

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W REJONIE UL. PRZEMYSŁOWEJ W KŁODZIE

Obiekt : Kanalizacja sanitarna rejon ul.Przemysłowej w Kłodzie

Adres : ul.Przemysłowa, Kłoda

| |
|--|
| BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W REJONIE UL.PRZEMYSŁOWEJ W KŁODZIE |
|--|

Inwestor : Gmina Rydzyna

Adres : Rynek 1, 64-130 Rydzyna

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W REJONIE UL.PRZEMYSŁOWEJ W KŁODZIE

Budowa : BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W REJONIE UL. PRZEMYSŁOWEJ W KŁODZIE

Obiekt : Kanalizacja sanitarna rejon ul.Przemysłowej w Kłodzie

Adres : ul.Przemysłowa, Kłoda

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data: 11.08.2017

| Lp. | Kod CPV | Opis działu |
|---|------------|---|
| 1 45100000-8 PRYGOTOWANIE TERENU Numer specyfikacji : ST:WO-00;RZ-01;RD-05 | | |
| 1.1 | 45112000-5 | Usuwanie humusu, roboty przygotowawcze Numer specyfikacji : ;RZ-01;RD-05 |
| 1.1.1 | 45112500-0 | Usuwanie humusu Numer specyfikacji : ;RZ-01 |
| 2 45230000-8 KANAŁY GŁÓWNE Numer specyfikacji : ST:WO-00;RZ-01;KS-02 | | |
| 2.2 | 45100000-8 | Roboty przygotowawcze i ziemne Numer specyfikacji : RZ-01 |
| 2.2.1 | 45111000-8 | Roboty ziemne Numer specyfikacji : RZ-01 |
| 2.3 | 45230000-8 | Roboty montażowe Numer specyfikacji : RZ-01;KS-02 |
| 2.3.1 | 45231000-5 | Montaż kanału Dn200mm Numer specyfikacji : RZ-01;KS-02 |
| 2.3.2 | 45231100-6 | Montaż studni Numer specyfikacji : RZ-01;KS-02 |
| 2.3.3 | 45231100-6 | Montaż studni rozprężnej Numer specyfikacji : RZ-01;KS-02; RT-04 |
| 3 45231300-8 RUROCIĄG TŁOCZNY Numer specyfikacji : ST:WO-00;RZ-01;RT-04 | | |
| 3.4 | 45100000-8 | Roboty przygotowawcze i ziemne Numer specyfikacji : RZ-01 |
| 3.4.1 | 45111000-8 | Roboty ziemne Numer specyfikacji : RZ-01 |
| 3.4.2 | 45111240-2 | Odwodnienie wykopów Numer specyfikacji : RZ-01 |
| 3.5 | 45230000-8 | Roboty montażowe Numer specyfikacji : RZ-01;RT-04 |
| 3.5.1 | 45231000-5 | Montaż rurociągu Numer specyfikacji : RZ-01;RT-04 |
| 4 45232423-3 PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW Numer specyfikacji : ST: WO-00;RZ-01;PS-03 | | |
| 4.6 | 45111200-0 | Roboty ziemne i przygotowawcze Numer specyfikacji : RZ-01 |

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W REJONIE UL.PRZEMYSŁOWEJ W KŁODZIE

Data: 11.08.2017

| Lp. | Kod CPV | Opis działu |
|---|------------|--|
| 4.6.1 | 45111200-0 | Roboty ziemne Numer specyfikacji : RZ-01 |
| 4.7 | 45232423-3 | Montaż pompowni ścieków Numer specyfikacji : RZ-01;PS-03 |
| 4.7.1 | 45232423-3 | Roboty montażowe Numer specyfikacji : RZ-01;PS-03 |
| 4.8 | 45232423-3 | Zakup i rozruch Numer specyfikacji : PS-03 |
| 4.8.1 | 45232423-3 | Zakup i rozruch przepompowni ścieków Numer specyfikacji : PS-03 |
| 5 45230000-8 ROBOTY ODTWORZENIOWE TERENU Numer specyfikacji : ST:00-WO; RZ-01,RD-05 | | |
| 5.9 | 45111000-8 | Odbudowa terenu Numer specyfikacji : RZ-01;RD-05 |
| 5.9.1 | 45111000-8 | Kształtowanie terenu Numer specyfikacji : RZ-01 |

--- Koniec wydruku ---

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W REJONIE UL.PRZEMYSŁOWEJ W KŁODZIE

Budowa : BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W REJONIE UL. PRZEMYSŁOWEJ W KŁODZIE

Obiekt : Kanalizacja sanitarna rejon ul.Przemysłowej w Kłodzie

Adres : ul.Przemysłowa, Kłoda

Data: 11.08.2017

| Lp. | Nr Sp.Techn. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|--------------|--------------|--|---|------------------------------|
| 1 | | PRYGOTOWANIE TERENU | | |
| 1.1 | | Usuwanie humusu, roboty przygotowawcze | 1,000 | kpl. |
| 1.1.1 | | Usuwanie humusu | | |
| 1 | | 001-0113-01/02 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), mechanicznie, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m, przy grubości warstwy: do 20 cm $111.00 * 4.00 =$ Razem = | 444,000 444,000 444,000 | m2 m2 |
| 2 | | KANAŁY GŁÓWNE | 37,600 | m |
| 2.2 | | Roboty przygotowawcze i ziemne | | |
| 2.2.1 | | Roboty ziemne | 37,600 | m |
| 2 | | 001-0202-08-1A Roboty ziemne wykonywane koparkami , z transportem urobku samochodami samowyladowczymi /grunt kat. III-IV i samochód 5-10 t/ - wywóz na wysypisko SR/S1: $3.14 * 1.20^2 / 4 * 1.47 =$ Razem = | 1,662 1,662 1,662 | m3 m3 |
| 3 | | 001-0202-07-18 Roboty ziemne wykonywane koparkami , z transportem urobku samochodami samowyladowczymi /grunt kat. I-II /; (wywóz na tymczasowe składowisko) SR/S1: $1.50 * 3.20 * 1.70 =$ $- 3.14 * 1.20^2 / 4 * 1.47 =$ Razem = | 6,498 8,160 - 1,662 6,498 | m3 m3 |
| 4 | | KNR 1312-0215-04-00 MGIE n Umocnienie palami szalunkowymi wykopów obiektowych o ścianach pionowych /nakłady na 1 m2 deskowania pojedynczej ściany/, $2 * (1.50 + 3.20) * 1.70 =$ Razem = | 15,980 15,980 15,980 | m2 m2 |
| 5 | | 202-1918-01-02 Wykonanie podsypki, w warstwach o grubości: do 10 cm - grubość podłoża: 15 cm (grunt rodzimy o strukturze piasku) $(21.30 - 17.70 + 1.60) * 0.15 =$ Razem = | 0,780 0,780 0,780 | m3 m3 |
| 6 | | KNNR 001-0318-03-00 MRRiB Obsypka - Zасыpywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu do 4,0 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III - obsypka gruntem rodzimym $(21.30 - 17.70 + 1.60) * 0.50 =$ $- (3.14 * 0.20^2 / 4 * (21.30 - 17.70 + 1.60)) =$ Razem = | 2,437 2,600 - 0,163 2,437 | m3 m3 |
| 7 | | KNNR 004-1411-04-00 MRRiB Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20cm - Żwir SR/S1: $1.50 * 3.20 * 0.20 =$ Razem = | 0,960 0,960 0,960 | m3 m3 |
| 8 | | KNNR 001-0214-04-00 MRRiB Zасыpanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym -grub.zagęszczanej warstwy max 30 cm - zasyпка gruntem rodzimym SR/S1: $1.50 * 3.20 * 1.70 =$ $- 3.14 * 1.20^2 / 4 * 1.47 =$ $- 0.78 =$ $- 2.437 =$ $- 0.96 =$ Razem = | 2,321 8,160 - 1,662 - 0,780 - 2,437 - 0,960 2,321 | m3 m3 |

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W REJONIE UL.PRZEMYSŁOWEJ W KŁODZIE

2. KANAŁY GŁÓWNE

2.2. Roboty przygotowawcze i ziemne

Data: 11.08.2017

| Lp. | Nr Sp.Tech. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-------|-------------|---|---|------------------------------|
| 9 | | KNNR 001-0202-08-10 MRRiB KOMORY PRZEWIERTOWE - Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 /grunt kat. III-IV i samochód 5-10 t/ komory przewiertowe P1/S2: S3: Z: <div>$(4.00 * 4.00) * 6.00 = 96,000$ $(4.00 * 4.00) * 4.00 = 64,000$ $2.00 * 2.00 * 2.80 = 11,200$ Razem =</div> | 171,200 <div>96,000 64,000 11,200 171,200</div> | m3 m3 |
| 10 | | KNR 1312-0215-04-00 MGIEEn KOMORY PRZEWIERTOWE -Umocnienie palami szalunkowymi stalowymi wykopów obiektowych o ścianach pionowych /nakłady na 1 m2 deskowania pojedynczej ściany/, przy głębokości: ponad 3 do 6 m - w gruncie kat.III-IV komory przewiertowe: <div>$2 * (4.00 + 4.00) * 4.50 = 72,000$ $2 * (4.00 + 4.00) * 3.00 = 48,000$ Razem =</div> | 120,000 <div>72,000 48,000 120,000</div> | m2 m2 |
| 11 | | KNR 218-0409-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewierty długości do 20 m, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 300-600 mm, wykonane maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, w gruntach kategorii: I-II <div>$12.70 + 17.70 = 30,400$ Razem =</div> | 30,400 <div>30,400</div> | m m |
| 12 | | Kalkulacja włas Zamknięcie rur ochronnych za pomoca manszet elastomerowych z pierścieniem ze stali k.o. <div>$4 = 4,000$ Razem =</div> | 4,000 <div>4,000</div> | szt szt |
| 13 | | KNNR 011-0501-05-00 MRRiB KOMORY PRZEWIERTOWE -Zasyпки z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności komory przewiertowe P1/S2: S3: Z: <div>$(4.00 * 4.00) * 6.00 = 96,000$ $(4.00 * 4.00) * 4.00 = 64,000$ $2.00 * 2.00 * 2.80 = 11,200$ $- 3.14 * 1.80^2 / 4 * 5.89 = - 14,981$ $- 3.14 * 1.30^2 / 4 * 4.32 = - 5,731$ $- 3.14 * 1.30^2 / 4 * 3.88 = - 5,147$ Razem =</div> | 145,341 <div>96,000 64,000 11,200 - 14,981 - 5,731 - 5,147 145,341</div> | m3 m3 |
| 14 | | 001-0202-08-1A Roboty ziemne wykonywane koparkami , z transportem urobku samochodami samowyladowczymi /grunt kat. III-IV i samochód 5-10 t/ - wywóz na wysypisko <div>$3.14 * 1.80^2 / 4 * 5.89 = 14,981$ $3.14 * 1.30^2 / 4 * 4.32 = 5,731$ $3.14 * 1.30^2 / 4 * 3.88 = 5,147$ Razem =</div> | 25,859 <div>14,981 5,731 5,147 25,859</div> | m3 m3 |
| 2.3 | | Roboty montażowe | 37,600 | m |
| 2.3.1 | | Montaż kanału Dn200mm | 37,600 | m |
| 15 | | KNNR 004-1308-03-00 MRRiB Kanały z rur kanalizacyjnych kielichowych pełnościennych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy 200 mm, SN 8kN/m2 <div>$14.20 + 21.30 + 2.10 = 37,600$ Razem =</div> | 37,600 <div>37,600</div> | m m |
| 16 | | KNNR 004-1322-03-00 Kaskada - Ułożenie kształtek PCW, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm - kaskada: trójkąt 200/200 mm /90 st., kolano 200 mm/90 st, prostki 200 mm - SN 8kN/m2 <div>$1 = 1,000$ Razem =</div> | 1,000 <div>1,000</div> | kpl kpl |
| 17 | | KNNR 004-1411-06-00 MRRiB Kaskada - Zasyпка z gruntu stabilizowanego cementem <div>$0.70 * 0.80 * 2.80 = 1,568$</div> | 1,568 <div>1,568</div> | m3 m3 |

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W REJONIE UL.PRZEMYSŁOWEJ W KŁODZIE

2. KANAŁY GŁÓWNE

2.3. Roboty montażowe

Data: 11.08.2017

| Lp. | Nr Sp.Tech. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|--------------|-------------|--|-------------------------|----------------------|
| | | Razem = | 1,568 | m3 |
| 18 | | 004-1321-03-1z Zaślepienie kanału pod dalszą rozbudowę - Ułożenie kształtek PCW, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm - korek 200 mm 1 = 1 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1,000 | 1,000 1 1,000 | szt szt |
| 19 | | 004-1610-02-01 Próba szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 200 mm 3 = 3,000 Razem = 3,000 | 3,000 3,000 3,000 | próba próba |
| 2.3.2 | | Montaż studni | 3,000 | kpl |
| 20 | | A.wł 10 Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton min. C35/45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą stanowiącą monolityczną konstrukcję z dennicą, z osadzonymi przejściami szczelnymi do rur PCW; wysokość studni ponad 1,0 m do 1,5m, z podłączeniem przewodów - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym D400 (kinety wg zestawienia studni) S1: 1 = 1 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1,000 | 1,000 1 1,000 | kpl kpl |
| 21 | | 20 Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton min. C35/45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą stanowiącą monolityczną konstrukcję z dennicą, z osadzonymi przejściami szczelnymi do rur PCW; wysokość studni ponad 3,5 m do 4,0 m, z podłączeniem przewodów - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym D400 (kinety wg zestawienia studni) S2: 1 = 1 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1,000 | 1,000 1 1,000 | kpl kpl |
| 22 | | 14 Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton min. C35/45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą stanowiącą monolityczną konstrukcję z dennicą, z osadzonymi przejściami szczelnymi do rur PCW; wysokość studni ponad 4,0 m do 4,5 m, z podłączeniem przewodów - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym D400 (kinety wg zestawienia studni) S3: 1 = 1 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1,000 | 1,000 1 1,000 | kpl kpl |
| 23 | | KNR 011-0319-06-00 IGM Warszawa Wzmocnienie włazu - układanie obramowania z kostki betonowej - grubości 60 mm, na podsypce cem.-piaskowej gr.50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową $3 * 2 * 3.14 * 0.5 * 0.24 * 0.01 = 0,023$ Razem = 0,023 | 0,023 0,023 0,023 | 100 m2 100 m2 |
| 24 | | DD100 Dopłata za pierścienie betonowe zabezpieczające włazy studzienne okrągłe 600 (min Dw 1,0m) - studnie w drogach gruntowych, poboczach utwardzonych 3 = 3,000 Razem = 3,000 | 3,000 3,000 3,000 | szt. szt. |
| 2.3.3 | | Montaż studni rozprężnej | 1,000 | kpl |
| 25 | | sr1000 Montaż studni rozprężnej do wytracania energii Dn 1000 mm z tworzyw sztucznych - studnie z włazem żeliwnym (z wypełnieniem betonowym) o nośności 40 Mg (D 400), wlot Dn 90mm, wylot Dn 200mm, h>2,0m SR2: 1 = 1 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1,000 | 1,000 1 1,000 | kpl kpl |
| 26 | | p200 Połączenie króćca wylotowego Dn 200 mm ze studni rozprężnych z kanałem sanitarnym - za pomocą dwukielicha - nasuwki do rur PCW Dn 200 mm st. rozpr.: 1 = 1,000 Razem = 1,000 | 1,000 1,000 1,000 | kpl kpl |

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W REJONIE UL.PRZEMYSŁOWEJ W KŁODZIE

2. KANAŁY GŁÓWNE

2.3. Roboty montażowe

Data: 11.08.2017

| Lp. | Nr Sp.Tech. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-------|-------------|---|----------------|-------------|
| 27 | | DD100 Dopłata za pierścienie betonowe zabezpieczające włązy studzienne okrągłe 600 (min Dw 1,0m) - studnie w drogach gruntowych, poboczach utwardzonych) SR2: <div>1 = 1</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1,000</div> | 1,000 | szt. |
| 3 | | RUROCIĄG TŁOCZNY | 111,000 | m |
| 3.4 | | Roboty przygotowawcze i ziemne | | |
| 3.4.1 | | Roboty ziemne | 111,000 | m |
| 28 | | 001-0202-07-18 Roboty ziemne wykonywane koparkami , z transportem urobku samochodami samowyladowczymi /grunt kat. I-II /; (wywóz na tymczasowe składowisko) <div>177.65 + 8.99 = 186,640 - 111.00 * 1.00 * 0.20 = - 22,200 Razem = 164,440</div> | 164,440 | m3 |
| 29 | | 001-0301-01-02 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku samochodem samowylad. /kat. I-II/ - wywóz na tymczasowe składowisko wykop ręczny: <div>111.00 * 1.00 * 0.20 = 22,200 Razem = 22,200</div> | 22,200 | m3 |
| 30 | | A.wł 01 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. I - IV, za pomocą dwustronnej obudowy metalowej skrzyniowej (np. boks) - wykopy o gł. do 3,0 m <div>177.65 + 8.99 = 186,640 Razem = 186,640</div> | 186,640 | m3 |
| 31 | | KNNR 001-0206-04-10 MRRiB Dowóz do obsypki i podsypki - Roboty ziemne wykonywane koparkami , w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach,z transportem urobku samochodami samowyl., w gruncie kat.I-III <div>11.10 + 42.55 = 53,650 Razem = 53,650</div> | 53,650 | m3 |
| 32 | | KNR 202-1918-01-00 WACETOB Warszawa Wykonanie podsypki - podsypka gr. 10 cm (grunt rodzimy o strukturze piasku) <div>111.00 * 1.00 * 0.10 = 11,100 Razem = 11,100</div> | 11,100 | m3 |
| 33 | | KNNR 001-0318-03-00 MRRiB Obsypka - Zasypywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu do 3,0 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III - obsypka gruntem rodzimym dowiezionym <div>42.55 = 42,550 Razem = 42,550</div> | 42,550 | m3 |
| 34 | | KNNR 001-0206-04-10 MRRiB Dowóz do zasypki - Roboty ziemne wykonywane koparkami, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach,z transportem urobku samochodami samowyl., w gruncie kat.I-III <div>133.01 = 133,010 Razem = 133,010</div> | 133,010 | m3 |
| 35 | | KNNR 001-0214-04-00 MRRiB Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym -grub.zagęszczanej warstwy max 30 cm - zasypka gruntem rodzimym dowiezionym <div>133.01 = 133,010 Razem = 133,010</div> | 133,010 | m3 |
| 36 | | 001-0527-01-AA Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - za pomocą rury PE dwudzielnej Fi-100-mm (podwieszenie pasowe) <div>1 = 1 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1,000</div> | 1,000 | kpl |

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W REJONIE UL.PRZEMYSŁOWEJ W KŁODZIE

3. RUROCIĄG TŁOCZNY

3.4. Roboty przygotowawcze i ziemne

Data: 11.08.2017

| Lp. | Nr Sp.Tech. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-------|-------------|---|-----------------------------------|----------------------|
| 37 | | 001-0529-01-AA Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów 1 = 1,000 Razem = 1,000 | 1,000 1,000 1,000 | kpl kpl |
| 38 | | 001-0529-06-AA Demontaż konstr.podwieszeń rurociągów i kanałów 1 = 1,000 Razem = 1,000 | 1,000 1,000 1,000 | kpl kpl |
| 3.4.2 | | Odwodnienie wykopów | | |
| 39 | | KNNR 001-0605-03-00 MRRiB Igłofiltry o średnicy Dn63 mm, wplukiwane bezpośrednio w grunt, bez obsypki, do głębokości: 8,0 m - wraz z pracą agregatu pompowego i igłofiltrów oraz odprowadzeniem pompowanej wody do odbiorników 30 = 30,000 Razem = 30,000 | 30,000 30,000 30,000 | szt szt |
| 3.5 | | Roboty montażowe | 111,000 | m |
| 3.5.1 | | Montaż rurociągu | 111,000 | m |
| 40 | | KNNR 004-1009-03-00 MRRiB Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm (SDR17, PE100) 111.00 = 111,000 Razem = 111,000 | 111,000 111,000 111,000 | m m |
| 41 | | KNNR 004-1010-03-00 MRRiB Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czółowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ 111 / 12 = 9 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 9,000 | 9,000 9 9,000 | złącze złącze |
| 4 | | PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW | 1,000 | kpl |
| 4.6 | | Roboty ziemne i przygotowawcze | | |
| 4.6.1 | | Roboty ziemne | 1,000 | kpl |
| 42 | | KNNR 001-0202-10-00 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami , z transportem urobku samochodami samowyładowczymi /grunt kat. III-IV/ P1: 2.9 * 2.9 * 5.89 = 49,53 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 49,530 | 49,530 49,53 49,530 | m3 m3 |
| 43 | | 001-0301-02-03 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku samochodem samowyład. /kat. III-IV/ - wywóz na wysypisko P1: 2.9 * 2.9 * 0.20 = 1,682 Razem = 1,682 | 1,682 1,682 1,682 | m3 m3 |
| 44 | | 03a Umocnienie pionowych ścian wykopów głębokich w gruncie kat. I - IV, za pomocą obudowy metalowej systemowej, z wbiciem bali narożnych (np. drewnianych lub stalowych) P3: 2.9 * 2.9 * (5.89) = 49,53 P1: 2.9 * 2.9 * 0.20 = 1,68 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 51,210 | 51,210 49,53 1,68 51,210 | m3 m3 |
| 45 | | KNNR 004-1411-04-00 MRRiB Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20cm - piasek P1: 2.90 * 2.90 * 0.20 = 1,682 Razem = 1,682 | 1,682 1,682 1,682 | m3 m3 |
| 46 | | KNNR 001-0214-04-10 MRRiB Zasypanie wykopów fundament. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym -grub.zagęszczanej warstwy 30 cm - zasyпка piaskiem zakupionym obj. wykopu: 49.53 = 49,53 obj. pompowni: - 3.14 * 1.7^2 / 4 * 5.74 = - 13,02 | 36,020 49,53 - 13,02 | m3 m3 |

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W REJONIE UL.PRZEMYSŁOWEJ W KŁODZIE

4. PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW

4.6. Roboty ziemne i przygotowawcze

Data: 11.08.2017

| Lp. | Nr Sp.Techn. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|--------------|--------------|--|--------------------|-------------|
| | | obj. podkładu betonowego: $- 3.14 * 2.04^2 / 4 * 0.15 =$ | - 0,49 | |
| | | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 36,020 | m3 |
| 4.7 | | Montaż pompowni ścieków | 1,000 | kpl |
| 4.7.1 | | Roboty montażowe | 1,000 | kpl |
| 47 | | KNNR 004-1410-03-00 MRRiB Podłoża betonowe pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm (beton C16/20) (przepompownie $2.04^2 / 4 * 3.14 * 0.15 =$ | 0,490 0,490 | m3 |
| | | Razem = | 0,490 | m3 |
| 48 | | 60c Montaż /osadzenie/ przepompowni P1 i wyposażenia - zbiornik o średnicy wewnętrznej 1500mm i wysokości do 6,0 m , polimerobeton / z montażem wentylacji, podestów i podłączeniem przewodów) P3: 1 = | 1,000 1 | kpl |
| | | Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = | 1,000 | kpl |
| 4.8 | | Zakup i rozruch | 1,000 | kpl |
| 4.8.1 | | Zakup i rozruch przepompowni ścieków | 1,000 | kpl |
| 49 | | Dostawa i rozru Dostawa zbiornika i kompletnego wyposażenia przepompowni P1, zakup i rozruch -wyposażenie ze stali kwasoodpornej - parametry i specyfikacja wyposażenia wg dokumentacji projektowej -zbiornik Dn1,5m, polimerobetonowy hcał=5,89m 1 = | 1,000 1,000 | kpl |
| | | Razem = | 1,000 | kpl |
| 5 | | ROBOTY ODTWORZENIOWE TERENU | | |
| 5.9 | | Odbudowa terenu | | |
| 5.9.1 | | Kształtowanie terenu | | |
| 50 | | KNR 201-0226-09-00 Wacetob Mechaniczne plantowanie terenu koparko-spycharkami lub równiarkami samojezdnymi grunt kat . I- IV 111.00 * 4.00 = | 444,000 444,000 | m2 |
| | | Razem = | 444,000 | m2 |
| 51 | | KNNR 001-0526-01-00 MRRiB Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) mechanicznie, po terenie płaskim 111.00 * 4.00 * 0.20 = | 88,800 88,800 | m3 |
| | | Razem = | 88,800 | m3 |
| 52 | | KNR 221-0401-04-00 MBGPiK Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, w gruncie : kat.I-II 111.00 * 4.00 = | 444,000 444,000 | m2 |
| | | Razem = | 444,000 | m2 |

--- Koniec wydruku ---