

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ
ADRES INWESTYCJI : UL.CMENTARNA, PIEKOSZÓW
INWESTOR : GMINA PIEKOSZÓW
ADRES INWESTORA : 26-065 PIEKOSZÓW, UL. CZĘSTOCHOWSKA 66A
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Urszula Lamch-Kołacz
DATA OPRACOWANIA : 03.2022

Poziom cen : I kw 22

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2022

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis | Ilość | Jedn. miary | Cena zł | Wartość zł (4 x 6) |
|----------------------------------|-----------------|--|---|----------------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ | | | | | | |
| 1 | | SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY ZIEMNE | | | | |
| 1 d.1 | SST-02 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym | 0,3046+ 0,003+ 0,003+0,01 = 0,321 | km | | |
| 2 d.1 | SST-02 | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) | 89,607 | m ³ | | |
| 3 d.1 | SST-02 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.sa-mowyladowczymi na odległość do 1 km | 65%*poz.2A = 388,297 | m ³ | | |
| 4 d.1 | SST-02 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych Krotność = 8 | poz.3+poz.2 = 477,904 | m ³ | | |
| 5 d.1 | SST-02 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsię-biernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III | 20%*poz.2A = 119,476 | m ³ | | |
| 6 d.1 | SST-02 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami wraz z rozbiór.(szer.do 1m) | 311,9+65,8+ 8,08+15,45+ 264,66+ 96,36+ 119,41+ 19,04+ 88,69+25+ 41,42+ 15,67+5,58+ 10,42 = 1087,480 | m ² | | |
| 7 d.1 | SST-02 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm | (304,6-3,6- 5,7-3,6)*1,0 = 291,700 | m ² | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis | Ilość | Jedn. miary | Cena zł | Wartość zł (4 x 6) |
|--------|-----------------|---|--|----------------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 2 | | SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY MONTAŻOWE | | | | |
| 8 d.2 | SST-02 | Studnia wodomierzowa z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m | 1 | stud. | | |
| 9 d.2 | SST-02 | Studnia wodomierzowa z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości | -1 | [0.5 m] stud. | | |
| 10 d.2 | SST-02 | Wodomierze ultradźwiękowy o śr.nom. 65 mm -analogia | 1 | szt. | | |
| 11 d.2 | SST-02 | Kompensator o śr.100 mm w rurociągach sieci wodociągowych | 1 | szt. | | |
| 12 d.2 | SST-02 | Zasuwy żeliwne sferoidalne kołnierzone z obudową o śr. 100 mm | 2 | kpl. | | |
| 13 d.2 | SST-02 | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm-zwężki d=100/65mm | 2 | szt | | |
| 14 d.2 | SST-02 | kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm -króćce | 2 | szt | | |
| 15 d.2 | SST-02 | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm - węzeł W1 | 1 | kpl. | | |
| 16 d.2 | SST-02 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm | 304,6 | m | | |
| 17 d.2 | SST-02 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm | 40 | złącz. | | |
| 18 d.2 | SST-02 | Wykonanie przewiertu w rurze ochronnej w gruntach kat. III-IV - analogia | 3,6+5,7+3,6 = 12,900 | m | | |
| 19 d.2 | SST-02 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 110mm w rurach ochronnych | 3,6+5,7+3,6 = 12,900 | m | | |
| 20 d.2 | SST-02 | Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 200 mm | 7+6 = 13,000 | m | | |
| 21 d.2 | SST-02 | Montaż trójnika z żeliwa sferoidalnego o śr. 100/100 mm - węzeł W10 | 1 | kpl. | | |
| 22 d.2 | SST-02 | Montaż trójnika z żeliwa sferoidalnego o śr. 100/80 mm - węzeł W3,W5,W6 | 3 | kpl. | | |
| 23 d.2 | SST-02 | Zasuwy żeliwne sferoidalne kołnierzone z obudową o śr. 100 mm - węzeł "W1"-na istn. wodociągu | 1 | kpl. | | |
| 24 d.2 | SST-02 | Zasuwy żeliwne sferoidalne kołnierzone z obudową o śr. 100 mm - węzeł "W1" - na proj. wodociągu | 1 | kpl. | | |
| 25 d.2 | SST-02 | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - HP1 | 1 | kpl | | |
| 26 d.2 | SST-02 | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - HP2, HP3 | 2 | kpl | | |
| 27 d.2 | SST-02 | Bloki oporowe | 20 | kpl. | | |
| 28 d.2 | SST-02 | Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego | 3 | kpl. | | |
| 29 d.2 | SST-02 | Próba wodną szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr.nominalnej 110 mm | 1 | 200m -1 prób. | | |
| 30 d.2 | SST-02 | Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PE o śr. 110 mm | 10,46 | 10m różn. | | |
| 31 d.2 | SST-02 | Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 110 mm | 1 | odc.200m | | |
| 32 d.2 | SST-02 | Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100 | 10,46 | 10m różn. | | |
| 33 d.2 | SST-02 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | 1 | odc.200m | | |
| 34 d.2 | SST-02 | Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100 | 10,46 | 10m różn. | | |
| 35 d.2 | SST-02 | Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego | 3 | kpl. | | |
| 36 d.2 | SST-02 | Obsypka rurociągu piaskiem z ubiciem ręcznym warstwami co 10cm do wys. 30cm nad wierzch przewodów - analogia | (304,6-3,6-5,7-3,6+3+3+1)*1,0*(0,3+0,110)-2,96 = 119,507 | m ³ | | |
| 37 d.2 | SST-02 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | 304,6-3,6-5,7-3,6+3+3+1 = 298,700 | m | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis | Ilość | Jedn. miary | Cena zł | Wartość zł (4 x 6) |
|--------|-----------------|---|--|----------------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 38 d.2 | SST-02 | Oznakowanie trasy wodociągu drutem lokalizującym | 304,6 | m | | |
| 39 d.2 | SST-02 | Przywóz piasku lub gruntu nadającego się do zagęszczenia-analogia | poz.2A- (304,6+3+3+1-12,9)*1,0* (0,15+0,11+0,3)-poz.5 = 310,632 | m ³ | | |
| 40 d.2 | SST-02 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m | 85%*(poz. 39+poz.5) = 365,592 | m ³ | | |
| 41 d.2 | SST-02 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m | 15%*(poz. 39+poz.5) = 64,516 | m ³ | | |
| 42 d.2 | SST-02 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 | poz.39 = 310,632 | m ³ | | |
| 43 d.2 | SST-02 | Oznakowanie zasuw i hydrantów tabliczkami | 1+1+3 = 5,000 | kpl. | | |
| 44 d.2 | SST-02 | Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - analogia | poz.1 = 0,321 | km | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis | Ilość | Jedn. miary | Cena zł | Wartość zł (4 x 6) |
|--------|-----------------|---|---|----------------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 3 | | PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE - ROBOTY ZIEMNE | | | | |
| 45 d.3 | SST-02 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym | 0,0698 = 0,070 | km | | |
| 46 d.3 | SST-02 | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) | 18,971 | m ³ | | |
| 47 d.3 | SST-02 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km | 85%*poz. 46A = 107,500 | m ³ | | |
| 48 d.3 | SST-02 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych Krotność = 8 | poz.47+poz. 46 = 126,471 | m ³ | | |
| 49 d.3 | SST-02 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami wraz z rozbiór.(szer.do 1m) | 11,35+ 38,08+8,76+ 54,84+ 54,39+85,52 = 252,940 | m ² | | |
| 50 d.3 | SST-02 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm | 69,8*1 = 69,800 | m ² | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis | Ilość | Jedn. miary | Cena zł | Wartość zł (4 x 6) |
|--|-----------------|---|--|----------------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 4 | | PRZYŁĄCZE - ROBOTY MONTAŻOWE | | | | |
| 51 d.4 | SST-02 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm | 69,8 | m | | |
| 52 d.4 | SST-02 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 40 mm | 1+1 = 2,000 | złącz. | | |
| 53 d.4 | SST-02 | Studzienki wodomierzowe z tworzyw sztucznych o śr. 400 mm - analogia | 1 | kpl. | | |
| 54 d.4 | SST-02 | Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20 mm | 1 | szt. | | |
| 55 d.4 | SST-02 | Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 110 mm | 8,5+7,5 = 16,000 | m | | |
| 56 d.4 | SST-02 | Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.50 mm węzeł "W10" | 10,46 | kpl. | | |
| 57 d.4 | SST-02 | Uliczne źródła wodociągowe o śr. 20 mm - HO | 1 | kpl. | | |
| 58 d.4 | SST-02 | Bloki oporowe | 2 | kpl. | | |
| 59 d.4 | SST-02 | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego | 1 | kpl. | | |
| 60 d.4 | SST-02 | Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4,0 m | 1 | kpl. | | |
| 61 d.4 | SST-02 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr.nominalnej 40 mm | 1 | 200m -1 prób. | | |
| 62 d.4 | SST-02 | Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 40 mm | 1 | odc.200m | | |
| 63 d.4 | SST-02 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 40mm | 1 | odc.200m | | |
| 64 d.4 | SST-02 | Obsypka rurociągu piaskiem z ubiciem ręcznym warstwami co 10cm do wys. 30cm nad wierzch przewodów - analogia | 69,8*1,0* (0,3+0,04)- 0,09 = 23,642 | m ³ | | |
| 65 d.4 | SST-02 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | 69,8 | m | | |
| 66 d.4 | SST-02 | Oznakowanie trasy wodociągu drutem lokalizującym | 69,8 | m | | |
| 67 d.4 | SST-02 | Przywóz piasku lub gruntu nadającego się do zagęszczenia-analogia | poz.46A- 69,8*1,0* (0,15+0,04+ 0,3) = 92,268 | m ³ | | |
| 68 d.4 | SST-02 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m | 85%*poz.67 = 78,428 | m ³ | | |
| 69 d.4 | SST-02 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m | 15%*poz.67 = 13,840 | m ³ | | |
| 70 d.4 | SST-02 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1,00 | poz.68+poz. 69 = 92,268 | m ³ | | |
| 71 d.4 | SST-02 | Oznakowanie zasuw i hydrantów tabliczkami | 1 | kpl. | | |
| 72 d.4 | SST-02 | Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - analogia | poz.45 = 0,070 | km | | |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | | | | | | |

Słownie: