

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|----------|---|----------------|--------------|----------------|
| Budowa wodociągu z odgałęzieniami w pasach drogowych w miejscowości Wielopole, gmina Belchatów | | | | | |
| 1 | | Roboty ziemne i drogowe | | | |
| 1 KNNR 1 | | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg | km | | |
| d.1 0111-01 | | w terenie równinnym. (880.10+17.60+7.60+5.60)*0.001 | km | 0.91 | |
| | | | | RAZEM | 0.91 |
| 2 KNNR 1 | | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami | m ³ | | |
| d.1 0210-02 | | podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II (880.10+17.60+7.60+5.60-10.50)*0.90*(1.70+0.15) | m ³ | 1499.17 | |
| | | -74.96 | m ³ | -74.96 | |
| | | | | RAZEM | 1424.21 |
| 3 KNNR 1 | | Wykopy liniowe o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m o | m ³ | | |
| d.1 0307-03 | | ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II ręczne | m ³ | 74.96 | |
| 5% ręczne | | 1499.17*0.05 | | | |
| | | | | RAZEM | 74.96 |
| 4 KNNR 11 | | Przewierthy dł. 10,5 m maszyną do wierceń poziomych rurami PE | m | | |
| d.1 0402-07 | | o śr.250 mm w gruntach kat. I-II | m | 10.50 | |
| | | 10.50 | | | |
| | | | | RAZEM | 10.50 |
| 5 KNNR 1 | | Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami sza- | m ² | | |
| d.1 0313-04 | | lunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; | m ² | 3331.49 | |
| | | wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m ; | | | |
| | | 1499.17/0.90*2 | | | |
| | | | | RAZEM | 3331.49 |
| 6 KNNR 1 | | Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomu- | kpl. | | |
| d.1 0527-01 | | nikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 2 m | kpl. | 8.00 | |
| | | 8 | | | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 7 KNNR 5 | | Ułożenie rur osłonowych z PVC o śr.110 mm na kablach | m | | |
| d.1 0705-01 | | 2.00*8 | m | 16.00 | |
| | | | | RAZEM | 16.00 |
| 8 KNNR 11 | | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych | m ³ | | |
| d.1 0501-05 | | (880.10+17.60+7.60+5.60-10.50)*0.90*(0.15+0.16+0.30) | m ³ | 494.32 | |
| | | | | RAZEM | 494.32 |
| 9 KNNR 1 | | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wyko- | m ³ | | |
| d.1 0214-04 | | pów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubija- | m ³ | 1499.17 | |
| z.o.2.11.4. | | kami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczyn- | m ³ | -494.32 | |
| 9911-03 | | nik zagęszczenia Js=1.00) | | | |
| | | 1499.17 | | | |
| | | -494.32 | | | |
| | | | | RAZEM | 1004.85 |
| 10 KNNR 1 | | Wywóz ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. | m ³ | | |
| d.1 0206-04 | | 1 km sam.samowyład. | m ³ | 494.32 | |
| | | 1499.17-1004.85 | | | |
| | | | | RAZEM | 494.32 |
| 11 KNNR 1 | | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami sa- | m ³ | | |
| d.1 0208-02 | | nowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I- | m ³ | 494.32 | |
| | | IV) | | | |
| | | 494.32 | | | |
| | | | | RAZEM | 494.32 |
| 12 KNNR 1 | | Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiar- | m ² | | |
| d.1 0502-01 | | ką; grunt kat.I-III | m ² | 1366.35 | |
| | | (880.10+17.60+7.60+5.60)*1.50 | | | |
| | | | | RAZEM | 1366.35 |
| 13 KNNR 1 | | Utwardzenie poboczy - zagęszczenie podłoża walcem | m ² | | |
| d.1 0401-01 | | 1366.35 | m ² | 1366.35 | |
| | | | | RAZEM | 1366.35 |
| 14 KNNR 6 | | Uzupełnienie nawierzchni z tłucznia grub. 10 cm | m ² | | |
| d.1 0204-05 | | 1366.35 | m ² | 1366.35 | |
| | | | | RAZEM | 1366.35 |
| 2 | | Rurociągi i uzbrojenie | | | |
| 15 KNNR 4 | | Trójnik wbudowany w istniejący rurociąg z rur PVC o śr. 160 mm | wcin. | | |
| d.2 1703-04 | | 1 | wcin. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 16 KNNR 11 | | Rurociągi PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gu- | m | | |
| d.2 0301-03 | | mową o śr. zewn. 160 mm z próbą szczelności dezynfekcją i plu- | m | 880.10 | |
| | | kananiem | | | |
| | | 880.10 | | | |
| | | | | RAZEM | 880.10 |
| 17 KNNR 11 | | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. 160 mm w rurach | m | | |
| d.2 0404-04 | | ochronnych z zamknięciem końcówek rur | m | 10.50 | |
| | | 10.50 | | | |
| | | | | RAZEM | 10.50 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---------------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| 18 | KNNR 11 d.2 0301-01 | Rurociągi PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 90 mm do hydrantów z próbą szczelności dezynfekcją i płukaniem | m | | |
| | do Hp szt 7 | 7.60 | m | 7.60 | |
| | | | | RAZEM | 7.60 |
| 19 | KNNR 11 d.2 0301-02 | Rurociągi PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm z próbą szczelności dezynfekcją i płukaniem | m | | |
| | szt 2 | 5.60 | m | 5.60 | |
| | | | | RAZEM | 5.60 |
| 20 | KNNR 11 d.2 0307-01 | Odgąłęzienia wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm z próbą szczelności dezynfekcją i płukaniem | m | | |
| | szt. 23 | 17.60 | m | 17.60 | |
| | | | | RAZEM | 17.60 |
| 21 | KNNR 11 d.2 0304-04 | Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC o śr. nominalnej 150 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 22 | | Trójniki PVC 80 mm | szt | | |
| d.2 | | 7 | szt | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 23 | KNNR 4 d.2 1119-03 | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm | kpl. | | |
| | | 7 | kpl. | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 24 | KNNR 11 d.2 0306-02 | Opaska nawierna z zasuwą na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 160 mm | kpl. | | |
| | | 23 | kpl. | 23.00 | |
| | | | | RAZEM | 23.00 |
| 25 | KNNR 4 d.2 1430-01 | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe-bloki oporowe na załamaniach 0.07*12 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 0.84 | |
| | | | | RAZEM | 0.84 |
| 26 | KNR-W 2-19 d.2 0102-01 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | | |
| | | 880.10+17.60+7.60+5.60-10.50 | m | 900.40 | |
| | | | | RAZEM | 900.40 |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------|-----|---------|------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 4282.58 | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | II inw. | II wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|---|----------------|--------|---------|---------|------------|---------|-------|
| 1. | drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm | kg | 32.00 | | 32.00 | | | |
| 2. | pale szalunkowe stalowe | t | 1.13 | | 1.13 | | | |
| 3. | kłamry ciesielskie | kg | 333.15 | | 333.15 | | | |
| 4. | tablica informacyjna do znakowania rurociągów i uzbrojenia | szt. | 33.00 | | 33.00 | | | |
| 5. | taśma z polietylenu do znakowania rurociągów | m | 963.43 | | 963.43 | | | |
| 6. | kliniec kamienny | t | 34.16 | | 34.16 | | | |
| 7. | tluczeń kamienny | t | 289.67 | | 289.67 | | | |
| 8. | miel kamienny | t | 28.28 | | 28.28 | | | |
| 9. | piasek | m ³ | 603.07 | | 603.07 | | | |
| 10. | żwir sortowany | m ³ | 2.66 | | 2.66 | | | |
| 11. | manszeta śr. 250/160 mm | szt. | 2.00 | | 2.00 | | | |
| 12. | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 | m ³ | 0.88 | | 0.88 | | | |
| 13. | deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III | m ³ | 0.08 | | 0.08 | | | |
| 14. | deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III | m ³ | 0.01 | | 0.01 | | | |
| 15. | krawędziaki iglaste | m ³ | 2.32 | | 2.32 | | | |
| 16. | bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III | m ³ | 2.87 | | 2.87 | | | |
| 17. | krawędziaki iglaste nasyczone kl.II | m ³ | 0.08 | | 0.08 | | | |
| 18. | drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple | m ³ | 2.77 | | 2.77 | | | |
| 19. | koryto drewniane | szt. | 0.80 | | 0.80 | | | |
| 20. | woda | m ³ | 13.66 | | 13.66 | | | |
| 21. | drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane | m ³ | 0.05 | | 0.05 | | | |
| 22. | słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów | m ³ | 0.10 | | 0.10 | | | |
| 23. | rury PE śr. 250 mm | m | 11.03 | | 11.03 | | | |
| 24. | kołnierze zaślepiające o śr.100 mm | szt. | 2.00 | | 2.00 | | | |
| 25. | zwężka żeliwna o śr. 80 mm | szt. | 7.00 | | 7.00 | | | |
| 26. | załamania PVC 160 mm | szt. | 12.06 | | 12.06 | | | |
| 27. | załamania PVC 80 mm | szt. | 0.23 | | 0.23 | | | |
| 28. | załamania PVC 110mm | szt. | 0.15 | | 0.15 | | | |
| 29. | rury PCV na ciśnienie 1,6 MPa kielichowe łączone na gumową uszczelkę pierścieniową śr. 80 mm | m | 8.13 | | 8.13 | | | |
| 30. | rury PCV na ciśnienie 1,6 MPa kielichowe łączone na gumową uszczelkę pierścieniową śr. 160 mm | m | 932.91 | | 932.91 | | | |
| 31. | rury PE do wody na ciśnienie 1.0 MPa śr. 40 mm | m | 18.83 | | 18.83 | | | |
| 32. | rury PVC do wody na ciśnienie 1,6 MPa śr.110 mm | m | 6.94 | | 6.94 | | | |
| 33. | rury osłonowe dwudzielne z PE o śr.110mm | m | 16.64 | | 16.64 | | | |
| 34. | nasuwki przelotowe dwukielichowe PVC 110 mm | szt. | 4.00 | | 4.00 | | | |
| 35. | trójniki PVC ciśnieniowe o śr. zewn.80 mm | szt. | 7.00 | | 7.00 | | | |
| 36. | korki PE 40 mm | szt. | 23.00 | | 23.00 | | | |
| 37. | trójnik PVC śr. 160/110 mm | szt. | 1.00 | | 1.00 | | | |
| 38. | króćce żeliwne ciśnieniowe przejściowe typu F-W do rur z tworzyw sztucznych śr. 150 mm | szt. | 6.03 | | 6.03 | | | |
| 39. | zasuwki klinowe owalne żeliwne kołnierzowe na ciśnienie 1.0 MPa 150 mm | szt. | 3.00 | | 3.00 | | | |
| 40. | zasuwa żeliwna kołnierzowa klinowa owalna o śr. 80 mm | szt. | 7.00 | | 7.00 | | | |
| 41. | hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm | szt. | 7.00 | | 7.00 | | | |
| 42. | opaska nawiernia z zasuwą 160/40 mm | szt. | 23.00 | | 23.00 | | | |
| 43. | obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm | szt. | 7.00 | | 7.00 | | | |
| 44. | obudowy do zasuw 150 mm | szt. | 3.00 | | 3.00 | | | |
| 45. | skrzynki żeliwne uliczne do zasuw wodnych | szt. | 26.00 | | 26.00 | | | |
| 46. | skrzynki uliczne do hydrantów | szt. | 7.00 | | 7.00 | | | |
| 47. | kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów | szt. | 7.00 | | 7.00 | | | |
| 48. | skrzynki żeliwne do zaworów | szt. | 7.00 | | 7.00 | | | |
| 49. | obudowy stalowe do nawiertek | szt. | 23.00 | | 23.00 | | | |
| 50. | śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami | kg | 15.00 | | 15.00 | | | |
| 51. | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm | szt. | 35.00 | | 35.00 | | | |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-------|----------------------|----|-------|---------|---------|------------|---------|-------|
| 52. | materiały pomocnicze | zł | | | | | | |
| RAZEM | | | | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---|-----|-------|--------------|---------|
| 1. | koparka 0.60 m3 | m-g | 55.61 | | |
| 2. | spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) | m-g | 24.98 | | |
| 3. | równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) | m-g | 2.73 | | |
| 4. | walec statyczny samojezdny 10 t | m-g | 36.34 | | |
| 5. | walec wibracyjny samojezdny 9 t | m-g | 4.10 | | |
| 6. | ubijak spalinowy 200 kg | m-g | 82.30 | | |
| 7. | maszyna do wierceń poziomych | m-g | 12.60 | | |
| 8. | żuraw samochodowy do 4t | m-g | 0.37 | | |
| 9. | żuraw samochodowy 5-6 t | m-g | 13.02 | | |
| 10. | wyciąg do urobku ziemi - spalinowy 0.18 t | m-g | 12.60 | | |
| 11. | wciągarka ręczna 3-5 t | m-g | 6.31 | | |
| 12. | wciągarka mechaniczna spalinowa 1.5 t | m-g | 1.79 | | |
| 13. | samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 20.49 | | |
| 14. | samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 38.13 | | |
| 15. | samochód skrzyniowy 5-10 t | m-g | 0.42 | | |
| 16. | przyczepa dłużykowa 10 t | m-g | 0.42 | | |
| 17. | samochód samowyładowczy 5 t | m-g | 94.91 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: