
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ WRAZ ZE ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM Teren Nowego Centrum Tczewa w rejonie ulicy Tczewskich Saperów - BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ETAP III : D2 - D12 (do osiedla "Koszary")
ADRES INWESTYCJI : woj. pomorskie, Tczew dz. nr 209/4, 422/26, 422/25, 422/10, 422/21, 422/22, 422/20. Obręb 0010 Tczew-M
INWESTOR : Gmina Miejska Tczew
ADRES INWESTORA : Pl. Piłsudskiego 1, 83-110 Tczew
WYKONAWCA ROBÓT : Biuro Projektowo-Inwestycyjne HYDRO-TERM
ADRES WYKONAWCY : Al.Wojska Polskiego 90A/b, 82-200 Malbork
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁA KALKULACJE : mgr inż. K. Wrońska
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. A. Papaj
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2020r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2020r.

Data zatwierdzenia

| Lp. | Kod wg CPV | Nazwa działu | Od | Do |
|-----|---------------------------|--|-----|-----|
| 3 | | BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ETAP III : D2 - D12 (do osiedla "Koszary") | 104 | 142 |
| 3.1 | 45100000-8, 45111200-0 | Roboty przygotowawcze | 104 | 104 |
| 3.2 | | Roboty drogowe - rozbiórka i odtworzenie elementów ulic | 105 | 121 |
| 3.3 | 45110000-1 | Roboty ziemne | 122 | 136 |
| 3.4 | 45231300-8 | Roboty montażowe | 137 | 141 |
| 3.5 | 45231300-8 | Roboty towarzyszące | 142 | 142 |

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|------------------|----------------------------------|---|-------------|-------|---------|-----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 3 | | BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ETAP III : D2 - D12 (do osiedla "Koszary") | | | | |
| 3.1 | 45100000-8, 45111200-0 | Roboty przygotowawcze | | | | |
| 104 d.3. 1 | KNR 2-01 0120- 03 analogia | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych | km | 0.08 | | |

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|------------------|--|---|----------------|-----------------------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 3.2 | | Roboty drogowe - rozbiórka i odtworzenie elementów ulic | | | | |
| 105 d.3. 2 | KNR 2-31 0803-03 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm | m ² | 240 | | |
| 106 d.3. 2 | KNR 2-31 0803-04 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości - 4 cm Krotność = 4 | m ² | 240 | | |
| 107 d.3. 2 | KNR 2-31 0802-07 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm | m ² | 240 | | |
| 108 d.3. 2 | KNR 2-31 0802-08 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości - do 17cm Krotność = 17 | m ² | 240 | | |
| 109 d.3. 2 | KNR 4-04 1103-03 | Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 5 samochodow samowyladowczych | m ³ | 76.8 | | |
| 110 d.3. 2 | KNR 4-04 1101-01 | Transport gruzu z terenu rozbiorki przy recznym zaladowaniu i wyladowaniu ciagnikiem kolowym z przyczepa na odleg.do 1 km | m ³ | 76.8 | | |
| 111 d.3. 2 | KNR 4-04 1101-04 | Transport gruzu z terenu rozbiorki przy recznym zaladowaniu i wyladowaniu ciagnikiem kolowym z przyczepa - dod.za kazdy nast.rozp. 1 km do 5km Krotność = 4 | m ³ | 76.8 | | |
| 112 d.3. 2 | analiza indywidualna | Utylizacja gruzobetonu | t | 76.8*2.3 = 176.640 | | |
| 113 d.3. 2 | KNR 2-31 0101-01 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm | m ² | 240 | | |
| 114 d.3. 2 | KNR 2-31 0104-07 analogia | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm - piasek o różnorodności >3 i wodoprzepuszczalności 8m3/db | m ² | 240 | | |
| 115 d.3. 2 | KNR 2-31 0104-08 | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. - do 10cm - piasek o różnorodności >3 i wodoprzepuszczalności 8m3/db Krotność = 10 | m ² | 240 | | |
| 116 d.3. 2 | KNR 2-31 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm | m ² | 240 | | |
| 117 d.3. 2 | KNR 2-31 0114-06 | Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - do 21cm Krotność = 21 | m ² | 240 | | |
| 118 d.3. 2 | KNR 2-31 0105-07 | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu | m ² | 240 | | |
| 119 d.3. 2 | KNR 2-31 0105-08 | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu | m ² | 240 | | |
| 120 d.3. 2 | KNR 2-31 0312-01 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm | m ² | 240 | | |
| 121 d.3. 2 | KNR 2-31 0312-05 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm | m ² | 240 | | |

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|------------------|--|--|----------------|----------------------------------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 3.3 | 45110000-1 | Roboty ziemne | | | | |
| 122 d.3. 3 | KNR 2-01 0205-02 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km | m ³ | 313.467 | | |
| 123 d.3. 3 | KNR 2-01 0317-08 | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 6 m - szerokość 1.6-2.5 m | m ³ | 55.318 | | |
| 124 d.3. 3 | KNR 2-01 0239-02 | Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. III | m ³ | 55.318 | | |
| 125 d.3. 3 | KNR-W 2-01 0314-03 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) | m ² | 275.2 | | |
| 126 d.3. 3 | KNR-W 2-01 0314-08 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką (dodatek za dalszy 1m szerokości) | m ² | 275.2 | | |
| 127 d.3. 3 | KNR-W 2-01 0314-08 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką (dodatek za dalszy 1m szerokości) - STUDNIE | m ² | 16.8 | | |
| 128 d.3. 3 | KNR-W 2-18 0901-01 | Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m WRAZ Z MONTAŻEM RUR OCHRONNYCH NA IST.SIECI | kpl. | 1 | | |
| 129 d.3. 3 | KNR-W 2-18 0903-01 | Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m WRAZ Z MONTAŻEM RUR OCHRONNYCH NA IST.SIECI | kpl. | 3 | | |
| 130 d.3. 3 | KNR 2-18 0501-02 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm | m ² | 158.3 | | |
| 131 d.3. 3 | KNR-W 2-18 0511-06 analogia | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 16 cm - POD STUDNIE | m ³ | 2*2*3.14/4* 0.16*4 = 2.010 | | |
| 132 d.3. 3 | KNR 2-18 0501-01 analogia | Obsypka rurociągów materiałami sypkimi | m ³ | 108.148 | | |
| 133 d.3. 3 | KNR 2-01 0239-02 analogia | analogia. Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - WYMIANA GRUNTU POD DROGAMI, PLACAMI (zakup i dowóz) | m ³ | 215.782 | | |
| 134 d.3. 3 | KNR 2-01 0320-0502 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m | m ³ | 215.782* 0.15 = 32.367 | | |
| 135 d.3. 3 | KNR 2-01 0230-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III | m ³ | 215.782* 0.85 = 183.415 | | |
| 136 d.3. 3 | KNR 2-01 0236-01 | Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III | m ³ | 323.93 | | |

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|------------------|--|---|---------------|-------------------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 3.4 | 45231300-8 | Roboty montażowe | | | | |
| 137 d.3. 4 | KNR-W 2-18 0408-07 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm | m | 75.1 | | |
| 138 d.3. 4 | KNR-W 2-18 0513-05 analogia | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m zamknięcie włazem żelwinym D400 na betonowym pierścieniu odciażającym. | stud. | 2 | | |
| 139 d.3. 4 | KNR-W 2-18 0513-06 analogia | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. | [0.5 m] stud. | 0 | | |
| 140 d.3. 4 | KNR-W 2-18 0527-07 analogia | Przejście przez ściany komór tulejami przejściowymi do rur PVC kanalizacyjnymi przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 500 mm | szt | 4 | | |
| 141 d.3. 4 | KNR-W 2-18 0706-06 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm | odc. -1 prób. | 77/200 = 0.385 | | |

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|--|----------------------|---|-------------|-------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 3.5 | 45231300-8 | Roboty towarzyszące | | | | |
| 142 d.3. 5 | analiza indywidualna | Sprawdzenie wykonanego rurociągu Dn500 - kamerowanie wraz z zapisem na nośniku elektronicznym | m | 77 | | |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | | | | | |
| Podatek VAT | | | | | | |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------|-----|-----------|------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 1656.8702 | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|--|----------------|----------|------------|---------|
| 1. | bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III | m ³ | 0.3086 | | |
| 2. | cement portlandzki z dodatkami 25 | t | 0.3739 | | |
| 3. | cement portlandzki zwykły bez dodatków '35' | t | 2.8080 | | |
| 4. | deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III | m ³ | 0.0193 | | |
| 5. | drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm' | m ³ | 0.0100 | | |
| 6. | drewno na stemple budowlane śr.12-14cm | m ³ | 0.0308 | | |
| 7. | drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone | m ³ | 0.7737 | | |
| 8. | drut stalowy okrągły miękki śr.5mm | kg | 8.0000 | | |
| 9. | klamry ciesielskie 10x25cm | kg | 38.8640 | | |
| 10. | konstrukcja podwieszzeń l=4,0m' | kpl. | 0.1500 | | |
| 11. | koryto drewniane | szt. | 0.0200 | | |
| 12. | krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm | m ³ | 0.0200 | | |
| 13. | krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm' | m ³ | 0.1500 | | |
| 14. | kręgi betonowe wys.500 mm Dw=1500mm | szt. | 10.0000 | | |
| 15. | kruszywa łamane 0/31,5 | t | 183.2160 | | |
| 16. | mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 | m ³ | 1.9200 | | |
| 17. | mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 | m ³ | 0.8480 | | |
| 18. | mieszanka mineralno-asfaltowa żwirowo-piaskowa częściowo zamknięta | t | 22.4160 | | |
| 19. | mieszanka mineralno-asfaltowa żwirowo-piaskowa zamknięta | t | 17.2560 | | |
| 20. | pale szalunkowe stalowe (wypraski) | t | 0.0666 | | |
| 21. | piasek'''' | m ³ | 12.4320 | | |
| 22. | piasek o różnorodności >3 i wodoprzepuszczalności 8m3/db | m ³ | 29.5200 | | |
| 23. | piasek o różnorodności >3 i wodoprzepuszczalności 8m3/db' | m ³ | 29.5200 | | |
| 24. | PIASKI ŚREDNIO- I GRUBOZIARNISTE'''' | m ³ | 263.0965 | | |
| 25. | pierścienie odcinające żelbetowe | szt. | 2.0000 | | |
| 26. | pokrywy nastudzienne żelbetowe | szt. | 2.0000 | | |
| 27. | pospółka - kruszywo nienormowane'''' | m ³ | 160.8305 | | |
| 28. | roztwór asfaltowy | kg | 19.8400 | | |
| 29. | roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji | kg | 10.8000 | | |
| 30. | rury osłonowe do kabli | m | 0.5200 | | |
| 31. | rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 500 mm'' | m | 76.6020 | | |
| 32. | rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm | m | 0.5775 | | |
| 33. | rury stalowe przewodowe gładkie' | m | 1.5600 | | |
| 34. | słupki drewniane iglaste śr.70mm | m ³ | 0.0128 | | |
| 35. | stopnie włazowe żeliwne | szt. | 16.0000 | | |
| 36. | śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm' | kg | 10.9200 | | |
| 37. | tuleje przejściowe do rur PVC kanalizacyjne z uszczelką o śr. zewn.315-500 mm | szt. | 4.0000 | | |
| 38. | uszczelki gumowe płaskie'''' | szt. | 0.3850 | | |
| 39. | właz kanałowy typu ciężkiego D400'''' | szt. | 2.0000 | | |
| 40. | woda'' | m ³ | 12.4800 | | |
| 41. | woda z rurociągu | m ³ | 4.1580 | | |
| 42. | zaprawa cementowa M 7 | m ³ | 0.1400 | | |
| 43. | zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym | szt. | 0.0385 | | |
| 44. | materiały pomocnicze | zł | | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|-----|---------|--------------|---------|
| 1. | ciągnik kołowy 55-63 kW | m-g | 59.9040 | | |
| 2. | koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3 | m-g | 7.7568 | | |
| 3. | koparko-spycharka 0.15 m3" | m-g | 37.1772 | | |
| 4. | ładowarka kołowa 1.25 m3 | m-g | 14.1514 | | |
| 5. | przyczepa skrzyniowa do 3.5 t | m-g | 59.9040 | | |
| 6. | rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m | m-g | 2.8320 | | |
| 7. | równiarka samojezdna 75 kW/100 KM | m-g | 2.2320 | | |
| 8. | samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.8800 | | |
| 9. | samochód samowyładowczy 5-10 t | m-g | 30.5801 | | |
| 10. | samochód samowyładowczy 5 t" | m-g | 78.7429 | | |
| 11. | samochód skrzyniowy | m-g | 5.6775 | | |
| 12. | samochód skrzyniowy 5-10 t | m-g | 5.6800 | | |
| 13. | samochód skrzyniowy do 5 t"""" | m-g | 0.7638 | | |
| 14. | sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min | m-g | 47.7360 | | |
| 15. | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)"" | m-g | 2.4761 | | |
| 16. | spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)' | m-g | 1.9852 | | |
| 17. | spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)"" | m-g | 3.1200 | | |
| 18. | spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)"" | m-g | 0.5089 | | |
| 19. | spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)"""" | m-g | 0.8400 | | |
| 20. | ubijak spalinowy 200 kg | m-g | 22.8047 | | |
| 21. | walec samojezdny wibracyjny 7.5 t | m-g | 2.0640 | | |
| 22. | walec statyczny samojezdny 10 t | m-g | 20.6160 | | |
| 23. | walec statyczny samojezdny 15 t | m-g | 2.8320 | | |
| 24. | walec statyczny samojezdny 4-6 t | m-g | 0.4080 | | |
| 25. | zrywarka przyczepna 8 m2/h | m-g | 3.1200 | | |
| 26. | żuraw samochodowy | m-g | 39.0220 | | |
| 27. | żuraw samochodowy"" | m-g | 3.3900 | | |
| 28. | żuraw samochodowy 4 t | m-g | 11.3000 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: