
PRZEDMIAR I KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWYCH W RAMACH PROJEKTU FUNDUSZU SPÓJNOŚCI pn. " MODERNIZACJA I ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W PIOTRKOWIE TRYB. " Nr CCI2004/PL/16/C/PE/033 BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W ULICY PRZEMYSŁOWEJ
ADRES INWESTYCJI : UL. PRZEMYSŁOWA I ROOSEVELTA W PIOTRKOWIE TRYB.
INWESTOR : Miasto Piotrków Trybunalski
ADRES INWESTORA : 97-300 Piotrków Trybunalski ul. Pasaż Karola Rudowskiego 10
BRANŻA : SIECI ZEWNĘTRZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : GRZEGORZ JAŚKI
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : GRZEGORZ JAŚKI
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2009

Data zatwierdzenia

KANALIZACJA SANITARNA W ul. PRZEMYSŁOWEJ I ROOSEVELTA W PIOTRKOWIE TRYB.

1. Kanalizacja sanitarna
 - kanał z rur PVC SN8 SDR 34 LITE d= 200 mm - 184,9 mb
 - kanał z rur PVC SN8 SDR 34 LITE d= 160 mm - 65,7 mb
2. Przewiert :
 - rura przewiertowa stal. d= 406,4/8,8 L= 12 m - szt-1
 - rura przewiertowa stal. d= 273/6,3 L= 12 m - szt-1
3. Odwodnienie wykopu
 - drenaż w obsypce z rur PVC d=110 mm
 - studnie odwodnieniowe d= 800 mm - szt - 5

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------|---------------------------------|--|----------------------------------|--------------|---------------|
| 1 | | Sieć kanalizacyjna - ROZBIÓRKA RUROCIĄGU | | | |
| 1.1 | | KOLEKTOR GRAWITACYJNY d= 200 | | | |
| 1.1.1 | | Roboty ziemne | | | |
| 1 | KNNR 1 d.1. 0202-08 1.1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. Wykopy szalowane. 12*0.5*1 | m ³ m ³ | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 2 | KNNR 1 d.1. 0208-02 1.1 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV). Wywóz guntu na dalsze 5 km. Krotność = 5 6 | m ³ m ³ | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 1.1.2 | | Roboty ROZBIÓRKOWE | | | |
| 3 | KNNR 8 d.1. 0223-03 1.2 | Demontaż rurociągu kamionkowego kanalizacyjnego kielichowego o śr.200 mm w wykopie 10 | m m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 4 | KNNR 4 d.1. 1413-03 1.2 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - ANALOGIA DEMONTAŻ 1 | stud. stud. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | | Sieć kanalizacyjna | | | |
| 2.1 | | KOLEKTOR GRAWITACYJNY d= 200 | | | |
| 2.1.1 | | Roboty ziemne | | | |
| 5 | KNNR 1 d.2. 0208-02 1.1 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV). Wywóz guntu na dalsze 5 km. Krotność = 5 466.41 | m ³ m ³ | 466.41 | |
| | | | | RAZEM | 466.41 |
| 6 | KNNR 1 d.2. 0202-08 1.1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. Wykopy szalowane. 466.41 | m ³ m ³ | 466.41 | |
| | | | | RAZEM | 466.41 |
| 7 | KNNR 1 d.2. 0214-04 1.1 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II. 277.95 | m ³ m ³ | 277.95 | |
| | | | | RAZEM | 277.95 |
| 8 | KNNR 1 d.2. 0313-01 1.1 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV. 2.5*2*185 | m ² m ² | 925.00 | |
| | | | | RAZEM | 925.00 |
| 9 | KNR 2-18 d.2. 0409-02 1.1 | Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat. III-IV - PRZEWIERT 406 MM 12 | m m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 10 | KNR 2-18 d.2. 0409-02 1.1 | Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat. III-IV - PRZEWIERT 273 MM - 4 SZT. 13*4 | m m | 52.000 | |
| | | | | RAZEM | 52.000 |
| 2.1.2 | | ODWODNIENIE WYKOPU | | | |
| 11 | KNNR 1 d.2. 0202-08 1.2 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. Wykopy szalowane. 185*0.6 | m ³ m ³ | 111.00 | |
| | | | | RAZEM | 111.00 |
| 12 | KNNR 1 d.2. 0208-02 1.2 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV). Wywóz guntu na dalsze 5 km. Krotność = 5 111 | m ³ m ³ | 111.00 | |
| | | | | RAZEM | 111.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------|--------------------------------|--|--|-----------------|----------------|
| 13 d.2. 1.2 | KNNR 1 0214-04 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II. 277.95 | m ³ m ³ | 277.95 | |
| | | | | RAZEM | 277.95 |
| 14 d.2. 1.2 | KNNR 1 0313-01 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV. 0.5*2*185 | m ² m ² | 185.00 | |
| | | | | RAZEM | 185.00 |
| 15 d.2. 1.2 | KNR 2-11 0143-03 | Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm układane ręcznie w wykopach umocnionych o głębokości ponad 2 m (rurki z NPCW) 185 | m m | 185.000 | |
| | | | | RAZEM | 185.000 |
| 16 d.2. 1.2 | KNR 2-11 1702-01 | Studzienki drenarskie kontrolne kryte S-2 o śr. 800 mm i grubości warstwy przykrycia 0.6 m 5 | studz. studz. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 17 d.2. 1.2 | KNR 2-11 2602-05 | Odwodnienie powierzchniowe wykopu pompowanie wody z wykopu 5 | szt. szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 2.1. 3 | | Roboty montażowe | | | |
| 18 d.2. 1.3 | KNNR 4 1411-03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Wykonanie podsypki, obsypki rurociągu i zasypki z piasku dowiezionego. 108.41 | m ³ m ³ | 108.41 | |
| | | | | RAZEM | 108.41 |
| 19 d.2. 1.3 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 65.7 | m m | 65.700 | |
| | | | | RAZEM | 65.700 |
| 20 d.2. 1.3 | KNNR 4 1308-03 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm typ "S" 184.9 | m m | 184.90 | |
| | | | | RAZEM | 184.90 |
| 21 d.2. 1.3 | KNNR 4 1321-03 | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm. Trójnik T200/160/45. 5 | szt szt | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 22 d.2. 1.3 | KNNR 4 1321-03 | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk 10 | szt szt | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 23 d.2. 1.3 | KNNR 11 0406-05 analogia | Studnie rewizyjne kompletne z tworzyw sztucznych (PE) o śr. 1000 mm. 10 | szt. szt. | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 24 d.2. 1.3 | KNNR 4 1610-02 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 10 | odc. -1 prób. odc. -1 prób. | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 2.1. 4 | | Roboty drogowe - CHODNIK | | | |
| 25 d.2. 1.4 | KNNR 6 0806-03 | Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 99 | m m | 99.000 | |
| | | | | RAZEM | 99.000 |
| 26 d.2. 1.4 | KNNR 6 0806-07 | Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej 178 | m m | 178.000 | |
| | | | | RAZEM | 178.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|-----------|--|----------------|--------------|----------------|
| 27 | KNNR 6 | Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej | m ² | | |
| d.2. | 0803-05 | | | | |
| 1.4 | | 200+56 | m ² | 256.000 | |
| | | | | RAZEM | 256.000 |
| 28 | KNNR 2-31 | Wywóz gruzu asfaltowego pojazdami samowyładowczymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem ręcznym | t | | |
| d.2. | 1510-03 | | | | |
| 1.4 | analogia | poz.27*0.08*2.2 | t | 45.056 | |
| | | | | RAZEM | 45.056 |
| 29 | KNNR 2-31 | Dod.do tabl.1509 za transp.na każde dalsze 0.5 km. Wywóz na dalsze 2,5km. | t | | |
| d.2. | 1511-01 | Krotność = 5 | | | |
| 1.4 | | poz.27*0.08*2.2 | t | 45.056 | |
| | | | | RAZEM | 45.056 |
| 30 | KNNR 6 | Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm | m ² | | |
| d.2. | 0113-02 | | | | |
| 1.4 | | poz.25 | m ² | 99.00 | |
| | | | | RAZEM | 99.00 |
| 31 | KNNR 6 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej | m | | |
| d.2. | 0403-04 | | | | |
| 1.4 | | 100 | m | 100.000 | |
| | | | | RAZEM | 100.000 |
| 32 | KNNR 6 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową | m | | |
| d.2. | 0404-05 | | | | |
| 1.4 | | 178 | m | 178.000 | |
| | | | | RAZEM | 178.000 |
| 33 | KNNR 6 | Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m ² | | |
| d.2. | 0302-05 | | | | |
| 1.4 | | poz.26 | m ² | 178.000 | |
| | | | | RAZEM | 178.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 1 | | Sieć kanalizacyjna - ROZBIÓRKA RUROCIĄGU | | | | | | |
| 1.1 | | KOLEKTOR GRAWITACYJNY d= 200 | | | | | | |
| 1.1.1 | | Roboty ziemne | | | | | | |
| 1 | KNNR 1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. Wykopy szalowane. obmiar = 12*0.5*1 = 6.00 m ³ -- R -- robocizna 0.153r-g/m ³ -- M -- Opłata wysypiskowa 1m ³ /m ³ -- S -- koparka 0.60 m ³ 0.0436m-g/m ³ samochód samowładowczy 10-15 t 0.1048m-g/m ³ | m ³ | | | | | |
| d.1. | 0202-08 | | | | | | | |
| 1.1 | | | | | | | | |
| 1* | | | r-g | 0.918 | | | | |
| 2* | | | m ³ | 6.000 | | | | |
| 3* | | | m-g | 0.262 | | | | |
| 4* | | | m-g | 0.629 | | | | |
| Koszty pośrednie 60% od (R, S) | | | | | | | | |
| Zysk 10% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| 2 | KNNR 1 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV). Wywóz guntu na dalsze 5 km. Krotność = 5 obmiar = 6 m ³ -- S -- samochód samowładowczy 10-15 t 0.016*5=0.08m-g/m ³ | m ³ | | | | | |
| d.1. | 0208-02 | | | | | | | |
| 1.1 | | | | | | | | |
| 1* | | | m-g | 0.480 | | | | |
| Koszty pośrednie 60% od (R, S) | | | | | | | | |
| Zysk 10% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

| | | | | Roboty ziemne |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|---------------|
| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-------------------|--|-------|---------|-------------|---|---|---|
| 1.1. 2 | | Roboty ROZBIÓRKOWE | | | | | | |
| 3 d.1. 1.2 | KNNR 8 0223-03 | Demontaż rurociągu kamionkowego ka- nalizacyjnego kielichowego o śr.200 mm w wykopie obmiar = 10 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.5r-g/m | r-g | 5.000 | | | | |
| Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| 4 d.1. 1.2 | KNNR 4 1413-03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - ANALOGIA DEMONTAŻ obmiar = 1 stud. | stud. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 27.2r-g/stud. | r-g | 27.200 | | | | |
| 2* | | -- S -- samochód skrzyniowy 2.42m-g/stud. | m-g | 2.420 | | | | |
| 3* | | żuraw samochodowy 3.88m-g/stud. | m-g | 3.880 | | | | |
| Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

Roboty ROZBIÓRKOWE

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

KOLEKTOR GRAWITACYJNY d= 200

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

| Sieć kanalizacyjna - ROZBIÓRKA RUROCIĄGU | | | | |
|--|-------|-----------|-----------|--------|
| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| OGÓŁEM | | | | |

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-------------------------------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 2 | | Sieć kanalizacyjna | | | | | | |
| 2.1 | | KOLEKTOR GRAWITACYJNY d= 200 | | | | | | |
| 2.1.1 | | Roboty ziemne | | | | | | |
| 5 | KNNR 1 d.2. 0208-02 1.1 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy- mi po drogach o nawierzchni utwardzo- nej(kat.gr. I-IV). Wywóz guntu na dalsze 5 km. Krotność = 5 obmiar = 466.41 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- S -- samochód samowyladowczy 10-15 t 0.016*5=0.08m-g/m ³ | m-g | 37.313 | | | | |
| Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| 6 | KNNR 1 d.2. 0202-08 1.1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.tyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. Wykopy szalowa- ne. obmiar = 466.41 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.153r-g/m ³ | r-g | 71.361 | | | | |
| 2* | | -- M -- Opłata wysypiskowa 1m ³ /m ³ | m ³ | 466.410 | | | | |
| 3* | | -- S -- koparka 0.60 m ³ 0.0436m-g/m ³ | m-g | 20.335 | | | | |
| 4* | | samochód samowyladowczy 10-15 t 0.1048m-g/m ³ | m-g | 48.880 | | | | |
| Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| 7 | KNNR 1 d.2. 0214-04 1.1 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych, punktowych, rowów, wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mecha- nicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II. obmiar = 277.95 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.134r-g/m ³ | r-g | 37.245 | | | | |
| 2* | | -- M -- Piasek zwykły 1.22m ³ /m ³ | m ³ | 339.099 | | | | |
| 3* | | -- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.07m-g/m ³ | m-g | 19.457 | | | | |
| 4* | | spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0112m-g/m ³ | m-g | 3.113 | | | | |
| Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| 8 | KNNR 1 d.2. 0313-01 1.1 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach su- chych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV. obmiar = 2.5*2*185 = 925.00 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.675r-g/m ² | r-g | 624.375 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|------------------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 2* | | pale szalunkowe stalowe | kg | 629.000 | | | | |
| 3* | | 0.68kg/m ² bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III | m ³ | 1.018 | | | | |
| 4* | | 0.00105=0.0011m ³ /m ² drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple | m ³ | 0.833 | | | | |
| 5* | | 0.0009m ³ /m ² klamry ciesielskie | kg | 111.000 | | | | |
| 6* | | 0.12kg/m ² materiały pomocnicze | % | 1.000 | | | | |
| | | 1%(od M) | | | | | | |
| Koszty pośrednie 60% od (R, S) | | | | | | | | |
| Zysk 10% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| 9 d.2. 1.1 | KNR 2-18 0409-02 | Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat. III-IV - PRZEWIERT 406 MM obmiar = 12 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 7.78*0.955=7.4299r-g/m | r-g | 89.159 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe przewodowe gładkie o śr.406,4/8,8 mm | m | 13.200 | | | | |
| 3* | | 1.1m/m materiały pomocnicze | % | 3.500 | | | | |
| 4* | | 3.5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t | m-g | 0.600 | | | | |
| 5* | | 0.05m-g/m przyczepa dłuźcowa 10 t | m-g | 0.600 | | | | |
| 6* | | 0.05m-g/m żuraw samochodowy 5-6 t | m-g | 19.320 | | | | |
| 7* | | 1.61m-g/m spawarka elektryczna wirująca 300 A | m-g | 18.720 | | | | |
| 8* | | 1.56m-g/m maszyna do wierceń poziomych | m-g | 18.720 | | | | |
| 9* | | 1.56m-g/m wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t | m-g | 18.720 | | | | |
| | | 1.56m-g/m | | | | | | |
| Koszty pośrednie 60% od (R, S) | | | | | | | | |
| Zysk 10% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| 10 d.2. 1.1 | KNR 2-18 0409-02 | Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat. III-IV - PRZEWIERT 273 MM - 4 SZT. obmiar = 13*4 = 52.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 7.78*0.955=7.4299r-g/m | r-g | 386.355 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe przewodowe gładkie o śr.273/6,3 mm' | m | 57.200 | | | | |
| 3* | | 1.1m/m materiały pomocnicze | % | 3.500 | | | | |
| 4* | | 3.5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t | m-g | 2.600 | | | | |
| 5* | | 0.05m-g/m przyczepa dłuźcowa 10 t | m-g | 2.600 | | | | |
| 6* | | 0.05m-g/m żuraw samochodowy 5-6 t | m-g | 83.720 | | | | |
| 7* | | 1.61m-g/m spawarka elektryczna wirująca 300 A | m-g | 81.120 | | | | |
| 8* | | 1.56m-g/m maszyna do wierceń poziomych | m-g | 81.120 | | | | |
| | | 1.56m-g/m | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|----------|---|-----|---------|-------------|---|---|---|
| 9* | | wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 1.56m-g/m | m-g | 81.120 | | | | |
| Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

| | | | | Roboty ziemne | | | |
|-----------------------|--|--|--|---------------|-----------|-----------|--------|
| | | | | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | | | | |
| RAZEM | | | | | | | |
| Zysk [Z] | | | | | | | |
| RAZEM | | | | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-------------------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 2.1. 2 | | ODWODNIENIE WYKOPU | | | | | | |
| 11 d.2. 1.2 | KNNR 1 0202-08 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. Wykopy szalowane. obmiar = $185 \cdot 0.6 = 111.00 \text{ m}^3$ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.153r-g/m ³ | r-g | 16.983 | | | | |
| 2* | | -- M -- Opłata wysypiskowa 1m ³ /m ³ | m ³ | 111.000 | | | | |
| 3* | | -- S -- koparka 0.60 m3 0.0436m-g/m ³ | m-g | 4.840 | | | | |
| 4* | | samochód samowyladowczy 10-15 t 0.1048m-g/m ³ | m-g | 11.633 | | | | |
| Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| 12 d.2. 1.2 | KNNR 1 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV). Wywóz guntu na dalsze 5 km. Krotność = 5 obmiar = 111 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- S -- samochód samowyladowczy 10-15 t 0.016*5=0.08m-g/m ³ | m-g | 8.880 | | | | |
| Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| 13 d.2. 1.2 | KNNR 1 0214-04 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II. obmiar = 277.95 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.134r-g/m ³ | r-g | 37.245 | | | | |
| 2* | | -- M -- ZWIR 1.22m ³ /m ³ | m ³ | 339.099 | | | | |
| 3* | | -- S -- ubijk spalinyowy 200 kg 0.07m-g/m ³ | m-g | 19.457 | | | | |
| 4* | | spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0112m-g/m ³ | m-g | 3.113 | | | | |
| Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| 14 d.2. 1.2 | KNNR 1 0313-01 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV. obmiar = $0.5 \cdot 2 \cdot 185 = 185.00 \text{ m}^2$ | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.675r-g/m ² | r-g | 124.875 | | | | |
| 2* | | -- M -- pale szalunkowe stalowe 0.68kg/m ² | kg | 125.800 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 3* | | bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III | m ³ | 0.204 | | | | |
| 4* | | 0.00105=0.0011m ³ /m ² | | | | | | |
| 5* | | drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple | m ³ | 0.167 | | | | |
| 6* | | 0.0009m ³ /m ² | | | | | | |
| | | klamry ciesielskie | kg | 22.200 | | | | |
| | | 0.12kg/m ² | | | | | | |
| | | materiały pomocnicze | % | 1.000 | | | | |
| | | 1%(od M) | | | | | | |
| Koszty pośrednie 60% od (R, S) | | | | | | | | |
| Zysk 10% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| 15 | KNR 2-11 | Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm ukła- | m | | | | | |
| d.2. | 0143-03 | dane ręcznie w wykopach umocnionych | | | | | | |
| 1.2 | | o głębokości ponad 2 m (rurki z NPCW) | | | | | | |
| | | obmiar = 185 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- | r-g | 8.325 | | | | |
| | | robocizna | | | | | | |
| | | 0.045r-g/m | | | | | | |
| 2* | | -- M -- | m | 188.330 | | | | |
| | | rurki drenarskie z NPCW | | | | | | |
| | | 1.018m/m | | | | | | |
| 3* | | -- S -- | m-g | 0.148 | | | | |
| | | ciągnik kołowy | | | | | | |
| | | 0.0008m-g/m | | | | | | |
| 4* | | przyczepa skrzyniowa | m-g | 0.296 | | | | |
| | | 0.0016m-g/m | | | | | | |
| Koszty pośrednie 60% od (R, S) | | | | | | | | |
| Zysk 10% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| 16 | KNR 2-11 | Studzienki drenarskie kontrolne kryte S- | studz. | | | | | |
| d.2. | 1702-01 | 2 o śr. 800 m i grubości warstwy przy- | | | | | | |
| 1.2 | | krycia 0.6 m | | | | | | |
| | | obmiar = 5 studz. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- | r-g | 224.500 | | | | |
| | | robocizna | | | | | | |
| | | 44.9r-g/studz. | | | | | | |
| 2* | | -- M -- | t | 0.040 | | | | |
| | | cement portlandzki z dodatkami 25 | | | | | | |
| | | 0.008t/studz. | | | | | | |
| 3* | | piasek do zapraw | m ³ | 0.100 | | | | |
| | | 0.02m ³ /studz. | | | | | | |
| 4* | | żwir do nawierzchni drogowych | m ³ | 0.200 | | | | |
| | | 0.04m ³ /studz. | | | | | | |
| 5* | | kręgi betonowe wys.500 mm | szt. | 10.500 | | | | |
| | | 2.1szt./studz. | | | | | | |
| 6* | | pokrywy nastudzienne żelbetowe | szt. | 10.000 | | | | |
| | | 2szt./studz. | | | | | | |
| 7* | | woda | m ³ | 0.050 | | | | |
| | | 0.01m ³ /studz. | | | | | | |
| Koszty pośrednie 60% od (R, S) | | | | | | | | |
| Zysk 10% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| 17 | KNR 2-11 | Odwodnienie powierzchniowe wykopu | szt. | | | | | |
| d.2. | 2602-05 | pompowanie wody z wykopu | | | | | | |
| 1.2 | | obmiar = 5 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- | r-g | 250.000 | | | | |
| | | robocizna | | | | | | |
| | | 50r-g/szt. | | | | | | |
| 2* | | -- S -- | m-g | 780.000 | | | | |
| | | pompa przeponowa spalinowa do 35 | | | | | | |
| | | m ³ /h | | | | | | |
| | | 156m-g/szt. | | | | | | |
| Koszty pośrednie 60% od (R, S) | | | | | | | | |
| Zysk 10% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |

ODWODNIENIE WYKOPU

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-------------------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 2.1. 3 | | Roboty montażowe | | | | | | |
| 18 d.2. 1.3 | KNNR 4 1411-03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Wykonanie podsypki, obsypki rurociągu i zasypki z piasku dowiezonego. obmiar = 108.41 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.86r-g/m ³ | r-g | 201.643 | | | | |
| 2* | | -- M -- Piasek zwykły 1.22m ³ /m ³ | m ³ | 132.260 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| 4* | | -- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.68m-g/m ³ | m-g | 73.719 | | | | |
| Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| 19 d.2. 1.3 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 65.7 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.345r-g/m | r-g | 22.667 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m | m | 67.014 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m | m-g | 0.545 | | | | |
| Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| 20 d.2. 1.3 | KNNR 4 1308-03 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm typ "S" obmiar = 184.9 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.5r-g/m | r-g | 92.450 | | | | |
| 2* | | -- M -- Rura z PCW kielich.do kan.zew.fi 200mm "S" 1.02m/m | m | 188.598 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0.0104m-g/m | m-g | 1.923 | | | | |
| Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| 21 d.2. 1.3 | KNNR 4 1321-03 | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm. Trójnik T200/160/45. obmiar = 5 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.3r-g/szt | r-g | 1.500 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------|---|------------------|---------|-------------|---|---|---|
| 2* | | Trójnik kanaliz.z PCW 45 st.fi 200/160 mm | szt | 5.000 | | | | |
| 3* | | 1szt/szt materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0.09m-g/szt | m-g | 0.450 | | | | |
| Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| 22 d.2. 1321-03 1.3 | KNNR 4 | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk obmiar = 10 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.3r-g/szt | r-g | 3.000 | | | | |
| 2* | | -- M -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką | szt | 10.000 | | | | |
| 3* | | 1szt/szt materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0.09m-g/szt | m-g | 0.900 | | | | |
| Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| 23 d.2. 0406-05 1.3 | KNNR 11 | Studnie rewizyjne kompletne z tworzyw sztucznych (PE) o śr. 1000 mm. obmiar = 10 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 13.4r-g/szt. | r-g | 134.000 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kompletna studnia PE o śr. 1000mm z włazem żeliwnym 40t | szt | 10.000 | | | | |
| 3* | | 1szt/szt. materiały pomocnicze 4%(od M) | % | 4.000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.47m-g/szt. | m-g | 4.700 | | | | |
| Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| 24 d.2. 1610-02 1.3 | KNNR 4 | Próba wodna szczelności kanałów ruro- wych o śr.nominalnej 200 mm obmiar = 10 odc. -1 prób. | odc. -1 prób. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3.1r-g/odc. -1 prób. | r-g | 31.000 | | | | |
| 2* | | -- M -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III | m ³ | 0.300 | | | | |
| 3* | | 0.03m ³ /odc. -1 prób. drewno na stemple budowlane śr.12- 14cm | m ³ | 0.600 | | | | |
| 4* | | 0.06m ³ /odc. -1 prób. uszczelki gumowe płaskie | szt | 10.000 | | | | |
| 5* | | 1szt/odc. -1 prób. woda | m ³ | 17.300 | | | | |
| 6* | | 1.73m ³ /odc. -1 prób. rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm | m | 15.000 | | | | |
| 7* | | 1.5m/odc. -1 prób. materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.000 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------|---|-----|---------|-------------|---|---|---|
| 8* | | -- S -- samochód skrzyniowy 3.16m-g/odc. -1 prób. | m-g | 31.600 | | | | |
| Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem z narzutami: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------------------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 2.1. 4 | | Roboty drogowe - CHODNIK | | | | | | |
| 25 d.2. 1.4 | KNNR 6 0806-03 | Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 99 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.244r-g/m | r-g | 24.156 | | | | |
| Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| 26 d.2. 1.4 | KNNR 6 0806-07 | Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej obmiar = 178 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0451r-g/m | r-g | 8.028 | | | | |
| Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| 27 d.2. 1.4 | KNNR 6 0803-05 | Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 200+56 = 256.000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.771r-g/m ² | r-g | 197.376 | | | | |
| Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| 28 d.2. 1.4 | KNR 2-31 1510-03 analogia | Wywóz gruzu asfaltowego pojazdami samowyładowczymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem ręcznym obmiar = poz.27*0.08*2.2 = 45.056 t | t | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.54r-g/t | r-g | 24.330 | | | | |
| 2* | | -- S -- samochód samowyładowczy 5-10 t 0.18m-g/t | m-g | 8.110 | | | | |
| Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| 29 d.2. 1.4 | KNR 2-31 1511-01 | Dod.do tabl.1509 za transp.na każde dalsze 0.5 km. Wywóz na dalsze 2, 5km. Krotność = 5 obmiar = poz.27*0.08*2.2 = 45.056 t | t | | | | | |
| 1* | | -- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.008*5=0.04m-g/t | m-g | 1.802 | | | | |
| Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| 30 d.2. 1.4 | KNNR 6 0113-02 | Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm obmiar = poz.25 = 99.00 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.031r-g/m ² | r-g | 3.069 | | | | |
| 2* | | -- M -- tłuczeń kamienny 0.424t/m ² | t | 41.976 | | | | |
| 3* | | woda 0.02m ³ /m ² | m ³ | 1.980 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-------------------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 4* | | materiały pomocnicze 0.2%(od M) | % | 0.200 | | | | |
| 5* | | -- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0037m-g/m ² | m-g | 0.366 | | | | |
| 6* | | walec statyczny samojezdny 0.0452m-g/m ² | m-g | 4.475 | | | | |
| Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| 31 d.2. 1.4 | KNNR 6 0403-04 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 100 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.755r-g/m | r-g | 75.500 | | | | |
| 2* | | -- M -- mieszanka betonowa 0.039m ³ /m | m ³ | 3.900 | | | | |
| 3* | | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.0009m ³ /m | m ³ | 0.090 | | | | |
| 4* | | krawężnik drogowy betonowy 20x30 cm 1.02m/m | m | 102.000 | | | | |
| 5* | | piasek 0.026m ³ /m | m ³ | 2.600 | | | | |
| 6* | | cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0049t/m | t | 0.490 | | | | |
| 7* | | woda 0.0219m ³ /m | m ³ | 2.190 | | | | |
| 8* | | materiały pomocnicze 0.2%(od M) | % | 0.200 | | | | |
| Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| 32 d.2. 1.4 | KNNR 6 0404-05 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową obmiar = 178 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.277r-g/m | r-g | 49.306 | | | | |
| 2* | | -- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m | m | 181.560 | | | | |
| 3* | | piasek 0.0055m ³ /m | m ³ | 0.979 | | | | |
| 4* | | cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0016t/m | t | 0.285 | | | | |
| 5* | | woda 0.0014m ³ /m | m ³ | 0.249 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 0.2%(od M) | % | 0.200 | | | | |
| Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| 33 d.2. 1.4 | KNNR 6 0302-05 | Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = poz.26 = 178.000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.05r-g/m ² | r-g | 186.900 | | | | |
| 2* | | -- M -- kostka kamienna nieregularna wys. 10 cm 0.237t/m ² | t | 42.186 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 3* | | piasek | m ³ | 21.111 | | | | |
| 4* | | 0.1186m ³ /m ² | | | | | | |
| 5* | | cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków | t | 5.910 | | | | |
| 6* | | 0.0332t/m ² | | | | | | |
| 5* | | woda | m ³ | 15.486 | | | | |
| 6* | | 0.087m ³ /m ² | | | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze | % | 0.200 | | | | |
| | | 0.2%(od M) | | | | | | |
| Koszty pośrednie 60% od (R, S) | | | | | | | | |
| Zysk 10% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

Roboty drogowe - CHODNIK

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| OGÓŁEM | | | | |

Słownie:

PODSUMOWANIE

KOLEKTOR GRAWITACYJNY d= 200

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| OGÓŁEM | | | | |

Słownie:

PODSUMOWANIE

Sieć kanalizacyjna

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| OGÓŁEM | | | | |

Słownie:

| CAŁY KOSZTORYS | | | | |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| VAT [V] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| OGÓŁEM | | | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------|-----|----------|------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 2958.483 | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|--------------|--|----------------|---------|---------|---------|------------|---------|-------|
| 1. | bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III | m ³ | 1.221 | | 1.221 | | | |
| 2. | cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków | t | 6.684 | | 6.684 | | | |
| 3. | cement portlandzki z dodatkami 25 | t | 0.040 | | 0.040 | | | |
| 4. | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III | m ³ | 0.090 | | 0.090 | | | |
| 5. | deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III | m ³ | 0.300 | | 0.300 | | | |
| 6. | drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple | m ³ | 1.000 | | 1.000 | | | |
| 7. | drewno na stemple budowlane śr.12-14cm | m ³ | 0.600 | | 0.600 | | | |
| 8. | kłamy ciesielskie | kg | 133.200 | | 133.200 | | | |
| 9. | Kompletna studnia PE o śr. 1000mm z włazem żeliwnym 40t | szt | 10.000 | | 10.000 | | | |
| 10. | kostka kamienna nieregularna wys. 10 cm | t | 42.186 | | 42.186 | | | |
| 11. | krawężnik drogowy betonowy 20x30 cm | m | 102.000 | | 102.000 | | | |
| 12. | kręgi betonowe wys.500 mm | szt. | 10.500 | | 10.500 | | | |
| 13. | kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką | szt | 10.000 | | 10.000 | | | |
| 14. | mieszanka betonowa | m ³ | 3.900 | | 3.900 | | | |
| 15. | obrzeża betonowe 30x8 cm | m | 181.560 | | 181.560 | | | |
| 16. | Opłata wysypiskowa | m ³ | 583.410 | | 583.410 | | | |
| 17. | pale szalunkowe stalowe | kg | 754.907 | | 754.907 | | | |
| 18. | piasek | m ³ | 24.692 | | 24.692 | | | |
| 19. | piasek do zapraw | m ³ | 0.100 | | 0.100 | | | |
| 20. | Piasek zwykły | m ³ | 471.359 | | 471.359 | | | |
| 21. | pokrywy nastudzienne żelbetowe | szt. | 10.000 | | 10.000 | | | |
| 22. | Rura z PCW kielich.do kan.zew.fi 200mm "S" | m | 188.598 | | 188.598 | | | |
| 23. | rurki drenarskie z NPCW | m | 188.330 | | 188.330 | | | |
| 24. | rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm | m | 67.014 | | 67.014 | | | |
| 25. | rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm | m | 15.000 | | 15.000 | | | |
| 26. | rury stalowe przewodowe gładkie o śr.273/6,3 mm' | m | 57.200 | | 57.200 | | | |
| 27. | rury stalowe przewodowe gładkie o śr.406,4/8,8 mm | m | 13.200 | | 13.200 | | | |
| 28. | tluczeń kamienny | t | 41.976 | | 41.976 | | | |
| 29. | Trójnik kanaliz.z PCW 45 st.fi 200/160 mm | szt | 5.000 | | 5.000 | | | |
| 30. | uszczelki gumowe płaskie | szt | 10.000 | | 10.000 | | | |
| 31. | woda | m ³ | 37.317 | | 37.317 | | | |
| 32. | ŻWIR | m ³ | 339.099 | | 339.099 | | | |
| 33. | żwir do nawierzchni drogowych | m ³ | 0.200 | | 0.200 | | | |
| 34. | materiały pomocnicze | zł | | | | | | |
| RAZEM | | | | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|-----|---------|--------------|---------|
| 1. | ciągnik kołowy | m-g | 0.148 | | |
| 2. | koparka 0.60 m3 | m-g | 25.437 | | |
| 3. | maszyna do wierceń poziomych | m-g | 99.840 | | |
| 4. | pompa przeponowa spalinowa do 35 m3/h | m-g | 780.000 | | |
| 5. | przyczepa dłużykowa 10 t | m-g | 3.200 | | |
| 6. | przyczepa skrzyniowa | m-g | 0.296 | | |
| 7. | równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) | m-g | 0.367 | | |
| 8. | samochód samowyładowczy 10-15 t | m-g | 107.818 | | |
| 9. | samochód samowyładowczy 5-10 t | m-g | 8.110 | | |
| 10. | samochód skrzyniowy | m-g | 37.839 | | |
| 11. | samochód skrzyniowy 5-10 t | m-g | 5.002 | | |
| 12. | spawarka elektryczna wirująca 300 A | m-g | 99.840 | | |
| 13. | spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) | m-g | 6.225 | | |
| 14. | środek transportowy | m-g | 4.700 | | |
| 15. | ubijak spalinowy 200 kg | m-g | 38.913 | | |
| 16. | walec statyczny samojezdny | m-g | 4.475 | | |
| 17. | wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t | m-g | 99.840 | | |
| 18. | zagęszczarka wibracyjna | m-g | 73.719 | | |
| 19. | żuraw samochodowy | m-g | 3.880 | | |
| 20. | żuraw samochodowy 5-6 t | m-g | 103.040 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: