rutylowe) | szt | 48.0000 | | 48.0000 | | | |
| 34. | linka stalowa ocynkowana śr. 6.3 mm | m | 45.0000 | | 45.0000 | | | |
| 35. | siatka pleciona z drutu ocynkowanego h = 1,8 m + bramka i brama 3,0m | m | 30.0000 | | 30.0000 | | | |
| 36. | klamry ciesielskie | kg | 6.3244 | | 6.3244 | | | |
| 37. | podchloryn sodowy | kg | 0.5000 | | 0.5000 | | | |
| 38. | farba olejna do gruntowania | dm ³ | 2.7000 | | 2.7000 | | | |
| 39. | farba olejna nawierzchniowa | dm ³ | 2.7000 | | 2.7000 | | | |
| 40. | lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny | dm ³ | 0.0364 | | 0.0364 | | | |
| 41. | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II | m ² | 6.3000 | | 6.3000 | | | |
| 42. | piasek | m ³ | 17.3825 | | 17.3825 | | | |
| 43. | pospółka - kruszywo nienormowane | m ³ | 1.2200 | | 1.2200 | | | |
| 44. | kostka brukowa szara 8 cm | m ² | 48.0000 | | 48.0000 | | | |
| 45. | żwir filtracyjny | m ³ | 0.4160 | | 0.4160 | | | |
| 46. | piasek filtracyjny | m ³ | 0.2240 | | 0.2240 | | | |
| 47. | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 | t | 1.8792 | | 1.8792 | | | |
| 48. | cement portlandzki z dodatkami 25 | t | 0.4762 | | 0.4762 | | | |
| 49. | akcesoria z kształtowników z blachy | kg | 15.0000 | | 15.0000 | | | |
| 50. | taśma izolacyjna Denso | m ² | 0.0088 | | 0.0088 | | | |
| 51. | beton zwykły z kruszywa naturalnego | m ³ | 9.0000 | | 9.0000 | | | |
| 52. | masa betonowa z kruszywa naturalnego | m ³ | 0.3876 | | 0.3876 | | | |
| 53. | koryto drewniane | szt | 0.0600 | | 0.0600 | | | |
| 54. | bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III | m ³ | 0.1574 | | 0.1574 | | | |
| 55. | krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm | m ³ | 0.0600 | | 0.0600 | | | |
| 56. | drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone | m ³ | 0.2428 | | 0.2428 | | | |
| 57. | woda | m ³ | 2.3500 | | 2.3500 | | | |
| 58. | woda z rurociągu | m ³ | 11.8900 | | 11.8900 | | | |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | II inw. | II wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|---|----------------|---------|---------|---------|------------|---------|-------|
| 59. | drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm | m ³ | 0.0300 | | 0.0300 | | | |
| 60. | rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm | m | 3.0000 | | 3.0000 | | | |
| 61. | łączniki z żeliwa ciągliwego czarne | szt | 6.0000 | | 6.0000 | | | |
| 62. | kołnierze ślepe o śr.nominalnej 150 mm | szt | 0.2000 | | 0.2000 | | | |
| 63. | kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe do połączeń sztywnych o śr. 100 mm | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 64. | króćce żeliwne jednokołnierzowe o śr.nominalnej 150 mm | szt | 0.1000 | | 0.1000 | | | |
| 65. | kieliszek | szt | 0.1000 | | 0.1000 | | | |
| 66. | rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 110 mm | m | 8.1600 | | 8.1600 | | | |
| 67. | uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr.110mm | szt | 9.0000 | | 9.0000 | | | |
| 68. | zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm | szt | 0.1500 | | 0.1500 | | | |
| 69. | zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr.100 mm | szt | 3.0000 | | 3.0000 | | | |
| 70. | zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub | szt | 0.1000 | | 0.1000 | | | |
| 71. | obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm | szt | 3.0000 | | 3.0000 | | | |
| 72. | skrzynki żeliwne do zasuw o śr.100 mm | szt | 3.0000 | | 3.0000 | | | |
| 73. | igłofiltry (igły) | szt | 8.0000 | | 8.0000 | | | |
| 74. | kolektor ssący z rur stalowych kołnierzowych śr. 200 mm | m | 0.4000 | | 0.4000 | | | |
| 75. | konstrukcja wsporcza | kg | 3.5000 | | 3.5000 | | | |
| 76. | śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 | kg | 21.7100 | | 21.7100 | | | |
| 77. | śruby M 16 z nakrętkami | kg | 3.2000 | | 3.2000 | | | |
| 78. | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 150 mm | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 79. | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.100mm | szt | 6.0000 | | 6.0000 | | | |
| 80. | folia aluminiowa zwykła - szczeliwo | kg | 1.7400 | | 1.7400 | | | |
| 81. | sznur konopny surowy | kg | 0.8500 | | 0.8500 | | | |
| 82. | sznur konopny smołowany | kg | 0.5200 | | 0.5200 | | | |
| 83. | opaski kablowe OKi | szt | 4.5000 | | 4.5000 | | | |
| 84. | słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm | szt | 0.2250 | | 0.2250 | | | |
| 85. | materiały pomocnicze | zł | | | | | | |
| | | | | | | RAZEM | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---|-----|--------|------------|---------|
| 1. | koparko-spycharka 0.15 m3 | m-g | 3.4821 | | |
| 2. | koparka gasienicowa 0.4 m3 | m-g | 2.1690 | | |
| 3. | spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM) | m-g | 0.5221 | | |
| 4. | ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 | m-g | 0.6128 | | |
| 5. | walec statyczny samojezdny 4-6 t | m-g | 0.0702 | | |
| 6. | zagęszczarka wibracyjna 50m3/h | m-g | 0.6800 | | |
| 7. | pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h | m-g | 2.4000 | | |
| 8. | żuraw samochodowy 4 t | m-g | 0.1936 | | |
| 9. | żuraw samojezdny kołowy | m-g | 7.4100 | | |
| 10. | wciągnik przejezdny 3 t | m-g | 9.6000 | | |
| 11. | środek transportowy | m-g | 0.3600 | | |
| 12. | samochód do 5 t | m-g | 2.3200 | | |
| 13. | ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) | m-g | 0.1936 | | |
| 14. | samochód dostawczy | m-g | 0.7100 | | |
| 15. | samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 2.7815 | | |
| 16. | samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 2.5039 | | |
| 17. | samochód skrzyniowy | m-g | 1.7103 | | |
| 18. | samochód samowyładowczy o ładowności do 5 t | m-g | 1.2256 | | |
| 19. | przyczepa do przewożenia kabli do 4 t | m-g | 0.1936 | | |
| 20. | spawarka | m-g | 1.3400 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: