

PRZEDMIARY ROBÓT

| | | |
|---|---|--------------|
| Nazwa zadania: | BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ NA OSIEDLU PRZY UL.KOLEJOWEJ W MIEJSCOWOŚCI KROŚNIEWICE | |
| Adres inwestycji: | ul.Kolejowa, Obręb100204_4.0001 m.Krośniewice dz. nr ew. 5, 16/4, 16/6, 16/7, 18, 19/2, 19/4, 19/5, 19/8, 19/9, 19/10, 19/11, 881/4, 881/6 | |
| Inwestor: | GMINA KROŚNIEWICE UL.POZNAŃSKA 5, 99-340 KROŚNIEWICE | |
| Projektował: | Imię i Nazwisko, nr upr. | Data/Podpis: |
| mgr inż. Marek Szulc upr.25/86, LOD/1592/PWOS/11 | | 06/2016 |
| Asystent projektanta: | Imię i Nazwisko: | Data/Podpis: |
| inż. Paulina Szulc | | 06/2016 |

PRZEDMIAR ROBÓT

Branża kosztorysu:

Instalacyjna sieci

Inwestycja:

**Budowa kanalizacji sanitarnej
Osiedle Kolejowa w Krośniewicach**

Adres:

Krośniewice

Kod CPV 1:

45231300-8

Nazwa wg CPV 1:

Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Inwestor:

Gmina Krośniewice

Adres:

Wykonawca:

Adres:

Sporządził:

mgr inż.Marek Szulc

Sprawdził:

Data opracowania

maj 2016

PRZEDMIARY ROBÓT

| Lp | Kod | Opis, lokalizacja i wyliczenia | Jm. | Ilości składowe | Razem |
|------|---------------------------------|--|------------------------------|-----------------|-----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | 45111000-8 4510000- 8 CPV | SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ. Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty ziemne, rozbiórkowe, przygotowawcze, odtworzenia-kanalizacja sanitarna wulicy. \$1.1{1766,562} | m3 m3 | | 1 766,562 |
| 1.1 | KNR 2-01 0122-0100 | Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny. (605,5)*(2,3+0,11)*1,2+2,4*2,4*2,3*2-2,3*2,4*2 | m3 m3 | | 1 766,562 |
| 1.2 | KNR 2-01 0301-0200 | Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowładowymi do 5 t, na odległość do 1 km. Grunt kategorii III. \$1.1{1766,562}*0,1 | m3 m3 | | 176,656 |
| 1.3 | KNR 2-01 0202-0500 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowład. do 5 t na odl. do 1 km. Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96) \$1.1{1766,562}*0,9 | m3 m3 | | 1 589,906 |
| 1.4 | KNR 2-01 0214-0100 | Nakłady uzupeł. do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. do 5t po terenie, drogach gruntów. Grunt kat. I-II (B.I.nr 8/96) Krotność = 12 \$1.1{1766,562} | m3 m3 | | 1 766,562 |
| 1.5 | KNR 2-01 0322-0200 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1,0m i głęb. do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami w gruntach such. wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV 2,3*(605,5)*2+2,4*2,3*4*2 | m2 m2 | | 2 829,460 |
| 1.6 | KNR 2-01 0230-0101 | Zасыpywanie wykopów spycharkami gaśnicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) - piaskiem. \$1.1{1766,562}-0,2*0,2*3,14*0,25*605,5-0,425*0,425*3,14*0,25*2,93*23-0,315*0,315*0,25*3,14*2,3*26-\$1.9{726,6}*0,1 | m3 m3 | | 1 660,676 |
| 1.7 | KSNR 5 0804-0100 | Układanie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm dla kabli. 31*3,0 | m m | | 93,000 |
| 1.8 | KNR 2-01 0214-0301 | Nakłady uzupeł. do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. 1.5-10t po drogach utwardzonych. Grunt kat. I-II (B.I.nr 8/96) Krotność = 16 \$1.6{1660,676} | m3 m3 | | 1 660,676 |
| 1.9 | KNR 2-18 0501-0100 | Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich (605,5)*1,2 | m2 m2 | | 726,600 |
| 1.10 | KNR 2-01 0236-0300 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) \$1.6{1660,676} | m3 m3 | | 1 660,676 |
| 1.11 | KNR 2-01 0310-0600 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5m, ze złożeniem urobku na odkład. Dodatek za każde dalsze 0,5m głębokości wykopu. Grunt kat. III (wykopy kontrolne - kolizje). 14*0,6*0,8*3,0 | m3 m3 | | 20,160 |
| 1.12 | Kalkulacja indywidualna. | Tymczasowa organizacja ruchu: kładki dla pieszych, wjazdy, oznakowanie. 10 | kpl. kpl. | | 10,000 |
| 1.13 | Kalkulacja własna | Badanie wskaźnika zagęszczenia. 58*2 | pkt pomiar pkt pomiar | | 116,000 |
| 1.14 | KNKRB 6 0806-0200 | Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 17*2,0+12,0+5,0 | m m | | 51,000 |
| 1.15 | KNKRB 6 0402-0400 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej \$1.14{51} | m m | | 51,000 |

PRZEDMIARY ROBÓT

| Lp | Kod | Opis, lokalizacja i wyliczenia | Jm. | Ilości składowe | Razem |
|----------|----------------------------|--|------------------------------|-----------------|----------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1.16 | KNR 2-31 0309-0200 | Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - rozbiórka i montaż ponowny. Krotność = 1,5 (97,5+139,7+20,67+4*3,2+10*1,8+10,5)*1,6 | m2 m2 | 478,672 | 478,672 |
| 1.17 | KNR 2-31 0814-0200 | Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 8*2,0 | m m | 16,000 | 16,000 |
| 1.18 | KNR 2-31 0815-0200 | Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych. Płyty betonowe o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 8*4,0 | m2 m2 | 32,000 | 32,000 |
| 1.19 | KNR 2-31 0502-0600 | Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem \$1.18{32} | m2 m2 | | 32,000 |
| 1.20 | N.Z. 2-31U 0007-0100 | Cięcie mechaniczne nawierzchni asfaltowo-betonowej przecinarką. Głębokość cięcia do 10 cm (zeszyt 11/91) 24,8*2 | m m | 49,600 | 49,600 |
| 1.21 | KNR 2-31 0803-0100 | Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 80,0*2 | m2 m2 | 160,000 | 160,000 |
| 1.22 | KNR 2-31 0803-0200 | Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 7 \$1.21{160} | m2 m2 | | 160,000 |
| 1.23 | KNR 2-31 0114-0500 | Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm \$1.22{160} | m2 m2 | | 160,000 |
| 1.24 | KNR 2-31 0310-0100 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm \$1.23{160} | m2 m2 | | 160,000 |
| 1.25 | KNR 2-31 0310-0200 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm Krotność = 2 \$1.24{160} | m2 m2 | | 160,000 |
| 1.26 | KNR 2-31 0311-0500 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm \$1.25{160} | m2 m2 | | 160,000 |
| 1.27 | KNR 2-31 0311-0600 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - dodatek za każdy dalszy 1 cm \$1.26{160} | m2 m2 | | 160,000 |
| 1.28 | KNR 2-01 0125-0400 | Ręczne usunięcie z przewozem taczkami warstwy ziemi urodzajnej - humusu z darnią. Grubość warstwy do 15 cm. \$1.29{67,688} | m2 m2 | | 67,688 |
| 1.29 | KNP 01-12 1219-0103 | Rozłożenie ziemi urodzajnej warstwą o grubości 11-15 cm łopatą ręczną, na terenie płaskim (66,0+114,5) *2,5*0,15 | m3 m3 | 67,688 | 67,688 |
| 1.30 | KNP 01-12 1239-0101 | Ręczny siew trawy na powierzchni do 250 m ² , na terenie płaskim \$1.29{67,688} | m2 m2 | | 67,688 |
| 2 | 45255600- 5 CPV | SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ. Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji. Roboty montażowe kanalizacji sanitarnej-kanalizacja sanitarna w ulicy. \$2.1{605,500} | m m | | 605,500 |
| 2.1 | KNNR 4 1308- 0300 | Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm, łączone na wcisk 605,5 | m m | 605,500 | 605,500 |

PRZEDMIARY ROBÓT

| Lp | Kod | Opis, lokalizacja i wyliczenia | Jm. | Ilości składowe | Razem |
|----------|---|---|---------------------|-----------------|----------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 2.2 | KNR-W 2-18 0517- 0213 D-03.02.01. | Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315 do 425 mm z zamknięciem rurą teleskopową, kłosem z PP i pokrywą chodnikową lub równoważne. 69,0 | szt. szt. | 69,000 | 69,000 |
| 2.3 | KNR 2-18 0614-0600 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm wykonywane metodą studniarską o głębokości 3 m w gruncie kat.IV 2 | szt. szt. | 2,000 | 2,000 |
| 2.4 | KNR 4-01 0208-0200 | Przebiecie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2 włączenie do istniejącej studni i osadzenie tulii PS PVC200 długiej. Krotność = 2 2 | szt. szt. | 2,000 | 2,000 |
| 2.5 | KNR-W 7-09 2904-0400 analogia | Monitoring telewizyjny kanałów sanitarnych. 605,5 | m m | 605,500 | 605,500 |
| 3 | 45111000-8 45100000- 8 CPV | PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ. Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty ziemne, rozbiórkowe, przygotowawcze, odtworzenia-kanalizacja sanitarna w ulicy. \$3.1{276,362} | m3 m3 | | 276,362 |
| 3.1 | KNR 2-01 0122-0100 | Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny. (183,70-9*0,315)*(1,8+0,11)*0,8 | m3 m3 | 276,362 | 276,362 |
| 3.2 | KNR 2-01 0301-0200 | Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowładowymi do 5 t, na odległość do 1 km. Grunt kategorii III. \$3.1{276,362}*0,1 | m3 m3 | | 27,636 |
| 3.3 | KNR 2-01 0202-0500 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowład. do 5 t na odl. do 1 km. Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96) \$3.1{276,362}*0,9 | m3 m3 | | 248,726 |
| 3.4 | KNR 2-01 0214-0100 | Nakłady uzupeł. do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowład. do 5t po terenie, drogach gruntów. Grunt kat. I-II (B.I.nr 8/96) Krotność = 12 \$3.1{276,362} | m3 m3 | | 276,362 |
| 3.5 | KNR 2-01 0322-0200 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1,0m i głęb. do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such. wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV 2,0*(183,7)*2 | m2 m2 | 734,800 | 734,800 |
| 3.6 | KNR 2-01 0230-0101 | Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) - piaskiem. \$3.1{276,362}-0,16*0,16*3,14*0,25*183,7-\$1.9{726,6}*0,1 | m3 m3 | | 200,010 |
| 3.7 | KNR 2-01 0214-0301 | Nakłady uzupeł. do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowład. 5-10t po drogach utwardzonych. Grunt kat. I-II (B.I.nr 8/96) Krotność = 16 \$3.6{200,01} | m3 m3 | | 200,010 |
| 3.8 | KNR 2-18 0501-0100 | Podłoga o grubości 10 cm z materiałów sypkich (183,7)*1,2 | m2 m2 | 220,440 | 220,440 |
| 3.9 | KNR 2-01 0236-0300 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) \$3.7{200,01} | m3 m3 | | 200,010 |
| 3.10 | KNR 2-01 0310-0600 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5m, ze złożeniem urobku na odkład. Dodatek za każde dalsze 0,5m głębokości wykopu. Grunt kat. III (wykopy kontrolne - kolizje). 14*0,6*0,8*3,0 | m3 m3 | 20,160 | 20,160 |
| 3.11 | Kalkulacja własna | Badanie wskaźnika zagęszczenia. | pkt pomiar | | 102,000 |

PRZEDMIARY ROBÓT

| Lp | Kod | Opis, lokalizacja i wyliczenia | Jm. | Ilości składowe | Razem |
|----------|-----------------------------------|--|-------------------------|-----------------|----------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | 51*2 | pkt pomiar | 102,000 | |
| 4 | 45255600- 5 CPV | PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ. Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji. Roboty montażowe kanalizacji sanitarnej-kanalizacja sanitarna w ulicy. 183,7 | m m | 183,700 | 183,700 |
| 4.1 | KNNR 4 1308-0200 | Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm,łączone na wcisk 183,7 | m m | 183,700 | 183,700 |
| 4.2 | KNR-W 2-18 0517- 0213 D-03.02.01. | Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315 do 425 mm z zamknięciem rurą teleskopową,kinetą z PP i pokrywą chodnikową lub równoważne. 9,0 | szt. szt. | 9,000 | 9,000 |
| 4.3 | KNR 4-01 0208-0200 | Przebiecie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2 włączenie do istniejącej studni i osadzenie tulii PS PVC200 długiej. Krotność = 2 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| 4.4 | KNR-W 7-09 2904-0400 analogia | Monitoring telewizyjny kanałów sanitarnych. 183,7 | m m | 183,700 | 183,700 |
| 4.5 | KNR 4-02 0201-0400 | Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej o średnicy 150 mm 32 | msc msc | 32,000 | 32,000 |
| 4.6 | KNR 4-02 0204-0400 | Wymiana podejścia odpływowego z rur żeliwnych o średnicy 150 mm uszczelnione zaprawą cementową 32 | szt. szt. | 32,000 | 32,000 |
| 5 | 45255600- 5 CPV | SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ. Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji. Roboty instalacyjne kanalizacyjne. Roboty odwodnieniowe. \$5.1{300,000} | szt. szt. | | 270,000 |
| 5.1 | KNR 2-01 0607-0800 | Igłofiltry o średnicy do 50 mm,montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej,z obsypką do głębokości 6,0 m. 270 | szt. szt. | 270,000 | 270,000 |
| 5.2 | KNR 2-01 0616-0100 | Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe o średnicy nominalnej 80-125 mm. 150 | m m | 150,000 | 150,000 |
| 5.3 | KNR 2-01 0605-0100 | Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające.Średnice otworów od 150 do 500 mm. 24*30 | r-g r-g | 720,000 | 720,000 |
| 6 | 45232410- 9 CPV | SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ. Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej. Likwidacja istniejącego systemu kanalizacji. 664,1 | m m | 664,100 | 664,100 |
| 6.1 | KNR 4-01 0103-0200 | Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25 m2 i głębokości do 1,5 m w gruncie kategorii III ((1,6*1,6*3,14*0,25+4,6*4,6*3,14*0,25+5,78)*1,5/3)*55+4,8*4,8*3,14*0,25*1,5*2 | m3 m3 | 725,265 | 725,265 |
| 6.2 | KNR 4-01 0108-0600 | Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III \$6.1{725,265} | m3 m3 | | 725,265 |
| 6.3 | KNR 4-01 0105-0100 | Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii I-II \$6.1{725,265}-1,2*1,2*3,14*0,25*1,5 * 55-4,6*4,6*3,14*0,25*1,5*2 | m3 m3 | | 582,175 |
| 6.4 | KNR 4-02 0230-0200 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego. Rury żeliwne kanalizacyjne o średnicy 150 mm w wykopie 183,7 | m m | 183,700 | 183,700 |
| 6.5 | KNR 4-05 0410-0600 | Demontaż komina włazowego z pokrywy nadstudziennej żelbetowej z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o średnicy 120 cm 55,0 | kpl. kpl. | 55,000 | 55,000 |

PRZEDMIARY ROBÓT

| Lp | Kod | Opis, lokalizacja i wyliczenia | Jm. | Ilości składowe | Razem |
|------|-----------------------|---|--------------------|-----------------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 6.6 | KNR 4-05 0409-0401 | Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0,5 m różnicy głębokości przy użyciu sprzętu mechanicznego Krotność = 2 55 | 0.5 m 0.5 m | 55,000 | 55,000 |
| 6.7 | KNR 4-04 0305-0300 | Rozebranie stropów żelbetowych (plyty, belki, żebra, wieńce) przy grubości płyty stropowej do 20 cm 4,6*4,6*3,14*0,25*0,2*2 | m3 m3 | 6,644 | 6,644 |
| 6.8 | KNR 4-04 0306-0100 | Rozebranie konstrukcji żelbetowych grubości do 50 cm o wzmocnionym zbrojeniu 3,14*4,6*0,3*1,0*2 | m3 m3 | 8,666 | 8,666 |
| 6.9 | KNR 4-01 0105-0100 | Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii I-II - zasypanie wraz z ubiciem istniejących szamb i studzienek zdemontowanych. 1,2*1,2*3,14*0,25*1,5 * 55+4,0*4,0*3,14*0,25*6,5*2 | m3 m3 | 256,538 | 256,538 |
| 6.10 | KNR 4-05 2203-0100 | Likwidacja istniejących nieczynnych kanałów. Kanały sieci zewnętrznych. Ręczne czyszczenie kanałów kołowych wypełnionych osadem do 2/3 wysokości kanału. Kanał o średnicy 0,25 m - zamulanie piaskiem.. 664,1 | m m | 664,100 | 664,100 |

KOSZTORYS NAKŁADCZY

| | | |
|---|---|--------------|
| Nazwa zadania: | BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ NA OSIEDLU PRZY UL.KOLEJOWEJ W MIEJSCOWOŚCI KROŚNIEWICE | |
| Adres inwestycji: | ul.Kolejowa, Obręb100204_4.0001 m.Krośniewice dz. nr ew. 5, 16/4, 16/6, 16/7, 18, 19/2, 19/4, 19/5, 19/8, 19/9, 19/10, 19/11, 881/4, 881/6 | |
| Inwestor: | GMINA KROŚNIEWICE UL.POZNAŃSKA 5, 99-340 KROŚNIEWICE | |
| Projektował: | Imię i Nazwisko, nr upr. | Data/Podpis: |
| mgr inż. Marek Szulc upr.25/86, LOD/1592/PWOS/11 | | |
| | | 06/2016 |

KOSZTORYS NAKŁADCZY

| Lp | Kod | Opis | Jm. | Cj/ Kbj [zł] | R_brutto/ R_netto [zł] | M+Kz/ M [zł] | S_brutto/ S_netto [zł] |
|----------|---|---|-----------|--------------|---------------------------|-----------------|---------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | 45111000-8 45100000- 8 CPV | SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ. Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty ziemne, rozbiórkowe, przygotowawcze, odtworzenia-kanalizacja sanitarna wulicy. Ilość robót = 1 766,562 | m3 | | | | |
| I.1 | KNR 2-01 0122-0100 | Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny. Ilość robót = 1 766,562 | m3 | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna Norma: 0,05330 Stawka: _____ Ilość: 94,15775r-g | r-g | | | | |
| M 2 | 3951300-060 | Słupki iglaste niekorowane śred.70-110 mm Norma: 0,00002 Cena: _____ Ilość: 0,03533m3 | m3 | | | | |
| I.2 | KNR 2-01 0301-0200 | Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t, na odległość do 1 km. Grunt kategorii III. Ilość robót = 176,656 | m3 | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna Norma: 2,56900 Stawka: _____ Ilość: 453,82926r-g | r-g | | | | |
| S 2 | 39811-148 | Samochód samowyladowawczy do 5,0 t (1) Norma: 0,34000 Cena: _____ Ilość: 60,06304m-g | m-g | | | | |
| I.3 | KNR 2-01 0202-0500 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowylad.do 5 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96) Ilość robót = 1 589,906 | m3 | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna Norma: 0,12360 Stawka: _____ Ilość: 196,51238r-g | r-g | | | | |
| S 2 | 11163-148 | Koparka gąsienicowa 0,60 m3 Norma: 0,03850 Cena: _____ Ilość: 61,21138m-g | m-g | | | | |
| S 3 | 39811-148 | Samochód samowyladowawczy do 5,0 t (1) Norma: 0,15970 Cena: _____ Ilość: 253,90799m-g | m-g | | | | |
| I.4 | KNR 2-01 0214-0100 | Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowylad.do 5t po terenie, drogach gruntów.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) Ilość robót = 1 766,562 Krotność = 12 | m3 | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna Norma: 0,00420 Stawka: _____ Ilość: 89,03472r-g | r-g | | | | |
| S 2 | 39811-148 | Samochód samowyladowawczy do 5,0 t (1) Norma: 0,02450 Cena: _____ Ilość: 519,36923m-g | m-g | | | | |
| I.5 | KNR 2-01 0322-0200 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III- IV Ilość robót = 2 829,460 | m2 | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna Norma: 0,64940 Stawka: _____ Ilość: 1 837,45132r-g | r-g | | | | |
| M 2 | 1121199-033 | Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno Norma: 0,00027*1000 Cena: _____ Ilość: 763,95420kg | kg | | | | |
| M 3 | 1330499-033 | Gwoździe budowlane okrągłe gołe Norma: 0,00960 Cena: _____ Ilość: 27,16282kg | kg | | | | |

KOSZTORYS NAKŁADCZY

| Lp | Kod | Opis | Jm. | Cj/ Kbj [zł] | R_brutto/ R_netto [zł] | M+Kz/ M [zł] | S_brutto/ S_netto [zł] |
|------|-----------------------|---|-----|--------------|---------------------------|-----------------|---------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| M 4 | 1341211-033 | Klamra ciesielska o kształcie U (wyrób produkcji pomocniczej) Norma: 0,11900 Cena: _____ Ilość: 336,70574kg | kg | | | | |
| M 5 | 2640003-060 | Bale iglaste obrzynane gr.50-63 mm,kl.III Norma: 0,00105 Cena: _____ Ilość: 2,97093m3 | m3 | | | | |
| M 6 | 2640900-060 | Drewno igl.okrągłe korow.nasyc.na stemple Norma: 0,00090 Cena: _____ Ilość: 2,54651m3 | m3 | | | | |
| 1.6 | KNR 2-01 0230-0101 | Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) - piaskiem. Ilość robót = 1 660,676 | m3 | | | | |
| M 1 | 1601801-060 | Piasek zwykły-grunt zagęszczalny. Norma: 1,20000 Cena: _____ Ilość: 1 992,81120m3 | m3 | | | | |
| S 2 | 11334-148 | Spycharka gąsienicowa 100 KM Norma: 0,01270 Cena: _____ Ilość: 21,09059m-g | m-g | | | | |
| 1.7 | KSNR 5 0804- 0100 | Układanie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm dla kabli. Ilość robót = 93,000 | m | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna Norma: 0,12800 Stawka: _____ Ilość: 11,90400r-g | r-g | | | | |
| M 2 | 5631201-040 | Rura przepustowa z tworzyw sztucznych fi 110mm Norma: 1,04000 Cena: _____ Ilość: 96,72000m | m | | | | |
| M 3 | 0000000-147 | Materiały pomocnicze Norma: 4,00000% | % | | | | |
| S 4 | 39521-148 | Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1) Norma: 0,01040 Cena: _____ Ilość: 0,96720m-g | m-g | | | | |
| 1.8 | KNR 2-01 0214-0301 | Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.5-10t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) Ilość robót = 1 660,676 Krotność = 16 | m3 | | | | |
| S 1 | 39812-148 | Samochód samowyładowczy 5-10 t Norma: 0,00960 Cena: _____ Ilość: 255,07983m-g | m-g | | | | |
| 1.9 | KNR 2-18 0501-0100 | Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Ilość robót = 726,600 | m2 | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna Norma: 0,24540 Stawka: _____ Ilość: 178,30764r-g | r-g | | | | |
| M 2 | 1601801-060 | Piasek zwykły Norma: 0,12200 Cena: _____ Ilość: 88,64520m3 | m3 | | | | |
| M 3 | 0000000-147 | Materiały pomocnicze Norma: 2,50000% | % | | | | |
| 1.10 | KNR 2-01 0236-0300 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) Ilość robót = 1 660,676 | m3 | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna Norma: 0,10220 Stawka: _____ Ilość: 169,72109r-g | r-g | | | | |
| S 2 | 12522-148 | Zagęszczarka wibracyj.100 m3/ h Norma: 0,03100 Cena: _____ Ilość: 51,48096m-g | m-g | | | | |
| 1.11 | KNR 2-01 0310-0600 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1,5m,ze złożeniem urobku na odkład.Dodatek za każde dalsze 0,5m głębokości wykopu.Grunt kat.III(wykopy kontrolne - kolizje). Ilość robót = 20,160 | m3 | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna Norma: 0,28650 Stawka: _____ Ilość: 5,77584r-g | r-g | | | | |

KOSZTORYS NAKŁADCZY

| Lp | Kod | Opis | Jm. | Cj/ Kbj [zł] | R_brutto/ R_netto [zł] | M+Kz/ M [zł] | S_brutto/ S_netto [zł] |
|------|--------------------------|---|------------|--------------|---------------------------|-----------------|---------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1.12 | Kalkulacja indywidualna. | Tymczasowa organizacja ruchu: kładki dla pieszych, wjazdy, oznakowanie. Ilość robót = 10,000 | kpl. | | | | |
| 1.13 | Kalkulacja własna | Badanie wskaźnika zagęszczenia. Ilość robót = 116,000 | pkt pomiar | | | | |
| 1.14 | KNKRB 6 0806-0200 | Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo- piaskowej Ilość robót = 51,000 | m | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna Norma: 0,25040 Stawka: _____ Ilość: 12,77040r-g | r-g | | | | |
| 1.15 | KNKRB 6 0402-0400 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo- piaskowej Ilość robót = 51,000 | m | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna Norma: 0,45890 Stawka: _____ Ilość: 23,40390r-g | r-g | | | | |
| M 2 | 1601801-060 | Piasek naturalny kopany Norma: 0,01320 Cena: _____ Ilość: 0,67320m3 | m3 | | | | |
| M 3 | 1700307-034 | Cement portlandzki 32,5 luzem Norma: 0,00490 Cena: _____ Ilość: 0,24990t | t | | | | |
| M 4 | 2220004-040 | Krawężniki drogowe betonowe ścięte 20x30cm Norma: 1,02000 Cena: _____ Ilość: 52,02000m | m | | | | |
| M 5 | 3930001-060 | Woda z rurociągów Norma: 0,00430 Cena: _____ Ilość: 0,21930m3 | m3 | | | | |
| M 6 | 0000000-147 | Materiały pomocnicze Norma: 0,50000% | % | | | | |
| 1.16 | KNR 2-31 0309-0200 | Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - rozbiórka i montaż ponowny. Ilość robót = 478,672 Krotność = 1,5 | m2 | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna Norma: 0,69180 Stawka: _____ Ilość: 496,71793r-g | r-g | | | | |
| M 2 | 1601801-060 | Piasek naturalny kopany Norma: 0,07000 Cena: _____ Ilość: 50,26056m3 | m3 | | | | |
| M 3 | 2220501-020 | Płyty drogowe bet.sześć.typ 20x40x15 cm Norma: 9,23000 Wsp: 0,2 Cena: _____ Ilość: 1 325,44277szt. | szt. | | | | |
| M 4 | 3930001-060 | Woda z rurociągów Norma: 0,02500 Cena: _____ Ilość: 17,95020m3 | m3 | | | | |
| M 5 | 0000000-147 | Materiały pomocnicze Norma: 0,50000% | % | | | | |
| 1.17 | KNR 2-31 0814-0200 | Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej Ilość robót = 16,000 | m | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna Norma: 0,07950 Stawka: _____ Ilość: 1,27200r-g | r-g | | | | |
| 1.18 | KNR 2-31 0815-0200 | Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych. Płyty betonowe o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej Ilość robót = 32,000 | m2 | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna Norma: 0,12490 Stawka: _____ Ilość: 3,99680r-g | r-g | | | | |
| 1.19 | KNR 2-31 0502-0600 | Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Ilość robót = 32,000 | m2 | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna Norma: 0,51660 Stawka: _____ Ilość: 16,53120r-g | r-g | | | | |
| M 2 | 1601801-060 | Piasek naturalny kopany Norma: 0,06290 Cena: _____ Ilość: 2,01280m3 | m3 | | | | |

KOSZTORYS NAKŁADCZY

| Lp | Kod | Opis | Jm. | Cj/ Kbj [zł] | R_brutto/ R_netto [zł] | M+Kz/ M [zł] | S_brutto/ S_netto [zł] |
|------|-------------------------|--|------|--------------|---------------------------|-----------------|---------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| M 3 | 2221403-020 | Płyty betonowe chodnikowe 50x50x7 cm - z odzysku. Norma: 4,08000 Cena: _____ Ilość: 130,56000szt. | szt. | | | | |
| M 4 | 3930001-060 | Woda z rurociągów Norma: 0,02500 Cena: _____ Ilość: 0,80000m3 | m3 | | | | |
| M 5 | 0000000-147 | Materiały pomocnicze Norma: 0,50000% | % | | | | |
| 1.20 | N.Z. 2-31U 0007-0100 | Cięcie mechaniczne nawierzchni asfaltowo-betonowej przecinarką. Głębokość cięcia do 10 cm (zeszyt 11/91) Ilość robót = 49,600 | m | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna Norma: 0,21100 Stawka: _____ Ilość: 10,46560r-g | r-g | | | | |
| M 2 | 4002810-020 | Tarcza tnąca Norma: 0,00170 Cena: _____ Ilość: 0,08432szt. | szt. | | | | |
| S 3 | 39511-148 | Samochód dostawczy do 0,9 t (1) Norma: 0,21100 Cena: _____ Ilość: 10,46560m-g | m-g | | | | |
| S 4 | 75273-148 | Przecinarka Norma: 0,21100 Cena: _____ Ilość: 10,46560m-g | m-g | | | | |
| S 5 | 39981-148 | Beczkwóz ciągniony 1500 dm3 Norma: 0,21100 Cena: _____ Ilość: 10,46560m-g | m-g | | | | |
| 1.21 | KNR 2-31 0803-0100 | Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno- bitumicznych o grubości 3 cm Ilość robót = 160,000 | m2 | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna Norma: 0,41580 Stawka: _____ Ilość: 66,52800r-g | r-g | | | | |
| 1.22 | KNR 2-31 0803-0200 | Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno- bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Ilość robót = 160,000 Krotność = 7 | m2 | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna Norma: 0,07140 Stawka: _____ Ilość: 79,96800r-g | r-g | | | | |
| 1.23 | KNR 2-31 0114-0500 | Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Ilość robót = 160,000 | m2 | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna Norma: 0,03330 Stawka: _____ Ilość: 5,32800r-g | r-g | | | | |
| M 2 | 16005TOX01 02- 060 | Źużenie kolejowy 31,5-50 mm Norma: 0,3182*0,7 Cena: _____ Ilość: 35,63840m3 | m3 | | | | |
| M 3 | 3930001-060 | Woda z rurociągów Norma: 0,01500 Cena: _____ Ilość: 2,40000m3 | m3 | | | | |
| M 4 | 0000000-147 | Materiały pomocnicze Norma: 0,50000% | % | | | | |
| S 5 | 11612-148 | Równiarka samojezd. 74kW/ 100KM Norma: 0,00270 Cena: _____ Ilość: 0,43200m-g | m-g | | | | |
| S 6 | 12113-148 | Walec statyczny samojezdny 10t Norma: 0,03870 Cena: _____ Ilość: 6,19200m-g | m-g | | | | |
| 1.24 | KNR 2-31 0310-0100 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm Ilość robót = 160,000 | m2 | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna Norma: 0,03300 Stawka: _____ Ilość: 5,28000r-g | r-g | | | | |
| M 2 | 1650201-034 | Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw wiążących Norma: 0,09950 Cena: _____ Ilość: 15,92000t | t | | | | |

KOSZTORYS NAKŁADCZY

| Lp | Kod | Opis | Jm. | Cj/ Kbj [zł] | R_brutto/ R_netto [zł] | M+Kz/ M [zł] | S_brutto/ S_netto [zł] |
|------|------------------------|---|-----|--------------|---------------------------|-----------------|---------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| S 3 | 12113-148 | Walec statyczny samojezdny 10t Norma: 0,00690 Cena: _____ Ilość: 1,10400m-g | m-g | | | | |
| S 4 | 12115-148 | Walec statyczny samojezdny 15t Norma: 0,00690 Cena: _____ Ilość: 1,10400m-g | m-g | | | | |
| S 5 | 52314-148 | Rozkładarka mas bitumiczn.4 m Norma: 0,00690 Cena: _____ Ilość: 1,10400m-g | m-g | | | | |
| 1.25 | KNR 2-31 0310-0200 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm Ilość robót = 160,000 Krotność = 2 | m2 | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna Norma: 0,00790 Stawka: _____ Ilość: 2,52800r-g | r-g | | | | |
| M 2 | 1650201-034 | Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw wiążących Norma: 0,02490 Cena: _____ Ilość: 7,96800t | t | | | | |
| S 3 | 12113-148 | Walec statyczny samojezdny 10t Norma: 0,00170 Cena: _____ Ilość: 0,54400m-g | m-g | | | | |
| S 4 | 12115-148 | Walec statyczny samojezdny 15t Norma: 0,00170 Cena: _____ Ilość: 0,54400m-g | m-g | | | | |
| S 5 | 52314-148 | Rozkładarka mas bitumiczn.4 m Norma: 0,00170 Cena: _____ Ilość: 0,54400m-g | m-g | | | | |
| 1.26 | KNR 2-31 0311-0500 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo- żwirowych, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm Ilość robót = 160,000 | m2 | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna Norma: 0,03070 Stawka: _____ Ilość: 4,91200r-g | r-g | | | | |
| M 2 | 1650301-034 | Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych Norma: 0,07500 Cena: _____ Ilość: 12,00000t | t | | | | |
| S 3 | 12113-148 | Walec statyczny samojezdny 10t Norma: 0,00560 Cena: _____ Ilość: 0,89600m-g | m-g | | | | |
| S 4 | 12115-148 | Walec statyczny samojezdny 15t Norma: 0,00560 Cena: _____ Ilość: 0,89600m-g | m-g | | | | |
| S 5 | 52314-148 | Rozkładarka mas bitumiczn.4 m Norma: 0,00560 Cena: _____ Ilość: 0,89600m-g | m-g | | | | |
| 1.27 | KNR 2-31 0311-0600 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo- żwirowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - dodatek za każdy dalszy 1 cm Ilość robót = 160,000 | m2 | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna Norma: 0,00880 Stawka: _____ Ilość: 1,40800r-g | r-g | | | | |
| M 2 | 1650301-034 | Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych Norma: 0,02500 Cena: _____ Ilość: 4,00000t | t | | | | |
| S 3 | 12113-148 | Walec statyczny samojezdny 10t Norma: 0,00190 Cena: _____ Ilość: 0,30400m-g | m-g | | | | |
| S 4 | 12115-148 | Walec statyczny samojezdny 15t Norma: 0,00190 Cena: _____ Ilość: 0,30400m-g | m-g | | | | |
| S 5 | 52314-148 | Rozkładarka mas bitumiczn.4 m Norma: 0,00190 Cena: _____ Ilość: 0,30400m-g | m-g | | | | |
| 1.28 | KNR 2-01 0125-0400 | Ręczne usunięcie z przewozem taczkami warstwy ziemi urodzajnej - humusu z darnią.Grubość warstwy do 15 cm. Ilość robót = 67,688 | m2 | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna Norma: 0,37100 Stawka: _____ Ilość: 25,11225r-g | r-g | | | | |
| 1.29 | KNP 01-12 1219-0103 | Rozłożenie ziemi urodzajnej warstwą o grubości 11-15 cm łopata ręczną, na terenie płaskim Ilość robót = 67,688 | m3 | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna Norma: 0,56700 Stawka: _____ Ilość: 38,37910r-g | r-g | | | | |

KOSZTORYS NAKŁADCZY

| Lp | Kod | Opis | Jm. | Cj/ Kbj [zł] | R_brutto/ R_netto [zł] | M+Kz/ M [zł] | S_brutto/ S_netto [zł] |
|----------|---|---|----------------|--------------|---------------------------|-----------------|---------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1.30 | KNP 01-12 1239-0101 | Ręczny siew trawy na powierzchni do 250 m ² , na terenie płaskim Ilość robót = 67,688 | m ² | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna Norma: 0,00820 Stawka: _____ Ilość: 0,55504r-g | r-g | | | | |
| M 2 | 39052BUW00 02- 050 | Biowłóknina z nasionami traw Norma: 1,00000 Cena: _____ Ilość: 67,68800m ² | m ² | | | | |
| 2 | 45255600- 5 CPV | SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ. Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji. Roboty montażowe kanalizacji sanitarnej-kanalizacja sanitarna w ulicy. Ilość robót = 605,500 | m | | | | |
| 2.1 | KNNR 4 1308-0300 | Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm, łączone na wcisk Ilość robót = 605,500 | m | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna Norma: 0,50000 Stawka: _____ Ilość: 302,75000r-g | r-g | | | | |
| M 2 | 56304GAM12 02- 040 | Rury kanalizacyjne z PVC SN8 kielichowane na uszczelkę Norma: 1,02000 Cena: _____ Ilość: 617,61000m | m | | | | |
| M 3 | 0000000-147 | Materiały pomocnicze Norma: 2,50000% | % | | | | |
| S 4 | 39523-148 | Samochód skrzyniowy z zamontowaną wciągarką do 5,0 t (1) Norma: 0,01040 Cena: _____ Ilość: 6,29720m-g | m-g | | | | |
| 2.2 | KNR-W 2-18 0517- 0213 D-03.02.01. | Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315 do 425 mm z zamknięciem rurą teleskopową, kinetą z PP i pokrywą chodnikową lub równoważne. Ilość robót = 69,000 | szt. | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna Norma: 2,42000 Stawka: _____ Ilość: 166,98000r-g | r-g | | | | |
| M 2 | 1602103-060 | Pospółka - kruszywo nienormowane Norma: 0,20000 Cena: _____ Ilość: 13,80000m ³ | m ³ | | | | |
| M 3 | 6333899-020 | Uszczelki Norma: 2,00000 Cena: _____ Ilość: 138,00000szt. | szt. | | | | |
| M 4 | 6330520-020 | Pokrywy chodnikowe Norma: 1,00000 Cena: _____ Ilość: 69,00000szt. | szt. | | | | |
| M 5 | 6333430-020 | Kinety studzienki z PP Norma: 1,00000 Cena: _____ Ilość: 69,00000szt. | szt. | | | | |
| M 6 | 6333299-020 | Trzony studzienki, rura karbowana Norma: 1,05000 Cena: _____ Ilość: 72,45000szt. | szt. | | | | |
| M 7 | 6333399-020 | Rury teleskopowe Norma: 1,00000 Cena: _____ Ilość: 69,00000szt. | szt. | | | | |
| M 8 | 0000000-147 | Materiały pomocnicze Norma: 2,50000% | % | | | | |
| S 9 | 39521-148 | Samochód skrzyniowy do 5,0t(1) Norma: 0,07000 Cena: _____ Ilość: 4,83000m-g | m-g | | | | |
| 2.3 | KNR 2-18 0614-0600 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm wykonywane metodą studniarską o głębokości 3 m w gruncie kat.IV Ilość robót = 2,000 | szt. | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna Norma: 29,95000 Stawka: _____ Ilość: 59,90000r-g | r-g | | | | |
| M 2 | 1600602-034 | Źłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm Norma: 0,26*1,8 Cena: _____ Ilość: 0,93600t | t | | | | |
| M 3 | 23706PRW01 08- 060 | Masa betonowa B- 30 Norma: 0,64400 Cena: _____ Ilość: 1,28800m ³ | m ³ | | | | |

KOSZTORYS NAKŁADCZY

| Lp | Kod | Opis | Jm. | Cj/ Kbj [zł] | R_brutto/ R_netto [zł] | M+Kz/ M [zł] | S_brutto/ S_netto [zł] |
|----------|---|---|-----------|--------------|---------------------------|-----------------|---------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| M 4 | 2380807-060 | Zaprawa cementowa M- 7 Norma: 0,41000 Cena: _____ Ilość: 0,82000m3 | m3 | | | | |
| M 5 | 5430004-020 | Kręgi betonowe o wys. 500 mm i śr.1000 mm Norma: 6,00000 Cena: _____ Ilość: 12,00000szt. | szt. | | | | |
| M 6 | 63409EKO010 3- 020 | Stopnie włazowe PN (270x170) Norma: 8,00000 Cena: _____ Ilość: 16,00000szt. | szt. | | | | |
| M 7 | 0000000-147 | Materiały pomocnicze Norma: 2,50000% | % | | | | |
| S 8 | 34412-148 | Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,5 t Norma: 9,17000 Cena: _____ Ilość: 18,34000m-g | m-g | | | | |
| S 9 | 39531-148 | Samochód skrzyniowy 5-10 t Norma: 5,37000 Cena: _____ Ilość: 10,74000m-g | m-g | | | | |
| 2.4 | KNR 4-01 0208-0200 | Przebiecie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu zwirowego o powierzchni do 0,05 m2 włączenie do istniejącej studni i osadzenie tulii PS PVC200 długiej. Ilość robót = 2,000 Krotność = 2 | szt. | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna Norma: 0,72000 Stawka: _____ Ilość: 2,88000r-g | r-g | | | | |
| 2.5 | KNR-W 7-09 2904-0400 analogia | Monitoring telewizyjny kanałów sanitarnych. Ilość robót = 605,500 | m | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna Norma: 0,34000 Stawka: _____ Ilość: 205,87000r-g | r-g | | | | |
| S 2 | 83100-148 | Kamera Norma: 0,03800 Cena: _____ Ilość: 23,00900m-g | m-g | | | | |
| 3 | 45111000-8 45100000- 8 CPV | PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ. Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty ziemne, rozbiórkowe, przygotowawcze, odtworzenia-kanalizacja sanitarna w ulicy. Ilość robót = 276,362 | m3 | | | | |
| 3.1 | KNR 2-01 0122-0100 | Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny. Ilość robót = 276,362 | m3 | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna Norma: 0,05330 Stawka: _____ Ilość: 14,73009r-g | r-g | | | | |
| M 2 | 3951300-060 | Słupki iglaste niekorowane śred.70-110 mm Norma: 0,00002 Cena: _____ Ilość: 0,00553m3 | m3 | | | | |
| 3.2 | KNR 2-01 0301-0200 | Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowładowymi do 5 t, na odległość do 1 km. Grunt kategorii III. Ilość robót = 27,636 | m3 | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna Norma: 2,56900 Stawka: _____ Ilość: 70,99688r-g | r-g | | | | |
| S 2 | 39811-148 | Samochód samowładowawczy do 5,0 t (1) Norma: 0,34000 Cena: _____ Ilość: 9,39624m-g | m-g | | | | |
| 3.3 | KNR 2-01 0202-0500 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowład. do 5 t na odl. do 1 km. Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96) Ilość robót = 248,726 | m3 | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna Norma: 0,12360 Stawka: _____ Ilość: 30,74253r-g | r-g | | | | |

KOSZTORYS NAKŁADCZY

| Lp | Kod | Opis | Jm. | Cj/ Kbj [zł] | R_brutto/ R_netto [zł] | M+Kz/ M [zł] | S_brutto/ S_netto [zł] |
|-----|-----------------------|---|-----|--------------|---------------------------|-----------------|---------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| S 2 | 11163-148 | Koparka gąsienicowa 0,60 m3 Norma: 0,03850 Cena: _____ Ilość: 9,57595m-g | m-g | | | | |
| S 3 | 39811-148 | Samochód samowyładowawczy do 5,0 t (1) Norma: 0,15970 Cena: _____ Ilość: 39,72154m-g | m-g | | | | |
| 3.4 | KNR 2-01 0214-0100 | Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t po terenie,drogach gruntów.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) Ilość robót = 276,362 Krotność = 12 | m3 | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna Norma: 0,00420 Stawka: _____ Ilość: 13,92864r-g | r-g | | | | |
| S 2 | 39811-148 | Samochód samowyładowawczy do 5,0 t (1) Norma: 0,02450 Cena: _____ Ilość: 81,25043m-g | m-g | | | | |
| 3.5 | KNR 2-01 0322-0200 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III- IV Ilość robót = 734,800 | m2 | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna Norma: 0,64940 Stawka: _____ Ilość: 477,17912r-g | r-g | | | | |
| M 2 | 1121199-033 | Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno Norma: 0,00027*1000 Cena: _____ Ilość: 198,39600kg | kg | | | | |
| M 3 | 1330499-033 | Gwoździe budowlane okrągłe gołe Norma: 0,00960 Cena: _____ Ilość: 7,05408kg | kg | | | | |
| M 4 | 1341211-033 | Klamra ciesielska o kształcie U (wyrób produkcji pomocniczej) Norma: 0,11900 Cena: _____ Ilość: 87,44120kg | kg | | | | |
| M 5 | 2640003-060 | Bale iglaste obrzynane gr.50-63 mm.kl.III Norma: 0,00105 Cena: _____ Ilość: 0,77154m3 | m3 | | | | |
| M 6 | 2640900-060 | Drewno igl.okrągłe korow.nasyc.na stemple Norma: 0,00090 Cena: _____ Ilość: 0,66132m3 | m3 | | | | |
| 3.6 | KNR 2-01 0230-0101 | Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) - piaskiem. Ilość robót = 200,010 | m3 | | | | |
| M 1 | 1601801-060 | Piasek zwykły-grunt zagęszczalny. Norma: 1,20000 Cena: _____ Ilość: 240,01200m3 | m3 | | | | |
| S 2 | 11334-148 | Spycharka gąsienicowa 100 KM Norma: 0,01270 Cena: _____ Ilość: 2,54013m-g | m-g | | | | |
| 3.7 | KNR 2-01 0214-0301 | Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.5-10t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) Ilość robót = 200,010 Krotność = 16 | m3 | | | | |
| S 1 | 39812-148 | Samochód samowyładowczy 5-10 t Norma: 0,00960 Cena: _____ Ilość: 30,72154m-g | m-g | | | | |
| 3.8 | KNR 2-18 0501-0100 | Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Ilość robót = 220,440 | m2 | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna Norma: 0,24540 Stawka: _____ Ilość: 54,09598r-g | r-g | | | | |
| M 2 | 1601801-060 | Piasek zwykły Norma: 0,12200 Cena: _____ Ilość: 26,89368m3 | m3 | | | | |
| M 3 | 0000000-147 | Materiały pomocnicze Norma: 2,50000% | % | | | | |

KOSZTORYS NAKŁADCZY

| Lp | Kod | Opis | Jm. | Cj/ Kbj [zł] | R_brutto/ R_netto [zł] | M+Kz/ M [zł] | S_brutto/ S_netto [zł] |
|----------|---|--|-------------------|--------------|---------------------------|-----------------|---------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 3.9 | KNR 2-01 0236-0300 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) Ilość robót = 200,010 | m3 | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna Norma: 0,10220 Stawka: _____ Ilość: 20,44102r-g | r-g | | | | |
| S 2 | 12522-148 | Zagęszczarka wibracyj.100 m3/ h Norma: 0,03100 Cena: _____ Ilość: 6,20031m-g | m-g | | | | |
| 3.10 | KNR 2-01 0310-0600 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1,5m,ze złożeniem urobku na odkład.Dodatek za każde dalsze 0,5m głębokości wykopu.Grunt kat.III(wykopy kontrolne - kolizje. Ilość robót = 20,160 | m3 | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna Norma: 0,28650 Stawka: _____ Ilość: 5,77584r-g | r-g | | | | |
| 3.11 | Kalkulacja własna | Badanie wskaźnika zagęszczenia. Ilość robót = 102,000 | pkt pomi ar | | | | |
| 4 | 45255600- 5 CPV | PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ. Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji. Roboty montażowe kanalizacji sanitarnej- kanalizacja sanitarna w ulicy. Ilość robót = 183,700 | m | | | | |
| 4.1 | KNNR 4 1308-0200 | Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm,łączone na wcisk Ilość robót = 183,700 | m | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna Norma: 0,34500 Stawka: _____ Ilość: 63,37650r-g | r-g | | | | |
| M 2 | 5630102-040 | Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej SN4 fi 160/4,7 mm Norma: 1,02000 Cena: _____ Ilość: 187,37400m | m | | | | |
| M 3 | 0000000-147 | Materiały pomocnicze Norma: 2,50000% | % | | | | |
| S 4 | 39520-148 | Samochód skrzyniowy Norma: 0,00830 Cena: _____ Ilość: 1,52471m-g | m-g | | | | |
| 4.2 | KNR-W 2-18 0517- 0213 D-03.02.01. | Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315 do 425 mm z zamknięciem rurą teleskopową,kinetą z PP i pokrywą chodnikową lub równoważne. Ilość robót = 9,000 | szt. | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna Norma: 2,42000 Stawka: _____ Ilość: 21,78000r-g | r-g | | | | |
| M 2 | 1602103-060 | Pospółka - kruszywo nienormowane Norma: 0,20000 Cena: _____ Ilość: 1,80000m3 | m3 | | | | |
| M 3 | 6333899-020 | Uszczelki Norma: 2,00000 Cena: _____ Ilość: 18,00000szt. | szt. | | | | |
| M 4 | 6330520-020 | Pokrywy chodnikowe Norma: 1,00000 Cena: _____ Ilość: 9,00000szt. | szt. | | | | |
| M 5 | 6333430-020 | Kinety studzienki z PP Norma: 1,00000 Cena: _____ Ilość: 9,00000szt. | szt. | | | | |
| M 6 | 6333299-020 | Trzony studzienki,rura karbowana Norma: 1,05000 Cena: _____ Ilość: 9,45000szt. | szt. | | | | |
| M 7 | 6333399-020 | Rury teleskopowe Norma: 1,00000 Cena: _____ Ilość: 9,00000szt. | szt. | | | | |
| M 8 | 0000000-147 | Materiały pomocnicze Norma: 2,50000% | % | | | | |
| S 9 | 39521-148 | Samochód skrzyniowy do 5,0t(1) Norma: 0,07000 Cena: _____ Ilość: 0,63000m-g | m-g | | | | |

KOSZTORYS NAKŁADCZY

| Lp | Kod | Opis | Jm. | Cj/ Kbj [zł] | R_brutto/ R_netto [zł] | M+Kz/ M [zł] | S_brutto/ S_netto [zł] |
|-----|-------------------------------------|--|-------------|--------------|---------------------------|-----------------|---------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 4.3 | KNR 4-01 0208-0200 | Przebiecie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu zwirowego o powierzchni do 0,05 m2 włączenie do istniejącej studni i osadzenie tulii PS PVC200 długiej. Ilość robót = 1,000 Krotność = 2 | szt. | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna Norma: 0,72000 Stawka: _____ Ilość: 1,44000r-g | r-g | | | | |
| 4.4 | KNR-W 7-09 2904-0400 analogia | Monitoring telewizyjny kanałów sanitarnych. Ilość robót = 183,700 | m | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna Norma: 0,34000 Stawka: _____ Ilość: 62,45800r-g | r-g | | | | |
| S 2 | 83100-148 | Kamera Norma: 0,03800 Cena: _____ Ilość: 6,98060m-g | m-g | | | | |
| 4.5 | KNR 4-02 0201-0400 | Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej o średnicy 150 mm Ilość robót = 32,000 | msc | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna Norma: 2,11000 Stawka: _____ Ilość: 67,52000r-g | r-g | | | | |
| M 2 | 52100KZO013 3- 040 | Rury kanalizacyjne żeliwne - prostki kielichowe Dnom 150 mm, L 1000 mm Norma: 1,05000 Cena: _____ Ilość: 33,60000m | m | | | | |
| M 3 | 6600009-020 | Hak odkuwany do rur fi 150mm Norma: 1,00000 Cena: _____ Ilość: 32,00000szt. | szt. | | | | |
| M 4 | 6831801-033 | Sznur konopny smołowany Norma: 0,70000 Cena: _____ Ilość: 22,40000kg | kg | | | | |
| M 5 | 0000000-147 | Materiały pomocnicze Norma: 4,00000% | % | | | | |
| 4.6 | KNR 4-02 0204-0400 | Wymiana podejścia odpływowego z rur żeliwnych o średnicy 150 mm uszczelnione zaprawą cementową Ilość robót = 32,000 | szt. | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna Norma: 2,31000 Stawka: _____ Ilość: 73,92000r-g | r-g | | | | |
| M 2 | 52100KZO013 3- 040 | Rury kanalizacyjne żeliwne - prostki kielichowe Dnom 150 mm, L 1000 mm Norma: 1,05000 Cena: _____ Ilość: 33,60000m | m | | | | |
| M 3 | 5330503-020 | Trójnik żeliwny kanalizacyjny 45st., fi 150mm Norma: 2,00000 Cena: _____ Ilość: 64,00000szt. | szt. | | | | |
| M 4 | 6600009-020 | Hak odkuwany do rur fi 150mm Norma: 1,00000 Cena: _____ Ilość: 32,00000szt. | szt. | | | | |
| M 5 | 6831801-033 | Sznur konopny smołowany Norma: 0,19000 Cena: _____ Ilość: 6,08000kg | kg | | | | |
| M 6 | 0000000-147 | Materiały pomocnicze Norma: 4,00000% | % | | | | |
| 5 | 45255600- 5 CPV | SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ. Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji. Roboty instalacyjne kanalizacyjne. Roboty odwodnieniowe. Ilość robót = 270,000 | szt. | | | | |
| 5.1 | KNR 2-01 0607-0800 | Igofiltry o średnicy do 50 mm,montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej,z obsypką do głębokości 6,0 m. Ilość robót = 270,000 | szt. | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna Norma: 7,70110 Stawka: _____ Ilość: 2 079,29700r-g | r-g | | | | |
| M 2 | 16018SSM000 9- 060 | Piasek filtracyjny granulacja 0,5-0,8 mm Norma: 0,04200 Cena: _____ Ilość: 11,34000m3 | m3 | | | | |
| M 3 | 1640902-060 | Żwirek filtracyjny Norma: 0,07800 Cena: _____ Ilość: 21,06000m3 | m3 | | | | |

KOSZTORYS NAKŁADCZY

| Lp | Kod | Opis | Jm. | Cj/ Kbj [zł] | R_brutto/ R_netto [zł] | M+Kz/ M [zł] | S_brutto/ S_netto [zł] |
|----------|----------------------------|---|----------|--------------|---------------------------|-----------------|---------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| M 4 | 5081005-040 | Kolektory stalowe kołnierzone śr.200 mm Norma: 0,05000 Cena: _____ Ilość: 13,50000m | m | | | | |
| M 5 | 5680300-040 | Węże gumowe 50 mm Norma: 0,20000 Cena: _____ Ilość: 54,00000m | m | | | | |
| M 6 | 6304097-020 | Igłofiltry (igły) Norma: 0,10000 Cena: _____ Ilość: 27,00000szt. | szt. | | | | |
| M 7 | 6803307-033 | Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości M-12, długość do 80 mm Norma: 0,40000 Cena: _____ Ilość: 108,00000kg | kg | | | | |
| M 8 | 6810004-020 | Uszczelki azb-kauczukowe,śr.150-200/2 mm Norma: 0,30000 Cena: _____ Ilość: 81,00000szt. | szt. | | | | |
| S 9 | 14253-148 | Pompa wirnikowa spal.61-80m3/ h Norma: 0,40000 Cena: _____ Ilość: 108,00000m-g | m-g | | | | |
| S 10 | 35743-148 | Wciągnik przejezdny 1,5-5,0 t Norma: 1,80000 Cena: _____ Ilość: 486,00000m-g | m-g | | | | |
| S 11 | 39521-148 | Samochód skrzyniowy do 5,0 t Norma: 0,29000 Cena: _____ Ilość: 78,30000m-g | m-g | | | | |
| S 12 | 39811-148 | Samochód samowyładowczy do 5 t Norma: 0,12000 Cena: _____ Ilość: 32,40000m-g | m-g | | | | |
| 5.2 | KNR 2-01 0616-0100 | Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe o średnicy nominalnej 80-125 mm. Ilość robót = 150,000 | m | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna Norma: 0,85950 Stawka: _____ Ilość: 128,92500r-g | r-g | | | | |
| M 2 | 5022199-040 | Rury stalowe bez szwu,kotłowe czarne Norma: 0,06000 Cena: _____ Ilość: 9,00000m | m | | | | |
| M 3 | 5115299-020 | Kształtki stalowe kołnierzone ocynkowane Norma: 0,00400 Cena: _____ Ilość: 0,60000szt. | szt. | | | | |
| M 4 | 5120099-020 | Kołn.przyspawane,okrągłe,gładkie 0,6 MPa Norma: 0,04000 Cena: _____ Ilość: 6,00000szt. | szt. | | | | |
| M 5 | 6801199-033 | Śruby stalowe z nakrętkami Norma: 0,45400 Cena: _____ Ilość: 68,10000kg | kg | | | | |
| M 6 | 6810499-020 | Uszczelki gumowe do rur i zasuw Norma: 0,31000 Cena: _____ Ilość: 46,50000szt. | szt. | | | | |
| S 7 | 39521-148 | Samochód skrzyniowy do 5,0 t Norma: 0,05400 Cena: _____ Ilość: 8,10000m-g | m-g | | | | |
| 5.3 | KNR 2-01 0605-0100 | Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające.Średnice otworów od 150 do 500 mm. Ilość robót = 720,000 | r-g | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna Norma: 4,20000 Stawka: _____ Ilość: 3 024,00000r-g | r-g | | | | |
| S 2 | 14411-148 | Pompa -elektr.240m3/ h Norma: 1,00000 Cena: _____ Ilość: 720,00000m-g | m-g | | | | |
| S 3 | 39521-148 | Samochód skrzyniowy do 5,0 t Norma: 0,01000 Cena: _____ Ilość: 7,20000m-g | m-g | | | | |
| S 4 | 81123-148 | Zespół prądowrczy trójfazowy, przewoźny 20,0 kVA Norma: 1,00000 Cena: _____ Ilość: 720,00000m-g | m-g | | | | |
| 6 | 45232410- 9 CPV | SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ. Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej. Likwidacja istniejącego systemu kanalizacji. Ilość robót = 664,100 | m | | | | |
| 6.1 | KNR 4-01 0103-0200 | Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25 m2 i głębokości do 1,5 m w gruncie kategorii III Ilość robót = 725,265 | m3 | | | | |

KOSZTORYS NAKŁADCZY

| Lp | Kod | Opis | Jm. | Cj/ Kbj [zł] | R_brutto/ R_netto [zł] | M+Kz/ M [zł] | S_brutto/ S_netto [zł] |
|-----|-----------------------|--|-------|--------------|---------------------------|-----------------|---------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| R 1 | 999-149 | Robocizna Norma: 2,34000 Stawka: _____ Ilość: 1 697,12010r-g | r-g | | | | |
| 6.2 | KNR 4-01 0108-0600 | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III Ilość robót = 725,265 | m3 | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna Norma: 1,02000 Stawka: _____ Ilość: 739,77030r-g | r-g | | | | |
| S 2 | 39811-148 | Samochód samowyładowczy do 5 t Norma: 0,63000 Cena: _____ Ilość: 456,91695m-g | m-g | | | | |
| 6.3 | KNR 4-01 0105-0100 | Zasypanie wykopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii I- II Ilość robót = 582,175 | m3 | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna Norma: 1,04000 Stawka: _____ Ilość: 605,46200r-g | r-g | | | | |
| 6.4 | KNR 4-02 0230-0200 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego. Rury żeliwne kanalizacyjne o średnicy 150 mm w wykopie Ilość robót = 183,700 | m | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna Norma: 0,28000 Stawka: _____ Ilość: 51,43600r-g | r-g | | | | |
| M 2 | 0000000-147 | Materiały pomocnicze Norma: 10,00000% | % | | | | |
| 6.5 | KNR 4-05 0410-0600 | Demontaż komina włazowego z pokrywy nadstudziennej żelbetowej z pierścieniem odcciążającym i włazem dla kominów o średnicy 120 cm Ilość robót = 55,000 | kpł. | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna Norma: 3,55000 Stawka: _____ Ilość: 195,25000r-g | r-g | | | | |
| S 2 | 35613-148 | Wciągarka ręczna 3 do 5 t Norma: 1,78000 Cena: _____ Ilość: 97,90000m-g | m-g | | | | |
| S 3 | 39521-148 | Samochód skrzyniowy do 5,0 t Norma: 1,02000 Cena: _____ Ilość: 56,10000m-g | m-g | | | | |
| 6.6 | KNR 4-05 0409-0401 | Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0,5 m różnicy głębokości przy użyciu sprzętu mechanicznego Ilość robót = 55,000 Krotność = 2 | 0.5 m | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna Norma: 1,37000 Stawka: _____ Ilość: 150,70000r-g | r-g | | | | |
| S 2 | 31112-148 | Żuraw samochodowy do 4,0 t Norma: 0,35000 Cena: _____ Ilość: 38,50000m-g | m-g | | | | |
| S 3 | 39531-148 | Samochód skrzyniowy 5-10 t Norma: 0,33000 Cena: _____ Ilość: 36,30000m-g | m-g | | | | |
| 6.7 | KNR 4-04 0305-0300 | Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce) przy grubości płyty stropowej do 20 cm Ilość robót = 6,644 | m3 | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna Norma: 10,37130 Stawka: _____ Ilość: 68,90692r-g | r-g | | | | |
| M 2 | 2600105-060 | Bale iglaste obrzynane grub.50-100mm kl.II Norma: 0,00700 Cena: _____ Ilość: 0,04651m3 | m3 | | | | |

KOSZTORYS NAKŁADCZY

| Lp | Kod | Opis | Jm. | Cj/ Kbj [zł] | R_brutto/ R_netto [zł] | M+Kz/ M [zł] | S_brutto/ S_netto [zł] |
|------|-----------------------|---|-----|--------------|---------------------------|-----------------|---------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| M 3 | 2600622-060 | Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III Norma: 0,00700 Cena: _____ Ilość: 0,04651m3 | m3 | | | | |
| M 4 | 0000000-147 | Materiały pomocnicze Norma: 0,50000% | % | | | | |
| 6.8 | KNR 4-04 0306-0100 | Rozebranie konstrukcji żelbetowych grubości do 50 cm o wzmocnionym zbrojeniu Ilość robót = 8,666 | m3 | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna Norma: 13,97160 Stawka: _____ Ilość: 121,07789r-g | r-g | | | | |
| M 2 | 1330499-033 | Gwoździe budowlane okrągłe gołe Norma: 0,28000 Cena: _____ Ilość: 2,42648kg | kg | | | | |
| M 3 | 2600105-060 | Bale iglaste obrzynane grub.50-100mm kl.II Norma: 0,00800 Cena: _____ Ilość: 0,06933m3 | m3 | | | | |
| M 4 | 2600621-060 | Deski iglaste obrzynane gr.28-45 mm kl.II Norma: 0,00500 Cena: _____ Ilość: 0,04333m3 | m3 | | | | |
| M 5 | 0000000-147 | Materiały pomocnicze Norma: 0,50000% | % | | | | |
| 6.9 | KNR 4-01 0105-0100 | Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii I-II - zasypanie wraz z ubiciem istniejących szamb i studzienek zdemontowanych. Ilość robót = 256,538 | m3 | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna Norma: 1,04000 Stawka: _____ Ilość: 266,79952r-g | r-g | | | | |
| M 2 | 1601801-060 | Piasek naturalny kopany Norma: 1,21000 Cena: _____ Ilość: 310,41098m3 | m3 | | | | |
| 6.10 | KNR 4-05 2203-0100 | Likwidacja istniejących nieczynnych kanałów. Kanały sieci zewnętrznych. Ręczne czyszczenie kanałów kołowych wypełnionych osadem do 2/3 wysokości kanału. Kanał o średnicy 0,25 m - zamulanie piaskiem.. Ilość robót = 664,100 | m | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna Norma: 1,04000 Stawka: _____ Ilość: 690,66400r-g | r-g | | | | |
| M 2 | 16018HDK00 01- 060 | Piasek kopany płukany 0-2 mm z dodatkami. Norma: 0,05000 Cena: _____ Ilość: 33,20500m3 | m3 | | | | |
| S 3 | 14253-148 | Pompa wirnikowa spalinoowa 61-80 m3/ h Norma: 0,26000 Cena: _____ Ilość: 172,66600m-g | m-g | | | | |
| S 4 | 35621-148 | Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym pow. do 1,6 t Norma: 0,26000 Cena: _____ Ilość: 172,66600m-g | m-g | | | | |
| S 5 | 39511-148 | Samochód dostawczy do 0,9 t (1) Norma: 0,15000 Cena: _____ Ilość: 99,61500m-g | m-g | | | | |
| S 6 | 39521-148 | Samochód skrzyniowy do 5,0 t Norma: 0,05000 Cena: _____ Ilość: 33,20500m-g | m-g | | | | |
| S 7 | 84021-148 | Wentylator spalinowy Norma: 0,26000 Cena: _____ Ilość: 172,66600m-g | m-g | | | | |

Wartość kosztorysu:

Podatek VAT (VAT) = 23,00%WK

Wartość końcowa kosztorysu: