

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45232130-2 232130-2

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej we wsi Łaszczyń - Budowa sieci kanalizacji deszczowej
INWESTOR : Gmina Rawicz
ADRES INWESTORA : ul. Marsz. J. Piłsudskiego 21 63-900 Rawicz
WYKONAWCA ROBÓT : Do wyłonienia
BRANŻA : Budowa sieci kanalizacji deszczowej

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|-------------------|-----------------|---|----------------|-----------|-----------|
| Przebudowa dróg gminnych we wsi Łaszyn - Budowa sieci kanalizacji deszczowej | | | | | | |
| 1 | 45232130-2 | 01.03.07 | Roboty przygotowawcze | | | |
| 1 d.1 | KNR 201 0113-0800 | 01.03.07 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym 0,28 | km | | |
| | | | | km | 0,280 | |
| | | | | | RAZEM | 0,280 |
| 2 | | 01.03.07 | Roboty ziemne | | | |
| 2 d.2 | KNR 201 0206-0200 | 01.03.07 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III 433,6 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 433,600 | |
| | | | | | RAZEM | 433,600 |
| 3 d.2 | KNR 201 0214-0410 | 01.03.07 | Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: ponad 5 do 10 t krot-ność 2 867,2 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 867,200 | |
| | | | | | RAZEM | 867,200 |
| 4 d.2 | KNR 201 0302-0300 | 01.03.07 | Wykopy ręczne fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. IV 108,4 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 108,400 | |
| | | | | | RAZEM | 108,400 |
| 5 d.2 | KNR 201 0211-0630 | 01.03.07 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior. o poj.łyżki 0,40 m ³ , w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku na odległość do 1 km, sam.samowylad.o ładow.ponad 5 do 10 t w gruncie kat.IV /spycharka gąs.100 KM/ 108,4 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 108,400 | |
| | | | | | RAZEM | 108,400 |
| 6 d.2 | KNR 201 0214-0410 | 01.03.07 | Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: ponad 5 do 10, krot-ność 2 216,8 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 216,800 | |
| | | | | | RAZEM | 216,800 |
| 7 d.2 | KNR 201 0322-0200 | 01.03.07 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV 1084 | m ² | | |
| | | | | m ² | 1 084,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1 084,000 |
| 8 d.2 | KNR 218 0501-0300 | 01.03.07 | Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm podsypka 57 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 57,000 | |
| | | | | | RAZEM | 57,000 |
| 9 d.2 | KNR 218 0501-0300 | 01.03.07 | Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm obsypka 124 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 124,000 | |
| | | | | | RAZEM | 124,000 |
| 10 d.2 | 218-0501-03-00 | 01.03.07 | Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm zasypka 330 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 330,000 | |
| | | | | | RAZEM | 330,000 |
| 11 d.2 | 218-0501-03-00 | 01.03.07 | Zasypka wykopów gruntem kat. I-II wraz z dostawą i zakupem zasypki i zagęszczeniem Is=1,0 (prace w obrębie skrzynek rozsączających) 212 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 212,000 | |
| | | | | | RAZEM | 212,000 |
| 3 | | 01.03.07 | Instalacje wodno-kanalizacyjne | | | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------|---|-----------------|--|------|---------|---------|
| 12 d.3 | KNNR 004 1308-0300 Wyszczególnienie robót: 1. Wyrównanie dna wykopu. 2. Opuszczenie rur do wykopu. 3. Ułożenie rur z przycięciem. 4. Sprawdzenie i wyregulowanie niwelety. 5. Wykonanie dołków montażowych. 6. Wykonanie połączenia rur. | 01.03.07 | Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm | m | | |
| | | | 50 | m | 50,000 | |
| | | | | | RAZEM | 50,000 |
| 13 d.3 | KNNR 004 1308-0500 Wyszczególnienie robót: 1. Wyrównanie dna wykopu. 2. Opuszczenie rur do wykopu. 3. Ułożenie rur z przycięciem. 4. Sprawdzenie i wyregulowanie niwelety. 5. Wykonanie dołków montażowych. 6. Wykonanie połączenia rur. | 01.03.07 | Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 315 mm | m | | |
| | | | 281,5 | m | 281,500 | |
| | | | | | RAZEM | 281,500 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|---|-----------------|--|-------|---------|-------|
| 14 d.3 | KNR 218 0706-0200 Wyszczególnienie robót: 1. Doniesienie materiałów i opuszczenie na dno wykopu. 2. Wykonanie pokryw i uszczelnienie otworów w studzienkach. 3. Naplnienie wodą badanego odcinka kanału. 4. Wzrokowe badanie szczelności kanału i usuwanie nieszczelności. 5. Spuszczenie wody i usunięcie pokryw. Uwaga: Nakłady robocizny lp. 01 oraz materiałów lp. 23 podane w nawiasach odnoszą się do rur betonowych i żelbetowych. | 01.03.07 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: 200 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet. | próba | | |
| | | | 1 | próba | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|---|-----------------|--|-------|---------|-------|
| 15 d.3 | KNR 218 0706-0400 Wyszczególnienie robót: 1. Doniesienie materiałów i opuszczenie na dno wykopu. 2. Wykonanie pokryw i uszczelnienie otworów w studzienkach. 3. Naplnienie wodą badanego odcinka kanału. 4. Wzrokowe badanie szczelności kanału i usuwanie nieszczelności. 5. Spuszczenie wody i usunięcie pokryw. Uwaga: Nakłady robocizny lp. 01 oraz materiałów lp. 23 podane w nawiasach odnoszą się do rur betonowych i żelbetowych. | 01.03.07 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: 300 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet. | próba | | |
| | | | 5,63 | próba | 5,630 | |
| | | | | | RAZEM | 5,630 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|--|-----------------|---|------|---------|-------|
| 16 d.3 | KNR 218 0517-0101 Wyszczególnienie robót: 1. Dostarczenie kompletu materiałów do wykopu. 2. Wykonanie podsypki z pospółki. 3. Ustawienie kinety. 4. Montaż trzonu studzienki z rury karbowanej. 5. Montaż rury teleskopowej zwężki lub ustawienie stożka betonowego. 6. Założenie pokrywy lub wpustu. Uwaga: Nakłady materiałowe wp poz. 23 Trzon studzienki, rura karbowana określają się w rzeczywistej długości zmontowanej rury. | 01.03.07 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", o średnicy 315-425 mm, zamknięte stożkiem betonowym z: pokrywą żeliwną /kinieta z PE/ | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|---|-----------------|---|------|---------|--------|
| 17 d.3 | KNR 215 0224-0610 Wyszczególnienie robót: 1. Ustawienie sprzętu pomocniczego . 2. Wstawienie dna z betonu żwirowego z wyrobieniem rowka przepływowego. 3. Opuśczenie kręgów do wykopu. 4. Uszczelnienie styków między kręgami zaprawą cementową. 5. Osadzenie stopni. 6. Ustawienie pokrywy nadstudziennej. 7. Osadzenie wężu żeliwnego z wykonaniem podmurówki i wyregulowaniem do poziomu posadzki. Uwaga: 1. W przypadku montażu wężu lekkiego nakłady robocizny w lp. 01 należy pomniejszyć o 1,13 r-g i środka transportowego w lp. 70 o 0,60 m-g. | 01.03.07 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wewnątrz budynków, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy 1000 mm i głębokości: 1,5-2,0 m - z osadz. wężu typu ciężkiego - pełnego | kpl | | |
| | | | 10 | kpl | 10,000 | |
| | | | | | RAZEM | 10,000 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|---|-----------------|---|------|---------|--------|
| 18 d.3 | KNR 218 0529-0200 Wyszczególnienie robót: do kol. 01-03 1. Dostarczenie włazu żeliwnego. 2. Wykucie gniazd. 3. Osadzenie włazu na zaprawie cementowej . do kol. 04 1. Dostarczenie materiału, opuszczenie. 2. Wykucie otworu. 3. Osadzenie stopni na zaprawie cementowej . do kol. 05 1. Dostarczenie skrzynki. 2. Ustawienie skrzynki nad zasuwą. Uwaga: Nakłady zawarte w tablicy dotyczą osadzeń wykonywanych jako odrębna robota. | 01.03.07 | Osadzenie w studzienkach i komorach: włazów żeliwnych o ciężarze ponad 60 do 130 kg | szt | | |
| | | | 11 | szt | 11,000 | |
| | | | | | RAZEM | 11,000 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|--|-----------------|--|------|---------|-------|
| 19 d.3 | KNR 218 0901-0100 Wyszczególnienie robót: Montaż: kol.01-05 1. Montaż belek drewnianych nośnych. 2. Montaż koryta. 3. Podwieszenie. Demontaż: kol.06-10 1. Demontaż podwieszceń. 2. Demontaż koryta drewnianego. 3. Demontaż belek drewnianych. 4. Dokładne podbicie kabli ziemią. | 01.03.07 | Montaż konstrukcji podwieszceń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m | kpl | | |
| | | | 3 | kpl | 3,000 | |
| | | | | | RAZEM | 3,000 |
| 20 d.3 | KNR 218 0901-0600 Wyszczególnienie robót: Montaż: kol.01-05 1. Montaż belek drewnianych nośnych. 2. Montaż koryta. 3. Podwieszenie. Demontaż: kol.06-10 1. Demontaż podwieszceń. 2. Demontaż koryta drewnianego. 3. Demontaż belek drewnianych. 4. Dokładne podbicie kabli ziemią. | 01.03.07 | Demontaż konstr.podwieszceń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m | kpl | | |
| | | | 4 | kpl | 4,000 | |
| | | | | | RAZEM | 4,000 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|---|-----------------|--|------|---------|-------|
| 21 d.3 | KNR 218 0903-0100 Wyszczególnienie robót: Montaż: kol.01-05 1. Montaż podpór. 2. Montaż kratownicy. 3. Podwieszenie rurociągu (kanału) i regulacja zawiesi. Demontaż: kol.06-10 1. Demontaż podwieszeń. 2. Demontaż kratownicy. 3. Demontaż podpór. 4. Dokładne podbicie rurociągu (kanału) ziemią. | 01.03.07 | Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 4,0 m | kpl | | |
| | | | 2 | kpl | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 22 d.3 | KNR 218 0903-0600 Wyszczególnienie robót: Montaż: kol.01-05 1. Montaż podpór. 2. Montaż kratownicy. 3. Podwieszenie rurociągu (kanału) i regulacja zawiesi. Demontaż: kol.06-10 1. Demontaż podwieszeń. 2. Demontaż kratownicy. 3. Demontaż podpór. 4. Dokładne podbicie rurociągu (kanału) ziemią. | 01.03.07 | Demontaż konstr.podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 4,0 m | kpl | | |
| | | | 3 | kpl | 3,000 | |
| | | | | | RAZEM | 3,000 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|--|-----------------|---|------|---------|--------|
| 23 d.3 | kalkulacja własna Wyszczególnienie robót: 1. Złucie kratki ściekowej lub innego przykrycia. 2. Rozebranie uszkodzonej górnej części studzienki. 3. Odkucie uszkodzonej nawierzchni i podbudowy wokół urządzenia. 4. Zebranie i odrzucenie gruzu na pobocze (chodnik). 5. Wykonanie deski. 6. Ułożenie i zagęszczenie betonu. 7. Rozebranie deski. 8. Osadzenie kratki ściekowej lub innego przykrycia na zaprawie cementowej wraz z jej przygotowaniem. | 01.03.07 | Montaż zbiorników ze skrzynek rozsączających 8,8x2,4x0,8 PP | szt | | |
| | | | 33 | szt | 33,000 | |
| | | | | | RAZEM | 33,000 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|--|-----------------|---|------|---------|-------|
| 24 d.3 | kalkulacja włas Wyszczególnienie robót: 1. Dostarczenie kompletu materiałów do wykopu. 2. Wykonanie podsypki z pospółki. 3. Ustawienie kinety. 4. Montaż trzonu studzienki z rury karbowanej. 5. Montaż rury teleskopowej zwężki lub ustawienie stożka betonowego. 6. Założenie pokrywy lub wpustu. Uwaga: Nakłady materiałowe wp poz. 23 Trzon studzienki, rura karbowana określają się w rzeczywistej długości zmontowanej rury. | 01.03.07 | Studzienka inspekcyjna fi 600 wraz jej elementami towarzyszącymi z wpięciem do kanału | szt | | |
| | | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|---|----------------------|--|-----|--------------|------------|------------------------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Przebudowa dróg gminnych we wsi Łaszczyn - Budowa sieci kanalizacji deszczowej | | | | | | | | |
| 1 | 45232130-2 | Roboty przygotowawcze | | | | | | |
| 1 d.1 | KNR 201 0113-0800 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym | km | | | | 0,280 | |
| | 999 | -- Robocizna -- Robocizna | r-g | 75,10000 | | | | |
| | 3951300 | -- Materiały -- Słupki drewniane igl.niekor.średn.7-11 cm | m³ | 1,60000 | | | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) | m-g | 4,50000 | | | | |
| Razem pozycja 1 | | | | | | | 0,280 | |
| Razem dział: Roboty przygotowawcze | | | | | | | | |
| 2 | | Roboty ziemne | | | | | | |
| 2 d.2 | KNR 201 0206-0200 | 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 | m³ | | | | 433,600 | |
| | 999 | -- Robocizna -- Robocizna | r-g | 0,20300 | | | | |
| | 11162 | -- Sprzęt -- Koparka jednonaczyniowa gąsien. 0,40 m³(1) | m-g | 0,07540 | | | | |
| | 39811 | Samochód samowyladowczy do 5 t (1) | m-g | 0,20160 | | | | |
| Razem pozycja 2 | | | | | | | 433,600 | |
| 3 d.2 | KNR 201 0214-0410 | Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczymi o ładowności: ponad 5 do 10 t krotność 2 | m³ | | | | 867,200 | |
| | 39812 | -- Sprzęt -- Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1) $0,053400 \times 3,000000 = 0,16020 =$ | m-g | 0,16020 | | | | |
| Razem pozycja 3 | | | | | | | 867,200 | |
| 4 d.2 | KNR 201 0302-0300 | Wykopy ręczne fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. IV | m³ | | | | 108,400 | |
| | 999 | -- Robocizna -- Robocizna | r-g | 2,92000 | | | | |
| | 39521 | -- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-g | 0,00010 | | | | |
| Razem pozycja 4 | | | | | | | 108,400 | |
| 5 d.2 | KNR 201 0211-0630 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior. o poj.łyżki 0,40 m³, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku na odległość do 1 km, sam.samowylad.o ładow.ponad 5 do 10 t w gruncie kat.IV /spycharka gąs.100 KM/ | m³ | | | | 108,400 | |
| | 999 | -- Robocizna -- Robocizna | r-g | 0,04230 | | | | |
| | 11162 | -- Sprzęt -- Koparka jednonaczyniowa gąsien. 0,40 m³(1) | m-g | 0,06300 | | | | |
| | 11334 | Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1) | m-g | 0,02600 | | | | |
| | 39812 | Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1) | m-g | 0,34000 | | | | |
| Razem pozycja 5 | | | | | | | 108,400 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|----------------------------|--------------------------------|---|----------------|--------------|------------|------------------------|-----------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 6 d.2 | KNR 201 0214-0410 | Doplata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: ponad 5 do 10, krotność 2 -- Sprzęt -- Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1) 0,053400*3,000000=0,16020= | m ³ | | | | 216,800 | |
| | 39812 | | m-g | 0,16020 | | | | |
| Razem pozycja 6 | | | | | | | 216,800 | |
| 7 d.2 | KNR 201 0322-0200 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV -- Robocizna -- Robocizna -- Materiały -- 1124099 Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno 1332000 Gwoździe budowlane gołe okrągłe 1341299 Klamry ciesielskie 2640020 Bale igl.obrzyn.nasyc.grub.50-100 mm k.III 2645050 Drewno igl.okrągłe korow.nasyc.na stemple | m ² | | | | 1 084,000 | |
| | 999 | | r-g | 0,64940 | | | | |
| | 1124099 | | kg | 0,27000 | | | | |
| | 1332000 | | kg | 0,00960 | | | | |
| | 1341299 | | kg | 0,11900 | | | | |
| | 2640020 | | m ³ | 0,00110 | | | | |
| | 2645050 | | m ³ | 0,00090 | | | | |
| Razem pozycja 7 | | | | | | | 1 084,000 | |
| 8 d.2 | KNR 218 0501-0300 | Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm podsypka -- Robocizna -- Robocizna -- Materiały -- 1601799 Piaski do nawierzchni drogowych 0000000 Materiały pomocnicze(od M) | m ³ | | | | 57,000 | |
| | 999 | | r-g | 0,44790 | | | | |
| | 1601799 | | m ³ | 1,00000 | | | | |
| | 0000000 | | % | 2,50000 | | | | |
| Razem pozycja 8 | | | | | | | 57,000 | |
| 9 d.2 | KNR 218 0501-0300 | Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm obsypka -- Robocizna -- Robocizna -- Materiały -- 1601799 Piaski do nawierzchni drogowych 0000000 Materiały pomocnicze(od M) | m ³ | | | | 124,000 | |
| | 999 | | r-g | 0,44790 | | | | |
| | 1601799 | | m ³ | 1,00000 | | | | |
| | 0000000 | | % | 2,50000 | | | | |
| Razem pozycja 9 | | | | | | | 124,000 | |
| 10 d.2 | 218-0501-03-00 | Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm zasypka -- Robocizna -- Robocizna -- Materiały -- 1602199 Pospółki do betonów 0000000 Materiały pomocnicze(od M) | m ³ | | | | 330,000 | |
| | 999 | | r-g | 0,44790 | | | | |
| | 1602199 | | m ³ | 1,00000 | | | | |
| | 0000000 | | % | 2,50000 | | | | |
| Razem pozycja 10 | | | | | | | 330,000 | |
| 11 d.2 | 218-0501-03-00 | Zasypka wykopów gruntem kat. I-II wraz z dostawą i zakupem zasypki i zagęszczeniem Is=1,0 (prace w obrębie skrzynek rozsączających) -- Robocizna -- Robocizna -- Materiały -- 1602199 Pospółki do betonów 0000000 Materiały pomocnicze(od M) | m ³ | | | | 212,000 | |
| | 999 | | r-g | 0,44790 | | | | |
| | 1602199 | | m ³ | 1,00000 | | | | |
| | 0000000 | | % | 2,50000 | | | | |
| Razem pozycja 11 | | | | | | | 212,000 | |
| Razem dział: Roboty ziemne | | | | | | | | |
| 3 | Instalacje wodno-kanalizacyjne | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|------------------|--|--|-----|--------------|------------|------------------------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 12 d.3 | KNNR 004 1308-0300 Wyszczególnienie robót: 1. Wyrównanie dna wykopu. 2. Opuszczenie rur do wykopu. 3. Ułożenie rur z przycięciem. 4. Sprawdzenie i wyregulowanie niwelety. 5. Wykonanie dołków montażowych. 6. Wykonanie połączenia rur. | Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm | m | | | | 50,000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- Robocizna | r-g | 0,50000 | | | | |
| | 5601220 | -- Materiały -- Rury PVC kan.zewnęt.kielichowe o śr.200 mm | m | 1,02000 | | | | |
| | 0000000 | Materiały pomocnicze(od M) | % | 2,50000 | | | | |
| | 39500 | -- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy (1) | m-g | 0,01040 | | | | |
| Razem pozycja 12 | | | | | | | 50,000 | |
| 13 d.3 | KNNR 004 1308-0500 Wyszczególnienie robót: 1. Wyrównanie dna wykopu. 2. Opuszczenie rur do wykopu. 3. Ułożenie rur z przycięciem. 4. Sprawdzenie i wyregulowanie niwelety. 5. Wykonanie dołków montażowych. 6. Wykonanie połączenia rur. | Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 315 mm | m | | | | 281,500 | |
| | 999 | -- Robocizna -- Robocizna | r-g | 0,68200 | | | | |
| | 5601260 | -- Materiały -- Rury PVC kan.zewnęt.kielichowe o śr.315 mm | m | 1,02000 | | | | |
| | 0000000 | Materiały pomocnicze(od M) | % | 2,50000 | | | | |
| | 39500 | -- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy (1) | m-g | 0,02490 | | | | |
| Razem pozycja 13 | | | | | | | 281,500 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|------------------|--|--|----------------|--------------|------------|------------------------|-------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 14 d.3 | KNR 218 0706-0200 Wyszczególnienie robót: 1. Doniesienie materiałów i opuszczenie na dno wykopu. 2. Wykonanie pokryw i uszczelnienie otworów w studzienkach. 3. Napełnienie wodą badanego odcinka kanału. 4. Wzrostkowe badanie szczelności kanału i usuwanie nieszczelności. 5. Spuszczenie wody i usunięcie pokryw. Uwaga: Nakłady robocizny lp. 01 oraz materiałów lp. 23 podane w nawiasach odnoszą się do rur betonowych i żelbetowych. | Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: 200 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet. | próba | | | | 1,000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- Robocizna | r-g | 3,10000 | | | | |
| | 2640622 | -- Materiały -- Deski igl.obrzyn.nasyc.28-45 mm kl. III | m ³ | 0,03000 | | | | |
| | 3930001 | Woda przemysłowa z rurociągu | m ³ | 1,73000 | | | | |
| | 3950010 | Drewno na stemple budowl.okrąg.igl.-korow. | m ³ | 0,06000 | | | | |
| | 5031060 | Rury stal.z/s przew.OC gwint. 50 mm | m | 1,50000 | | | | |
| | 5701126 | Zawór wod.przelot.z kur.sp.żel.oc. M125 50 | szt | 0,10000 | | | | |
| | 6815999 | Uszczelki gumowe do połączeń kołnierzowych | szt | 1,00000 | | | | |
| | 0000000 | Materiały pomocnicze(od M) | % | 2,50000 | | | | |
| | 39500 | -- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy (1) | m-g | 3,16000 | | | | |
| Razem pozycja 14 | | | | | | | 1,000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|------------------|--|--|----------------|--------------|------------|------------------------|-------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 15 d.3 | KNR 218 0706-0400 Wyszczególnienie robót: 1. Doniesienie materiałów i opuszczenie na dno wykopu. 2. Wykonanie pokryw i uszczelnienie otworów w studzienkach. 3. Napełnienie wodą badanego odcinka kanału. 4. Wzrostkowe badanie szczelności kanału i usuwanie nieszczelności. 5. Spuszczenie wody i usunięcie pokryw. Uwaga: Nakłady robocizny lp. 01 oraz materiałów lp. 23 podane w nawiasach odnoszą się do rur betonowych i żelbetowych. | Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: 300 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet. | próba | | | | 5,630 | |
| | 999 | -- Robocizna -- Robocizna | r-g | 9,20000 | | | | |
| | 2640622 | -- Materiały -- Deski igl.obrzyn.nasyc.28-45 mm kl. III | m ³ | 0,04000 | | | | |
| | 3930001 | Woda przemysłowa z rurociągu | m ³ | 3,89000 | | | | |
| | 3950010 | Drewno na stemple budowl.okrąg.igl.-korow. | m ³ | 0,08000 | | | | |
| | 5031060 | Rury stal.z/s przew.OC gwint. 50 mm | m | 1,50000 | | | | |
| | 5701126 | Zawór wod.przelot.z kur.sp.żel.oc. M125 50 | szt | 0,10000 | | | | |
| | 6815999 | Uszczelki gumowe do połączeń kołnierzowych | szt | 1,00000 | | | | |
| | 0000000 | Materiały pomocnicze(od M) | % | 2,50000 | | | | |
| | 39500 | -- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy (1) | m-g | 3,16000 | | | | |
| Razem pozycja 15 | | | | | | | 5,630 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|-----------|----------------------|--|----------------|--------------|------------|------------------------|-------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 16 d.3 | KNR 218 0517-0101 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", o średnicy 315-425 mm, zamknięte stożkiem betonowym z: pokrywą żeliwną /kinieta z PE/ | szt | | | | 1,000 | |
| | | Wyszczególnienie robót: 1. Dostarczenie kompletu materiałów do wyko- pu. 2. Wyko- nanie podsypki z pospółki. 3. Ustawienie ki- nety. 4. Mon- taż trzonu stu- dzienki z rury karbowanej. 5. Montaż rury te- leskopowej zwężki lub ustawienie stożka beto- nowego. 6. Za- łożenie pokry- wy lub wpustu. Uwaga: Nakła- dy materiałowe wp poz. 23 Trzon studzien- ki, rura karbowana określa się w rzeczywistej długości zmontowanej rury. | | | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- Robocizna | r-g | 3,21000 | | | | |
| | 1602199 | -- Materiały -- Pospółki do betonów | m ³ | 0,20000 | | | | |
| | 5420699 | Kręgi betonowe stożkowe | szt | 1,00000 | | | | |
| | 6330599 | Pokrywy żeliwne | szt | 1,00000 | | | | |
| | 6333299 | Rury karb.z tw.szt.na trzony studz.ka- nal. | m | 1,05000 | | | | |
| | 6333499 | Kinety studzienek rewizyjnych z tw. sztucz. | szt | 1,00000 | | | | |
| | 6333899 | Uszczelki i pierś.tłum.elem.studz.z tw.sz. | szt | 2,00000 | | | | |
| | 0000000 | Materiały pomocnicze(od M) | % | 2,50000 | | | | |
| | 39521 | -- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-g | 0,07000 | | | | |
| | | Razem pozycja 16 | | | | | 1,000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|------------------|---|--|----------------|--------------|------------|------------------------|--------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 17 d.3 | KNR 215 0224-0610 Wyszczególnienie robót: 1. Ustawienie sprzętu pomocniczego. 2. Wstawienie dna z betonu żwirowego z wyrobieniem rowka przepływowego. 3. Opuszczenie kręgów do wykopu. 4. Uszczelnienie styków między kręgami zaprawą cementową. 5. Osadzenie stopni. 6. Ustawienie pokrywy nadstudziennej. 7. Osadzenie włazu żeliwnego z wykonaniem podmurówki i wyregulowaniem do poziomu posadzki. Uwaga: 1. W przypadku montażu włazu lekkiego nakłady robocizny w lp. 01 należy pomniejszyć o 1,13 r-g i środka transportowego w lp. 70 o 0,60 m-g. | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wewnątrz budynków, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy 1000 mm i głębokości: 1,5-2,0 m - z osadz. włazu typu ciężkiego - pełnego | kpl | | | | 10,000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- Robocizna | r-g | 22,87000 | | | | |
| | 1800199 | -- Materiały -- Cegły ceramiczne pełne | szt | 16,00000 | | | | |
| | 2370699 | Betony zwykłe z kruszywa naturalnego | m ³ | 0,34000 | | | | |
| | 5420004 | Krąg betonowy o wys. 500 mm i śr. 1000 mm | szt | 3,00000 | | | | |
| | 5470820 | Pokrywy nadstudzienne żelbetowe, śr. 1000 mm | szt | 1,00000 | | | | |
| | 6330099 | Włazy kanałowe żeliwne typu lekkiego -A | szt | 1,00000 | | | | |
| | 6330710 | Stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych | szt | 6,00000 | | | | |
| | 0000000 | Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- | % | 1,00000 | | | | |
| | 31100 | Żuraw samochodowy (1) | m-g | 2,70000 | | | | |
| | 39000 | Środek transportowy (1) | m-g | 2,56000 | | | | |
| Razem pozycja 17 | | | | | | | 10,000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|------------------|---|---|----------------|--------------|------------|------------------------|--------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 18 d.3 | KNR 218 0529-0200 Wyszczególnienie robót: do kol. 01-03 1. Dostarczenie wężu żeliwnego. 2. Wykucie gniazd. 3. Osadzenie wężu na zaprawie cementowej. do kol. 04 1. Dostarczenie materiału, opuszczenie. 2. Wykucie otworu. 3. Osadzenie stopni na zaprawie cementowej. do kol. 05 1. Dostarczenie skrzynki. 2. Ustawienie skrzynki nad zasuwą. Uwaga: Nakłady zawarte w tablicy dotyczą osadzeń wykonywanych jako odrębna robota. | Osadzenie w studzienkach i komorach: wężów żeliwnych o ciężarze ponad 60 do 130 kg | szt | | | | 11,000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- Robocizna | r-g | 1,80200 | | | | |
| | 2380823 | -- Materiały -- Zaprawa cementowa M 7 | m ³ | 0,01000 | | | | |
| | 6330199 | Węzy kanałowe żeliwne typu ciężkiego | szt | 1,00000 | | | | |
| | 0000000 | Materiały pomocnicze(od M) | % | 2,50000 | | | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) | m-g | 0,19100 | | | | |
| Razem pozycja 18 | | | | | | | 11,000 | |
| 19 d.3 | KNR 218 0901-0100 Wyszczególnienie robót: Montaż: kol.01-05 1. Montaż belek drewnianych nośnych. 2. Montaż koryta. 3. Podwieszenie. Demontaż: kol.06-10 1. Demontaż podwieszeń. 2. Demontaż koryta drewnianego. 3. Demontaż belek drewnianych. 4. Dokładne podbicie kabli ziemią. | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m | kpl | | | | 3,000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- Robocizna | r-g | 2,32000 | | | | |
| | 1122227 | -- Materiały -- Drut stalowy okrągły miękki, o śr. 5,0 mm | kg | 8,00000 | | | | |
| | 2641610 | Krawędziaki iglaste - nasyczone kl.II | m ³ | 0,02000 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|------------------|--|---|---|--|------------|------------------------|-------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | 2791899 3950010 0000000 | Koryta przelewowe drewniane Drewno na stemple budowl.okrąg.igl.- korow. Materiały pomocnicze(od M) | kpl m³ % | 0,20000 0,01000 2,00000 | | | | |
| Razem pozycja 19 | | | | | | | 3,000 | |
| 20 d.3 | KNR 218 0901-0600 Wyszczególnienie robót: Montaż: kol.01-05 1. Montaż belek drewnianych nośnych. 2. Montaż koryta. 3. Podwieszenie. Demontaż: kol.06-10 1. Demontaż podwieszeń. 2. Demontaż koryta drewnianego. 3. Demontaż belek drewnianych. 4. Dokładne podbicie kabli ziemią. 999 0000000 | Demontaż konstr.podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m -- Robocizna -- Robocizna -- Materiały -- Materiały pomocnicze(od R) | kpl r-g % | 2,12000 2,00000 | | | 4,000 | |
| Razem pozycja 20 | | | | | | | 4,000 | |
| 21 d.3 | KNR 218 0903-0100 Wyszczególnienie robót: Montaż: kol.01-05 1. Montaż podpór. 2. Montaż kratownic. 3. Podwieszenie rurociągu (kanału) i regulacja zawiesi. Demontaż: kol.06-10 1. Demontaż podwieszeń. 2. Demontaż kratownic. 3. Demontaż podpór. 4. Dokładne podbicie rurociągu (kanału) ziemią. 999 2641610 6629999 6800909 0000000 31100 | Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 4,0 m -- Robocizna -- Robocizna -- Materiały -- Krawędziaki iglaste - nasyczone kl.II Podpory, punkty stałe i zawieszenia do rur Śruby stalowe z nakr.i podkł.DOKŁ M-20 Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Żuraw samochodowy (1) | kpl r-g m³ kpl kg % m-g | 3,54000 0,05000 0,05000 3,64000 2,00000 1,13000 | | | 2,000 | |
| Razem pozycja 21 | | | | | | | 2,000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|------------------|--|--|----------------|--------------|------------|------------------------|--------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 22 d.3 | KNR 218 0903-0600 Wyszczególnienie robót: Montaż: kol.01-05 1. Montaż podpór. 2. Montaż kratownicy. 3. Podwieszenie rurociągu (kanału) i regulacja zawiesi. Demontaż: kol.06-10 1. Demontaż podwiesz. 2. Demontaż kratownicy. 3. Demontaż podpór. 4. Dokładne podbicie rurociągu (kanału) ziemią. | Demontaż konstr.podwiesz. rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 4,0 m | kpl | | | | 3,000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- Robocizna | r-g | 1,98000 | | | | |
| | 0000000 | -- Materiały -- Materiały pomocnicze(od R) | % | 2,00000 | | | | |
| | 31100 | -- Sprzęt -- Żuraw samochodowy (1) | m-g | 0,77000 | | | | |
| Razem pozycja 22 | | | | | | | 3,000 | |
| 23 d.3 | kalkulacja włas Wyszczególnienie robót: 1. Zdjęcie kratki ściekowej lub innego przykrycia. 2. Rozebranie uszkodzonej górnej części studzienki. 3. Odkucie uszkodzonej nawierzchni i podbudowy wokół urządzenia. 4. Zebranie i odrzucenie gruzu na pobocze (chodnik). 5. Wykonanie deskowania. 6. Ułożenie i zagęszczenie betonu. 7. Rozebranie deskowania. 8. Osadzenie kratki ściekowej lub innego przykrycia na zaprawie cementowej wraz z jej przygotowaniem. | Montaż zbiorników ze skrzynek rozsączających 8,8x2,4x0,8 PP | szt | | | | 33,000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- Robocizna | r-g | 10,27500 | | | | |
| | 1332000 | -- Materiały -- Gwoździe budowlane gołe okrągłe | kg | 0,12400 | | | | |
| | 1601899 | Piaski do betonów zwykłych | m ³ | 0,02150 | | | | |
| | 1700310 | Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków | t | 0,01230 | | | | |
| | 2370699 | Betony zwykłe z kruszywa naturalnego | m ³ | 0,21300 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|---|---|--|----------------|--------------|------------|------------------------|--------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | 2600621 | Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III | m ³ | 0,02340 | | | | |
| | 3930000 | Woda przemysłowa | m ³ | 0,00910 | | | | |
| | 0000000 | Materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M6+M7) | % | 0,50000 | | | | |
| Razem pozycja 23 | | | | | | | 33,000 | |
| 24 | kalkulacja | Studzienka inspekcyjna fi 600 wraz | szt | | | | 2,000 | |
| d.3 | włas | jej elementami towarzyszącymi z | | | | | | |
| | Wyszczególnienie robót: 1. | wpięciem do kanału | | | | | | |
| | Dostarczenie kompletu materiałów do wyko- | | | | | | | |
| | pu. 2. Wykonanie podsypki z pospółki. 3. | | | | | | | |
| | Ustawienie kinety. 4. Montaż trzonu studzienki z rury | | | | | | | |
| | karbowanej. 5. Montaż rury teleskopowej | | | | | | | |
| | zwężki lub ustawienie stożka beto- | | | | | | | |
| | nowego. 6. Założenie pokrywy lub wpustu. | | | | | | | |
| | Uwaga: Nakłady materiałowe wp poz. 23 | | | | | | | |
| | Trzon studzienki, rura karbowana | | | | | | | |
| | określa się w rzeczywistej długości | | | | | | | |
| | zmontowanej rury. | | | | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- Robocizna | r-g | 2,42000 | | | | |
| | 1602199 | -- Materiały -- Pospółki do betonów | m ³ | 0,20000 | | | | |
| | 6330599 | Pokrywy żeliwne | szt | 1,00000 | | | | |
| | 6333299 | Rury karb.z tw.szt.na trzony studz.kanal. | m | 1,05000 | | | | |
| | 6333399 | Rury teleskop.z tw.szt.na trzony studz.kan | szt | 1,00000 | | | | |
| | 6333499 | Kinety studzienek rewizyjnych z tw.sztucz. | szt | 1,00000 | | | | |
| | 6333899 | Uszczelki i pierś.tłum.elem.studz.z tw.sz. | szt | 2,00000 | | | | |
| | 0000000 | Materiały pomocnicze(od M) | % | 2,50000 | | | | |
| | 39521 | -- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-g | 0,07000 | | | | |
| Razem pozycja 24 | | | | | | | 2,000 | |
| Razem dział: Instalacje wodno-kanalizacyjne | | | | | | | | |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | | | | | | | |

Słownie: