

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Budowa sieci wodociągowej wraz z włączeniami istniejących sieci wodociagowych i przyłączy wodociagow

Obiekt : Sieć wodociagowa rozdzielcza - etap II (od świetlicy do włączenia z siecią PCW 160)

Adres : Brzezie gm. Gostyń

| |
|---------------------------|
| Roboty ziemne i montażowe |
|---------------------------|

Inwestor : Zakład Wodociagów i Kanalizacji w Gostyniu

Adres : ul. Nad Kanią 77, 63-800 Gostyń

Roboty ziemne i montażowe

Budowa : Budowa sieci wodociągowej wraz z włączeniami istniejących sieci wodociągowych i przyłączy wodociągów
Obiekt : Sieć wodociągowa rozdzielcza - etap II (od świetlicy do włączenia z siecią PCW/160)
Adres : Brzezie gm. Gostyń

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|------------|--|---------|-------------|
| 1 | Sieć wodociągowa | | |
| 1.1 | Roboty ziemne | | |
| 1 | KNR 201-0120-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym <div> <div>935 / 1000 =</div> <div>0,935</div> <div>Razem =</div> <div>0,935</div> </div> | 0,935 | km |
| 2 | KNR 201-0206-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III - wywóz gruntu na wysypisko gminne Uwaga: przewidzieć koszty przyjęcia gruntu wykop pod sieć wodociagową: $(1.60 * 0.6 + 0.50) * 1.60 * 8.0 * 0.90 =$ 16,819 wykop pod komory przewiertowe: $10.0 * 2.0 * 8 * 0.90 =$ 144,000 wykop pod komorę hydrantową: $3.0 * 2.0 * 2 * 0.90 =$ 10,800 wykop pod przełączenie przyłączy: $3.0 * 2.0 * 22 * 0.90 =$ 118,800 <div> <div>Razem =</div> <div>290,419</div> </div> | 290,419 | m3 |
| 3 | KNR 201-0214-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczymi o ładowności: do 5 t - do 3 km | 290,419 | m3 |
| 4 | KNR 201-0317-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m wykop pod sieć wodociagową: $(1.60 * 0.6 + 0.50) * 1.60 * 8.0 * 0.10 =$ 1,869 wykop pod komory przewiertowe: $10.0 * 2.0 * 8 * 0.10 =$ 16,000 wykop pod komorę hydrantową: $3.0 * 2.0 * 2 * 0.10 =$ 1,200 wykop pod przełączenie przyłączy: $3.0 * 2.0 * 22 * 0.10 =$ 13,200 <div> <div>Razem =</div> <div>32,269</div> </div> | 32,269 | m3 |
| 5 | KNR 201-0202-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. I-II - dowóz gruntu na wymianę | 290,419 | m3 |
| 6 | KNR 201-0214-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.I-II po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczymi o ładowności: do 5 t - ok. 8 km | 290,419 | m3 |
| 7 | KNR 201-0320-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat. I-II, szer. wykopu 0,8-1,5 m <div> <div>290.419 * 0.30 + 32.269 =</div> <div>119,395</div> <div>Razem =</div> <div>119,395</div> </div> | 119,395 | m3 |
| 8 | KNR 201-0229-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przemieszczenie gruntu kat. I-II uprzednio odspojonego, na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM) <div> <div>290.419 * 0.70 =</div> <div>203,293</div> <div>Razem =</div> <div>203,293</div> </div> | 203,293 | m3 |
| 9 | KNR 201-0236-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie syplim, kategorii : I-II <div> <div>119.395 + 203.293 =</div> <div>322,688</div> <div>Razem =</div> <div>322,688</div> </div> | 322,688 | m3 |
| 1.2 | Roboty montażowe | | |
| 10 | KNR 228-0501-04-10 MRIGŻ Podłoża z materiałów syplim pod rurociągi - grubość podłoża: 10 cm - z gruntu dowiezonego <div> <div>$(8 * 10.0 + 8.0) * 0.50 =$</div> <div>44,000</div> <div>Razem =</div> <div>44,000</div> </div> | 44,000 | m2 |

Roboty ziemne i montażowe

1. Sieć wodociągowa
1.2. Roboty montażowe

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|---|---------|-------------|
| 11 | KNR 228-0302-04-01 MRIGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rurociągi z rur ciśnieniowych PE, łączone metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rury: 160 mm/SDR 11/ | 8,000 | m |
| 12 | KNR 228-0301-02-00 MRIGŻ Rurociągi z rur ciśnieniowych kielichowych PVC łączonych na uszczelki gumowe, przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm - podejście do hydrantów | 15,000 | m |
| | 3 * 5 = | 15,000 | |
| | Razem = | 15,000 | m |
| 13 | KNR 218-0110-07-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czolowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądowtórczyn/ | 13,000 | złącze |
| | 1 + 2 * 5 + 2 = | 13,000 | |
| | Razem = | 13,000 | złącze |
| 14 | wycena własna Wykonanie przewiertu sterowanego PEHD 100 śr. 160 mm o łącznej długości 935-8= 927 m | 927,000 | m |
| 15 | KNR 228-0314-02-01 MRIGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wykonanie przyłącza wodociągowego z rur ciśnieniowych PE, o średnicy zewnętrznej: 40 mm/SDR 11/ | 29,000 | m |
| | 5 * 1 + 12 * 2 = | 29,000 | |
| | Razem = | 29,000 | m |
| 16 | KNR 228-0313-03-00 MRIGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wykonanie nawiertki na istniejących rurociągach PE, o średnicy nominalnej: 160 mm | 22,000 | kpl |
| 17 | KNR 215-0132-05-20 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż kształtek, w instalacji wodociągowej z rur PE, o średnicy nominalnej: 40 mm - złączki PE/stal albo PE/PE | 44,000 | szt |
| | 22 * 2 = | 44,000 | |
| | Razem = | 44,000 | szt |
| 18 | KNR 228-0304-03-01 MRIGŻ Ułożenie kształtek PVC ciśnieniowych kielichowych łączonych na uszczelkę gumową, przy średnicy zewnętrznej rury: 110 mm - nasuwki | 1,000 | szt |
| 19 | KNR 228-0304-02-02 MRIGŻ Ułożenie kształtek PVC ciśnieniowych kielichowych łączonych na uszczelkę gumową, przy średnicy zewnętrznej rury: 90 mm - złączki | 10,000 | szt |
| | 5 * 2 = | 10,000 | |
| | Razem = | 10,000 | szt |
| 20 | KNR 218-0112-03-00 IZOIEPB ORGBUD Wwa Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 100 mm - króciec FW | 1,000 | szt |
| 21 | KNR 218-0112-02-00 IZOIEPB ORGBUD Wwa Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 80 mm - króciec FW | 10,000 | szt |
| | 5 * 2 = | 10,000 | |
| | Razem = | 10,000 | szt |
| 22 | KNR 218-0112-04-02 IZOIEPB ORGBUD Wwa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 150 mm - trójników - 150/150 - 1 szt, 150/100 - 1 szt, 150/80 - 5 szt | 7,000 | szt |
| 23 | KNR 228-0305-04-00 MRIGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 160 mm - tuleja kol. 160/150 | 15,000 | szt |
| | 2 + 5 * 2 + 3 = | 15,000 | |

Roboty ziemne i montażowe

1. Sieć wodociągowa
1.2. Roboty montażowe

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|--|---------|-------------|
| | Razem = | 15,000 | szt |
| 24 | KNR 228-0305-03-00 MRIGŻ Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 110 mm - łuki 45° - 2 szt, łuki 60° - 2 szt. | 4,000 | szt |
| 25 | KNR 218-0110-04-10 WACETOB Warszawa Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czółowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ | 8,000 | złącze |
| | 4 * 2 = | 8,000 | |
| | Razem = | 8,000 | złącze |
| 26 | KNR 228-0309-04-00 MRIGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Zamontowanie na rurociągach PVC i PE zasuw żeliwnych kołnierзовych z obudową, przy średnicy nominalnej zasuw: 150 mm | 3,000 | szt |
| 27 | KNR 228-0309-03-00 MRIGŻ Zamontowanie na rurociągach PVC i PE zasuw żeliwnych kołnierзовych z obudową, przy średnicy nominalnej zasuw: 100 mm | 1,000 | szt |
| 28 | KNR 228-0309-02-00 MRIGŻ Zamontowanie na rurociągach PVC i PE zasuw żeliwnych kołnierзовych z obudową, przy średnicy nominalnej zasuw: 80 mm | 5,000 | szt |
| 29 | KNR 228-0311-07-00 MRIGŻ Ustawienie hydrantów pożarowych nadziemnych na kolanie stopowym kołnierзовym, o średnicy nominalnej: 80 mm | 5,000 | szt |
| 30 | KNR 218-0609-01-00 IZOIEPB ORGBUD Wwa Ręczne układanie mieszanki betonowej: w ławach fundamentowych lub blokach oporowych | 0,480 | m3 |
| | $5 * 0.040 + (5 + 3) * 0.035 =$ | 0,480 | |
| | Razem = | 0,480 | m3 |
| 31 | KNR 231-0502-05-00 IGM Warszawa Umocnienie uzbrojenia sieci wodociągowej z płyt betonowych, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową | 7,000 | m2 |
| | $(5 + 9) * 0.50 =$ | 7,000 | |
| | Razem = | 7,000 | m2 |
| 32 | KNR 219-0134-02-00 IZOIEPB ORGBUD Wwa Oznakowanie trasy wodociągu tabliczkami na słupku stalowym | 9,000 | kpl |
| | 5 + 4 = | 9,000 | |
| | Razem = | 9,000 | kpl |
| 33 | KNR 228-0316-02-00 MRIGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: ponad 110 do 160 mm | 1,000 | próba |
| 34 | KNR 218-0803-01-00 IZOIEPB ORGBUD Wwa Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm | 4,675 | 200 m |
| | 935 / 200 = | 4,675 | |
| | Razem = | 4,675 | 200 m |
| 35 | KNR 218-0708-01-00 WACETOB Warszawa Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm | 4,675 | 200 m |
| 1.3 | Roboty nawierzchniowe - rozbiórkowe | | |
| 36 | KNR 003-0101-02-00 ATHENASOFT Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych, na głębokość od 6 do 10 cm | 212,000 | m |
| | $(10.0 * 2 + 2.0 * 2) * 8 =$ | 192,000 | |
| | $(3.0 * 2 + 2.0 * 2) * 2 =$ | 20,000 | |
| | Razem = | 212,000 | m |

Roboty ziemne i montażowe

1. Sieć wodociągowa
1.3. Roboty nawierzchniowe - rozbiórkowe

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|---|---------|-------------|
| 37 | KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm - warstwa ścieralna <div>10,5 * 2,5 * 8 = 210,000 3,5 * 2,5 * 2 = 17,500 Razem = 227,500</div> | 227,500 | m2 |
| 38 | KNR 231-0803-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - do 5 cm - krot. 2 | 227,500 | m2 |
| 39 | KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm - warstwa wiążąca | 227,500 | m2 |
| 40 | KNR 231-0803-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - do 7 cm - krot. 4 | 227,500 | m2 |
| 41 | KNR 231-0804-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego, o grubości: 15 cm | 227,500 | m2 |
| 42 | KNR 231-0804-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm | 227,500 | m2 |
| 43 | KNR 201-0202-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstw o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. I-II - wywóz materiału z rozbiórki nawierzchni <div>227,5 * 0,32 = 72,800 Razem = 72,800</div> | 72,800 | m3 |
| 44 | KNR 201-0214-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.I-II po drogach utwardzonych, samochodami samowyładowczymi o ładowności: do 5 t - ok. 8 km | 72,800 | m3 |
| 1.4 | Roboty nawierzchniowe - naprawcze | | |
| 45 | KNR 231-0103-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II | 227,500 | m2 |
| 46 | KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm | 227,500 | m2 |
| 47 | KNR 231-0114-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - do 20 cm - krot. 5 | 227,500 | m2 |
| 48 | KNR 231-0311-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 4 cm | 227,500 | m2 |
| 49 | KNR 231-0311-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: ponad 4 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - do 8 cm - krot. 4 | 227,500 | m2 |

Roboty ziemne i montażowe

1. Sieć wodociągowa
1.4. Roboty nawierzchniowe - naprawcze

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|---|---------|-------------|
| 50 | KNR 231-0311-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 3 cm | 227,500 | m2 |
| 51 | KNR 231-0311-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - do 5 cm - krot. 2 | 227,500 | m2 |

--- Koniec wydruku ---