
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej z przyłączami oraz przepompwaniami we wsi Sieroszewice - ETAP II -
KANĄŁY GRAWITACYJNE
ADRES INWESTYCJI : SIEROSZEWICE
INWESTOR : Gmina Sieroszewice
Urząd Gminy 63-405 Sieroszewice ul. Ostrowska 65
BRANŻA : sanitarna
Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : III KW 2008

NARZUTY

Narzut podstawowy [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), M, S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

KANSAN-SIEROSZEWICE ETAP II - KANAŁY GRAWITACYJNE PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|----------|--|----------------|--------------|------------------|
| PRZEDMIAR ROBÓT: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI WE WSI SIEROSZEWICE - ETAP II | | | | | |
| 1 ROBOTY ZIEMNE I DROGOWE - KANAŁY GRAWITACYJNE | | | | | |
| 1 | KNR 2-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych | km | | |
| d.1 | 0120-03 | 1179 mb | km | 1.179 | |
| | | 1.179 | | | |
| | | | | RAZEM | 1.179 |
| 2 | KNR 2-01 | Zdjęcie warstwy wiążącej gr. 30cm | m ³ | | |
| d.1 | 0202-02 | 1179 - 170 - 174 = 835 | m ³ | | |
| | | 835 x 2,0 x 0,3 = | m ³ | 501.000 | |
| | | 501 | | | |
| | | | | RAZEM | 501.000 |
| 3 | Wycena | Cięcie asfaltu piłą mech. spalinową | m | | |
| d.1 | własna | 170 X 2 + 110 | m | 450.000 | |
| | | 450 | | | |
| | | | | RAZEM | 450.000 |
| 4 | KNR 2-31 | Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm | m ² | | |
| d.1 | 0803-01 | 170 x 1,6 + 110 X 0,8 = 272 + 88 = 360 | m ² | | |
| | | 360 | | 360.000 | |
| | | | | RAZEM | 360.000 |
| 5 | KNR 2-31 | Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dodatek za każdy dalszy 1 cm grub. 2 cm | m ² | | |
| d.1 | 0803-02 | 360 x 2 = | m ² | | |
| | | 720 | | 720.000 | |
| | | | | RAZEM | 720.000 |
| 6 | KNR 2-31 | Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm | m ² | | |
| d.1 | 0802-05 | 360 | m ² | | |
| | | 360 | | 360.000 | |
| | | | | RAZEM | 360.000 |
| 7 | KNR 2-31 | Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dodatek za każdy dalszy 1 cm grub. | m ² | | |
| d.1 | 0802-06 | 360 x 3 = | m ² | | |
| | | 1080 | | 1080.000 | |
| | | | | RAZEM | 1080.000 |
| 8 | KNR 2-31 | Transp.wewn.kruszywa łamanego pojazdami samowładoczymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem ręcznym - wywózka materiałów z rozbiórki nawierzchni | t | | |
| d.1 | 1510-02 | 360 x 0,23 x 1,8 | t | | |
| | | 149 | | 149.000 | |
| | | | | RAZEM | 149.000 |
| 9 | KNR 2-31 | Dod.do tabl.1510 za transp.na każde dalsze 0.5 km | t | | |
| d.1 | 1511-02 | 149 x 8 = | t | | |
| | | 1192 | | 1192.000 | |
| | | | | RAZEM | 1192.000 |
| 10 | KNR 2-31 | Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej POLBRUK | m ² | | |
| d.1 | 0806-04 | 19 x 4 x 1,6 | m ² | | |
| | | 122 | | 122.000 | |
| | | | | RAZEM | 122.000 |
| 11 | KNR 2-31 | Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm | m | | |
| d.1 | 0816-01 | 24 x 4 | m | | |
| | | 96 | | 96.000 | |
| | | | | RAZEM | 96.000 |
| 12 | KNR 2-31 | Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe | m ³ | | |
| d.1 | 0816-04 | 48 x 1,8 x 0,3 | m ³ | | |
| | | 26 | | 26.000 | |
| | | | | RAZEM | 26.000 |
| 13 | KNR 2-01 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładoczymi na odległość do 1 km | m ³ | | |
| d.1 | 0206-02 | 1179 - 174 x 1,4 x 2,34 = | m ³ | | |
| | | 3292 | | 3292.000 | |
| | | | | RAZEM | 3292.000 |
| 14 | KNR 2-01 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV | m ³ | | |
| d.1 | 0214-02 | 3292 x 8 = | m ³ | | |
| | | 26336 | | 26336.000 | |
| | | | | RAZEM | 26336.000 |
| 15 | KNR 2-01 | Dowóz piasku na wymianę gruntu | m ³ | | |
| d.1 | 0206-02 | piasek M dla 1646 m3 | m ³ | | |
| | | 3292 | | 3292.000 | |
| | | | | RAZEM | 3292.000 |

KANSAN-SIEROSZEWICE ETAP II - KANAŁY GRUNTYWYKOPANE I PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|----------------------------|---|----------------|--------------|------------------|
| 16 | KNR 2-01 d.1 0214-04 | Nakłady uzupełn za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV 3292 x 8 26336 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 26336.000 | |
| | | | | RAZEM | 26336.000 |
| 17 | KNR 2-01 d.1 0206-02 | Dowóz warstwy wiążącej uprzednio wywiezionej 501 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 501.000 | |
| | | | | RAZEM | 501.000 |
| 18 | KNR 2-01 d.1 0230-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 3292 + 501 = 3793 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 3793.000 | |
| | | | | RAZEM | 3793.000 |
| 19 | KNR 2-01 d.1 0236-01 | Zagęszczenie piasku i warstwy wiążącej ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 3793 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 3793.000 | |
| | | | | RAZEM | 3793.000 |
| 20 | KNR 2-01 d.1 0233-05 | Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III /1179 - 174 /x 3 3015 | m ² | | |
| | | | m ² | 3015.000 | |
| | | | | RAZEM | 3015.000 |
| 21 | KNR 0-11 d.1 0317-01 | Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 122 | m ² | | |
| | | | m ² | 122.000 | |
| | | | | RAZEM | 122.000 |
| 22 | KNR 2-01 d.1 0324-02 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką 1179 - 174 x 2,3 x2 4623 | m ² | | |
| | | | m ² | 4623.000 | |
| | | | | RAZEM | 4623.000 |
| 23 | KNR 2-01 d.1 0607-07 | Iglotfiltry o śr.do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką na głębok.do 4 m 250 | szt. | | |
| | | | szt. | 250.000 | |
| | | | | RAZEM | 250.000 |
| 24 | KNR 2-01 d.1 0605-01 | Pompowanie wody (rozliczenie powykonawcze) 180 | godz. | | |
| | | | godz. | 180.000 | |
| | | | | RAZEM | 180.000 |
| 25 | KNR 2-31 d.1 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 360 | m ² | | |
| | | | m ² | 360.000 | |
| | | | | RAZEM | 360.000 |
| 26 | KNR 2-31 d.1 0114-06 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. 360 x 5 = 1800 | m ² | | |
| | | | m ² | 1800.000 | |
| | | | | RAZEM | 1800.000 |
| 27 | KNR 2-31 d.1 0310-01 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 360 | m ² | | |
| | | | m ² | 360.000 | |
| | | | | RAZEM | 360.000 |
| 28 | KNR 2-31 d.1 0310-05 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 360 | m ² | | |
| | | | m ² | 360.000 | |
| | | | | RAZEM | 360.000 |
| 29 | KNR-W 2- d.1 01 0507-02 | Plantowanie skarp i dna rowów po robotach sieciowych 1179 - 174 - 170 - 205 x 2,0 1260 | m ² | | |
| | | | m ² | 1260.000 | |
| | | | | RAZEM | 1260.000 |
| 30 | KNR 2-31 d.1 0605-06 | Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm 96 | m | | |
| | | | m | 96.000 | |
| | | | | RAZEM | 96.000 |
| 31 | KNR 2-31 d.1 0605-03 | Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm 48 | ściank | | |
| | | | ściank | 48.000 | |
| | | | | RAZEM | 48.000 |

KANSAN-SIEROSZEWICE ETAP II - KANAŁY GRUBOŚCIOWE PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|------------|--|----------------|--------------|-----------------|
| 32 | KNR 2-31 | Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa | m ³ | | |
| d.1 | 0605-02 | 48 x 1,8 x 0,3 = 26 | m ³ | 26.000 | |
| | | | | RAZEM | 26.000 |
| 2 ROBOTY INSTALACYJNO - MONTAŻOWE | | | | | |
| 33 | KNR 2-18 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm | m ² | | |
| d.2 | 0501-02 | 1179 - 174 x 1,2 = 1206 | m ² | 1206.000 | |
| | | | | RAZEM | 1206.000 |
| 34 | KNR-W 2- | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm typ ciężki | m | | |
| d.2 | 18 0408-03 | 1179 | m | 1179.000 | |
| | | | | RAZEM | 1179.000 |
| 35 | KNR-W 2- | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o | szt | | |
| d.2 | 18 0422-03 | śr. zewn. 200/160<45 - trójniki 49 | szt | 49.000 | |
| | | | | RAZEM | 49.000 |
| 36 | Wycena | Studnie rewizyjne szczelne BS 1000 | szt | | |
| d.2 | własna | 6 | szt | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 37 | KNR-W 2- | Studzienki rewizyjne z PCV o śr 425 mm z rurą i włazem | szt | | |
| d.2 | 18 0517-02 | 27 | szt | 27.000 | |
| | | | | RAZEM | 27.000 |
| 38 | KNR-W 2- | Przewiert pod drogą asfaltową rura stalowa | m | | |
| d.2 | 18 0307-02 | śr 323 - 174 mb 14 przewierć - 174m 174 | m | 174.000 | |
| | | | | RAZEM | 174.000 |
| 39 | KNR-W 2- | Przeciąganie rurociągów przewodowych PCV w rurach ochronnych | m | | |
| d.2 | 18 0309-01 | śr. 200mm - 174m 174 | m | 174.000 | |
| | | | | RAZEM | 174.000 |
| 40 | KNR-W 2- | Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyj- | kpl. | | |
| d.2 | 18 0902-01 | nych typu ciężkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 20 | kpl. | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 41 | KNR-W 2- | Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyj- | kpl. | | |
| d.2 | 18 0902-06 | nych typu ciężkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 20 | kpl. | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 42 | Wycena | Inwentaryzacja geodezyjna | m | | |
| d.2 | własna | 1179 | m | 1179.000 | |
| | | | | RAZEM | 1179.000 |
| 43 | wycena | Inspekcja kanałów grawitacyjnych kamerą TV | m | | |
| d.2 | własna | 1179 | m | 1179.000 | |
| | | | | RAZEM | 1179.000 |

KANSAN-SIEROSZEWICE ETAP II - KANAŁY GRAWITACYJNE

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|------------------------|---|-----|----------|-------------|---|---|---|
| PRZEDMIAR ROBÓT: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI WE WSI SIEROSZEWICE - ETAP II | | | | | | | | |
| 1 ROBOTY ZIEMNE I DROGOWE - KANAŁY GRAWITACYJNE | | | | | | | | |
| 1 | KNR 2-01 d. 0120-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 1179 mb obmiar = 1.179km | km | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 78.6*0.955=75.063r-g/km | r-g | 88.4993 | | | | |
| 2* | | -- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.16m³/km | m³ | 0.1886 | | | | |
| 3* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 4.5m-g/km | m-g | 5.3055 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 2 | KNR 2-01 d. 0202-02 | Zdjęcie warstwy wiążącej gr. 30cm 1179 - 170 - 174 = 835 | m³ | | | | | |
| 1 | | 835 x 2,0 x 0,3 = obmiar = 501m³ | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1652r-g/m³ | r-g | 82.7652 | | | | |
| 2* | | -- S -- koparka gaśnicowa 0.4 m3 0.0577m-g/m³ | m-g | 28.9077 | | | | |
| 3* | | samochód samowyladowczy 5 t 0.1812m-g/m³ | m-g | 90.7812 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 3 | Wycena własna | Cięcie asfaltu piłą mech. spaliniową 170 X 2 + 110 obmiar = 450m | m | | | | | |
| 1 | | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1r-g/m | r-g | 45.0000 | | | | |
| 2* | | -- M -- tarcza diamentowa do cięcia asfaltu 0.002/m | | 0.9000 | | | | |
| 3* | | -- S -- piła do cięcia asfaltu 0.2m-g/m | m-g | 90.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 4 | KNR 2-31 d. 0803-01 | Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 170 x 1,6 + 110 X 0,8 = 272 + 88 = 360 obmiar = 360m² | m² | | | | | |
| 1 | | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.4158r-g/m² | r-g | 149.6880 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 5 | KNR 2-31 d. 0803-02 | Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dodatek za każdy dalszy 1 cm grub. 2 cm 360 x 2 = obmiar = 720m² | m² | | | | | |
| 1 | | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0714r-g/m² | r-g | 51.4080 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |

KANSAN-SIEROSZEWICE ETAP II - KANAŁY GRAWITACYJNE

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------------|---|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 6 | KNR 2-31 d. 0802-05 | Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm 360 obmiar = 360m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.5446r-g/m ² | r-g | 196.0560 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 7 | KNR 2-31 d. 0802-06 | Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dodatek za każdy dalszy 1 cm grub. 360 x 3 = obmiar = 1080m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0363r-g/m ² | r-g | 39.2040 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 8 | KNR 2-31 d. 1510-02 | Transp.wewn.kruszywa łamanego pojazdami samowyladowczymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem ręcznym - wywózka materiałów z rozbiórki nawierzchni 360 x 0,23 x 1,8 obmiar = 149t | t | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.53r-g/t | r-g | 78.9700 | | | | |
| 2* | | -- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0.18m-g/t | m-g | 26.8200 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 9 | KNR 2-31 d. 1511-02 | Dod.do tabl.1510 za transp.na każde dalsze 0.5 km 149 x 8 = obmiar = 1192t | t | | | | | |
| 1* | | -- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0.008m-g/t | m-g | 9.5360 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 10 | KNR 2-31 d. 0806-04 | Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej POLBRUK 19 x 4 x 1,6 obmiar = 122m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.7864r-g/m ² | r-g | 95.9408 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 11 | KNR 2-31 d. 0816-01 | Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm 24 x 4 obmiar = 96m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.95r-g/m | r-g | 187.2000 | | | | |
| 2* | | -- S -- żuraw samochodowy 4 t 0.13m-g/m | m-g | 12.4800 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |

KANSAN-SIEROSZEWICE ETAP II - KANAŁY GRAWITACYJNE

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|------------------------|---|----------------|-----------|-------------|---|---|---|
| 12 | KNR 2-31 d. 0816-04 | Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe 48 x 1,8 x 0,3 obmiar = 26m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 9.43r-g/m ³ | r-g | 245.1800 | | | | |
| 2* | | -- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 5.89m-g/m ³ | m-g | 153.1400 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 13 | KNR 2-01 d. 0206-02 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczy-mi na odległość do 1 km 1179 - 174 x 1,4 x 2,34 = obmiar = 3292m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.203r-g/m ³ | r-g | 668.2760 | | | | |
| 2* | | -- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0.0754m-g/m ³ | m-g | 248.2168 | | | | |
| 3* | | samochód samowyladowczy 5 t 0.2016m-g/m ³ | m-g | 663.6672 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 14 | KNR 2-01 d. 0214-02 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach gruntowych ziemi kat.III-IV 3292 x 8 = obmiar = 26336m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0054r-g/m ³ | r-g | 142.2144 | | | | |
| 2* | | -- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0174m-g/m ³ | m-g | 458.2464 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 15 | KNR 2-01 d. 0206-02 | Dowóz piasku na wymianę gruntu piasek M dla 1646 m ³ obmiar = 3292m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.203r-g/m ³ | r-g | 668.2760 | | | | |
| 2* | | -- M -- piasek przyjąc 50% z 3292 m ³ 1m ³ /m ³ | m ³ | 3292.0000 | | | | |
| 3* | | -- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0.0754m-g/m ³ | m-g | 248.2168 | | | | |
| 4* | | samochód samowyladowczy 5 t 0.2016m-g/m ³ | m-g | 663.6672 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 16 | KNR 2-01 d. 0214-04 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV 3292 x 8 obmiar = 26336m ³ | m ³ | | | | | |

KANSAN-SIEROSZEWICE ETAP II - KANAŁY GRAWITACYJNE

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-----------------------------|---|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 1* | | -- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0107m-g/m ³ | m-g | 281.7952 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 17 | KNR 2-01 d. 0206-02 1 | Dowóz warstwy wiążącej uprzednio wywiezionej obmiar = 501m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.203r-g/m ³ | r-g | 101.7030 | | | | |
| 2* | | -- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0754m-g/m ³ | m-g | 37.7754 | | | | |
| 3* | | samochód samowyladowczy 5 t 0.2016m-g/m ³ | m-g | 101.0016 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 18 | KNR 2-01 d. 0230-01 1 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 3292 + 501 = obmiar = 3793m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0127m-g/m ³ | m-g | 48.1711 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 19 | KNR 2-01 d. 0236-01 1 | Zagęszczenie piasku i warstwy wiążącej ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 3793m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1337r-g/m ³ | r-g | 507.1241 | | | | |
| 2* | | -- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704m-g/m ³ | m-g | 267.0272 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 20 | KNR 2-01 d. 0233-05 1 | Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III /1179 - 174 /x 3 obmiar = 3015m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.139r-g/m ² | r-g | 419.0850 | | | | |
| 2* | | -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0024m-g/m ² | m-g | 7.2360 | | | | |
| 3* | | zrywarka przyczepna 0.0008m-g/m ² | m-g | 2.4120 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 21 | KNR 0-11 d. 0317-01 1 | Nawierzchnie z kostki betonowej "POL-BRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 122m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.2506r-g/m ² | r-g | 152.5732 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

KANSAN-SIEROSZEWICE ETAP II - KANAŁY GRAWITACYJNE

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|------------------------|---|----------------|-----------|-------------|---|---|---|
| 2* | | kostka betonowa "POLBRUK" 1.025m ² /m ² | m ² | 125.0500 | | | | |
| 3* | | piasek 0.0845m ³ /m ² | m ³ | 10.3090 | | | | |
| 4* | | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0111t/m ² | t | 1.3542 | | | | |
| 5* | | woda 0.016m ³ /m ² | m ³ | 1.9520 | | | | |
| 6* | | -- S -- ubijak spalinowy 0.053m-g/m ² | m-g | 6.4660 | | | | |
| 7* | | piła do ciecicia płytek 0.025m-g/m ² | m-g | 3.0500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 22 | KNR 2-01 d. 0324-02 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką 1179 - 174 x 2,3 x2 obmiar = 4623m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.3345*0.955=0.319448r-g/m ² | r-g | 1476.8081 | | | | |
| 2* | | -- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00003t/m ² | t | 0.1387 | | | | |
| 3* | | drewno na stemple iglaste nasyczone 0.00014m ³ /m ² | m ³ | 0.6472 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 23 | KNR 2-01 d. 0607-07 | Iglofiltry o śr.do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obrypką na głębok.do 4 m obmiar = 250szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 7.15*0.955=6.82825r-g/szt. | r-g | 1707.0625 | | | | |
| 2* | | -- M -- iglofiltry (igły) 0.1szt/szt. | szt | 25.0000 | | | | |
| 3* | | wąż gumowy śr. 50 mm 0.2m/szt. | m | 50.0000 | | | | |
| 4* | | kolektor ssący z rur stalowych kołnierzowych śr. 200 mm 0.05m/szt. | m | 12.5000 | | | | |
| 5* | | zwirek filtracyjny 0.052m ³ /szt. | m ³ | 13.0000 | | | | |
| 6* | | piasek filtracyjny 0.028m ³ /szt. | m ³ | 7.0000 | | | | |
| 7* | | uszczelki gumowe do rur śr. 150 mm 0.1szt/szt. | szt | 25.0000 | | | | |
| 8* | | uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm 0.2szt/szt. | szt | 50.0000 | | | | |
| 9* | | śruby M16 z nakrętkami 0.4kg/szt. | kg | 100.0000 | | | | |
| 10* | | -- S -- pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h 0.3m-g/szt. | m-g | 75.0000 | | | | |
| 11* | | wciągnik przejezdny 3 t 1.6m-g/szt. | m-g | 400.0000 | | | | |
| 12* | | samochód skrzyniowy do 5 t 0.21m-g/szt. | m-g | 52.5000 | | | | |
| 13* | | samochód samowładowczy 5 t 0.08m-g/szt. | m-g | 20.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |

KANSAN-SIEROSZEWICE ETAP II - KANAŁY GRAWITACYJNE

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|--------------------------------------|--|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 24 | KNR 2-01 d. 0605-01 | Pompowanie wody (rozliczenie powykonawcze) obmiar = 180godz. | godz | | | | | |
| 1 | | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 4.4*0.955=4.202r-g/godz. | r-g | 756.3600 | | | | |
| 2* | | -- S -- pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h 1m-g/godz. | m-g | 180.0000 | | | | |
| 3* | | samochód skrzyniowy do 5 t 0.01m-g/godz. | m-g | 1.8000 | | | | |
| 4* | | zespół prądowrczy przewoźny 10 kVA 1m-g/godz. | m-g | 180.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 25 | KNR 2-31 d. 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm obmiar = 360m ² | m ² | | | | | |
| 1 | | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0333r-g/m ² | r-g | 11.9880 | | | | |
| 2* | | -- M -- łuczeń kamienny niesortowany 0.3182t/m ² | t | 114.5520 | | | | |
| 3* | | woda 0.015m ³ /m ² | m ³ | 5.4000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5% | % | 0.5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m ² | m-g | 0.9720 | | | | |
| 6* | | walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m ² | m-g | 13.9320 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 26 | KNR 2-31 d. 0114-06 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. 360 x 5 = obmiar = 1800m ² | m ² | | | | | |
| 1 | | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0011r-g/m ² | r-g | 1.9800 | | | | |
| 2* | | -- M -- łuczeń kamienny niesortowany 0.0212t/m ² | t | 38.1600 | | | | |
| 3* | | woda 0.001m ³ /m ² | m ³ | 1.8000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5% | % | 0.5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002m-g/m ² | m-g | 0.3600 | | | | |
| 6* | | walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013m-g/m ² | m-g | 2.3400 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 27 | KNR 2-31 d. 0310-01 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm obmiar = 360m ² | m ² | | | | | |
| 1 | | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.033r-g/m ² | r-g | 11.8800 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

KANSAN-SIEROSZEWICE ETAP II - KANAŁY GRAWITACYJNE

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-------------------------------|--|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 2* | | mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta 0.0995t/m ² | t | 35.8200 | | | | |
| 3* | | -- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0069m-g/m ² | m-g | 2.4840 | | | | |
| 4* | | walec statyczny samojezdny 10 t 0.0069m-g/m ² | m-g | 2.4840 | | | | |
| 5* | | walec statyczny samojezdny 15 t 0.0069m-g/m ² | m-g | 2.4840 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 28 | KNR 2-31 d. 0310-05 1 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm obmiar = 360m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0323r-g/m ² | r-g | 11.6280 | | | | |
| 2* | | -- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 0.0765t/m ² | t | 27.5400 | | | | |
| 3* | | -- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0057m-g/m ² | m-g | 2.0520 | | | | |
| 4* | | walec statyczny samojezdny 10 t 0.0057m-g/m ² | m-g | 2.0520 | | | | |
| 5* | | walec statyczny samojezdny 15 t 0.0057m-g/m ² | m-g | 2.0520 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 29 | KNR-W 2-01 d. 0507-02 1 | Plantowanie skarp i dna rowów po robotach sieciowych 1179 - 174 - 170 - 205 x 2,0 obmiar = 1260m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.156r-g/m ² | r-g | 196.5600 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 30 | KNR 2-31 d. 0605-06 1 | Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm obmiar = 96m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.4574r-g/m | r-g | 235.9104 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury betonowe okrągłe ze stopką śr. 50 cm 1.03m/m | m | 98.8800 | | | | |
| 3* | | roztwór asfaltowy do gruntowania 0.6769kg/m | kg | 64.9824 | | | | |
| 4* | | lepik asfaltowy stosowany na gorąco 2.9977kg/m | kg | 287.7792 | | | | |
| 5* | | drewno opałowe 4.0614kg/m | kg | 389.8944 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 0.5% | % | 0.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 31 | KNR 2-31 d. 0605-03 1 | Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm obmiar = 48ściank. | ściank. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 19.87r-g/ściank. | r-g | 953.7600 | | | | |

KANSAN-SIEROSZEWICE ETAP II - KANAŁY GRAWITACYJNE

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------|---|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 2* | | -- M -- deski iglaste obrzynane grub. 25 mm 0.041m ³ /ściank. | m ³ | 1.9680 | | | | |
| 3* | | lepik asfaltowy stosowany na gorąco 8.64kg/ściank. | kg | 414.7200 | | | | |
| 4* | | woda 0.12m ³ /ściank. | m ³ | 5.7600 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 0.5% | % | 0.5000 | | | | |
| 6* | | mieszanka betonowa' 0.5m ³ /ściank. | m ³ | 24.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 32 d. 1 | KNR 2-31 0605-02 | Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa 48 x 1,8 x 0,3 = obmiar = 26m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 22.43r-g/m ³ | r-g | 583.1800 | | | | |
| 2* | | -- M -- deski iglaste obrzynane grub. 25 mm 0.016m ³ /m ³ | m ³ | 0.4160 | | | | |
| 3* | | woda 0.1m ³ /m ³ | m ³ | 2.6000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5% | % | 0.5000 | | | | |
| 5* | | mieszanka betonowa 1.05m ³ /m ³ | m ³ | 27.3000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE I DROGOWE - KANAŁY GRAWITACYJNE

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Narzut podstawowy [Kp] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓLEM

Słownie:

KANSAN-SIEROSZEWICE ETAP II - KANAŁY GRAWITACYJNE

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-------------------------------|--|----------------|-----------|-------------|---|---|---|
| 2 ROBOTY INSTALACYJNO - MONTAŻOWE | | | | | | | | |
| 33 | KNR 2-18 d. 0501-02 2 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 15 cm 1179 - 174 x 1,2 = obmiar = 1206m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.363*0.955=0.346665r-g/m ² | r-g | 418.0780 | | | | |
| 2* | | -- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.183m ³ /m ² | m ³ | 220.6980 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 34 | KNR-W 2-18 d. 0408-03 2 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm typ ciężki obmiar = 1179m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.5r-g/m | r-g | 589.5000 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm typ ciężki 1.02m/m | m | 1202.5800 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0.0104m-g/m | m-g | 12.2616 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 35 | KNR-W 2-18 d. 0422-03 2 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200/160<45 - trójniki obmiar = 49szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.342r-g/szt | r-g | 16.7580 | | | | |
| 2* | | -- M -- kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm - 200/160<45 - trójniki 1szt/szt | szt | 49.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0.093m-g/szt | m-g | 4.5570 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 36 | Wycena własna d. na 2 | Studnie rewizyjne szczelne BS 1000 obmiar = 6szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- M -- studnia BS 1000 1szt/szt | szt | 6.0000 | | | | |
| 2* | | piersień odciążający betonowy śr. 1400mm 1szt/szt | szt. | 6.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 37 | KNR-W 2-18 d. 0517-02 2 | Studzienki rewizyjne z PCV o śr 425 mm z rurą i włazem obmiar = 27szt | szt | | | | | |

KANSAN-SIEROSZEWICE ETAP II - KANAŁY GRAWITACYJNE

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|--------------------------|---|-----|-----------|-------------|---|---|---|
| 1* | | -- R -- robocizna 2.42r-g/szt | r-g | 65.3400 | | | | |
| 2* | | -- M -- kineta studzienki z PCV 1szt/szt | szt | 27.0000 | | | | |
| 3* | | uszczelka 2szt/szt | szt | 54.0000 | | | | |
| 4* | | trzon studzienki rura karbowana 1.05m/szt | m | 28.3500 | | | | |
| 5* | | rura teleskopowa 1szt/szt | szt | 27.0000 | | | | |
| 6* | | pokrywa żeliwna 1szt/szt | szt | 27.0000 | | | | |
| 7* | | pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt | m³ | 5.4000 | | | | |
| 8* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| 9* | | -- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt | m-g | 1.8900 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 38 | KNR-W 2-18 d. 0307-02 | Przewiert pod drogą asfaltową rura stalowa śr 323 - 174 mb 14 przewiertów - 174m obmiar = 174m | m | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 7.43r-g/m | r-g | 1292.8200 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe przewodowe gładkie o śr.323,9 1.02m/m | m | 177.4800 | | | | |
| 3* | | elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm 17szt/m | szt | 2958.0000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 3.5% | % | 3.5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.08m-g/m | m-g | 13.9200 | | | | |
| 6* | | pryczepa dłuźycowa 10 t 0.08m-g/m | m-g | 13.9200 | | | | |
| 7* | | żuraw samochodowy 1.61m-g/m | m-g | 280.1400 | | | | |
| 8* | | spawarka 1.56m-g/m | m-g | 271.4400 | | | | |
| 9* | | maszyna do wierceń poziomych 1.56m-g/m | m-g | 271.4400 | | | | |
| 10* | | wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 1.56m-g/m | m-g | 271.4400 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 39 | KNR-W 2-18 d. 0309-01 | Przeciąganie rurociągów przewodowych PCV w rurach ochronnych śr. 200mm - 174m obmiar = 174m | m | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.18r-g/m | r-g | 205.3200 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe przewodowe gładkie o śr. nominalnej 200 mm 174m | m | 174.0000 | | | | |
| 3* | | podpory stalowe ślizgowe 0.8szt/m | szt | 139.2000 | | | | |

KANSAN-SIEROSZEWICE ETAP II - KANAŁY GRAWITACYJNE

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|--------------------------|---|----------------|-----------|-------------|---|---|---|
| 4* | | elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych sr. 2.5-6mm | szt | 5394.0000 | | | | |
| 5* | | 31szt/m materiały pomocnicze 3.5% | % | 3.5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t | m-g | 13.9200 | | | | |
| 7* | | 0.08m-g/m przyczepa dłuźycowa 10 t | m-g | 13.9200 | | | | |
| 8* | | 0.08m-g/m zuraw samochodowy | m-g | 62.6400 | | | | |
| 9* | | 0.36m-g/m spawarka | m-g | 53.9400 | | | | |
| 10* | | 0.31m-g/m wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t | m-g | 53.9400 | | | | |
| | | 0.31m-g/m | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 40 | KNR-W 2-18 d. 0902-01 | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu ciężkiego o rozpiętości elementu 4.0 m obmiar = 20kpl. | kpl. | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.52r-g/kpl. | r-g | 50.4000 | | | | |
| 2* | | -- M -- dźwigary i podwieszenia 0.05kpl/kpl. | kpl | 1.0000 | | | | |
| 3* | | śruby stalowe dokładne M-16 z podkładkami i nakrętkami 0.77kg/kpl. | kg | 15.4000 | | | | |
| 4* | | krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm 0.02m ³ /kpl. | m ³ | 0.4000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2% | % | 2.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 41 | KNR-W 2-18 d. 0902-06 | Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu ciężkiego o rozpiętości elementu 4.0 m obmiar = 20kpl. | kpl. | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.32r-g/kpl. | r-g | 46.4000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 42 | Wycena własna | Inwentaryzacja geodezyjna obmiar = 1179m | m | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.2r-g/m | r-g | 235.8000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 43 | wycena własna | Inspekcja kanałów grawitacyjnych kamerą TV obmiar = 1179m | m | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1r-g/m | r-g | 1179.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |

KANSAN-SIEROSZEWICE ETAP II - KANAŁY GRAWIPODSUMOWANIE

ROBOTY INSTALACYJNO - MONTAŻOWE

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Narzut podstawowy [Kp] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓLEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Narzut podstawowy [Kp] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓLEM

Słownie:

KANSAN-SIEROSZEWICE ETAP II - KANAŁY PRAWIDŁOWIE SCALONYCH

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | RAZEM |
|-----|---|-----------|-----------|--------|----|---|-------|
| 1 | ROBOTY ZIEMNE I DROGOWE - KANAŁY GRAWITACYJNE | | | | | | |
| 2 | ROBOTY INSTALACYJNO - MONTAŻOWE | | | | | | |
| | RAZEM | | | | | | |

Słownie:

KANSAN-SIEROSZEWICE ETAP II - KANAŁY GZEWYDZINNE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Dostawca | Cena dostawcy | Rabat maksymalny | Rabat zastosowany |
|-----|--|----------------|-----------|---------|---------|------------|---------|-------|----------|---------------|------------------|-------------------|
| 1. | tarcza diamentowa do cięcia asfaltu | | 0.9000 | | | 0.9000 | | | | | | |
| 2. | piersień odciążający betonowy śr. 1400mm | szt. | 6.0000 | | | 6.0000 | | | | | | |
| 3. | studnia BS 1000 | szt | 6.0000 | | | 6.0000 | | | | | | |
| 4. | lepik asfaltowy stosowany na gorąco | kg | 414.7200 | | | 414.7200 | | | | | | |
| 5. | lepik asfaltowy stosowany na gorąco' | kg | 287.7792 | | | 287.7792 | | | | | | |
| 6. | pale szalunkowe stalowe (wypraski) | t | 0.1387 | | | 0.1387 | | | | | | |
| 7. | elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm | szt | 8352.0000 | | | 8352.0000 | | | | | | |
| 8. | łuczeń kamienny niesortowany | t | 152.7120 | | | 152.7120 | | | | | | |
| 9. | piasek przyjąc 50% z 3292 m3 | m ³ | 3292.0000 | | | 3292.0000 | | | | | | |
| 10. | piasek | m ³ | 10.3090 | | | 10.3090 | | | | | | |
| 11. | pospółka - kruszywo nienormowane | m ³ | 220.6980 | | | 220.6980 | | | | | | |
| 12. | pospółka - kruszywo nienormowane | m ³ | 5.4000 | | | 5.4000 | | | | | | |
| 13. | żwir filtracyjny | m ³ | 13.0000 | | | 13.0000 | | | | | | |
| 14. | piasek filtracyjny | m ³ | 7.0000 | | | 7.0000 | | | | | | |
| 15. | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 | t | 1.3542 | | | 1.3542 | | | | | | |
| 16. | mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta | t | 35.8200 | | | 35.8200 | | | | | | |
| 17. | mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta | t | 27.5400 | | | 27.5400 | | | | | | |
| 18. | kostka betonowa "POLBRUK" | m ² | 125.0500 | | | 125.0500 | | | | | | |
| 19. | roztwór asfaltowy do gruntowania | kg | 64.9824 | | | 64.9824 | | | | | | |
| 20. | mieszanka betonowa | m ³ | 27.3000 | | | 27.3000 | | | | | | |
| 21. | mieszanka betonowa' | m ³ | 24.0000 | | | 24.0000 | | | | | | |
| 22. | deski iglaste obrzynane grub. 25 mm | m ³ | 2.3840 | | | 2.3840 | | | | | | |
| 23. | drewno na stemple iglaste nasyczone | m ³ | 0.6472 | | | 0.6472 | | | | | | |
| 24. | krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm | m ³ | 0.4000 | | | 0.4000 | | | | | | |
| 25. | woda | m ³ | 17.5120 | | | 17.5120 | | | | | | |
| 26. | drewno opałowe | kg | 389.8944 | | | 389.8944 | | | | | | |
| 27. | słupki drewniane iglaste śr.70mm | m ³ | 0.1886 | | | 0.1886 | | | | | | |
| 28. | rury stalowe przewodowe gładkie o śr.323,9 | m | 177.4800 | | | 177.4800 | | | | | | |
| 29. | rury stalowe przewodowe gładkie o śr.nominalnej 200 mm | m | 174.0000 | | | 174.0000 | | | | | | |
| 30. | rury betonowe okrągłe ze stopką śr. 50 cm | m | 98.8800 | | | 98.8800 | | | | | | |
| 31. | rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm typ ciężki | m | 1202.5800 | | | 1202.5800 | | | | | | |
| 32. | kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm - 200/160<45 - trójniki | szt | 49.0000 | | | 49.0000 | | | | | | |

KANSAN-SIEROSZEWICE ETAP II - KANAŁY GĘSTWAŁENIEMATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Dostawca | Cena dostawcy | Rabat maksymalny | Rabat zastosowany |
|--------------|---|-----|----------|---------|---------|------------|---------|-------|----------|---------------|------------------|-------------------|
| 33. | wąz gumowy śr. 50 mm | m | 50.0000 | | | 50.0000 | | | | | | |
| 34. | pokrywa żeliwna | szt | 27.0000 | | | 27.0000 | | | | | | |
| 35. | trzon studzienki rura karbowana | m | 28.3500 | | | 28.3500 | | | | | | |
| 36. | rura teleskopowa | szt | 27.0000 | | | 27.0000 | | | | | | |
| 37. | kineta studzienki z PCV | szt | 27.0000 | | | 27.0000 | | | | | | |
| 38. | uszczelka | szt | 54.0000 | | | 54.0000 | | | | | | |
| 39. | igłofiltry (igły) | szt | 25.0000 | | | 25.0000 | | | | | | |
| 40. | kolektor ssący z rur stalowych kołnierzowych śr. 200 mm | m | 12.5000 | | | 12.5000 | | | | | | |
| 41. | podpory stalowe ślizgowe | szt | 139.2000 | | | 139.2000 | | | | | | |
| 42. | śruby stalowe dokładne M-16 z podkładkami i nakrętkami | kg | 15.4000 | | | 15.4000 | | | | | | |
| 43. | śruby M16 z nakrętkami | kg | 100.0000 | | | 100.0000 | | | | | | |
| 44. | uszczelki gumowe do rur śr. 150 mm | szt | 25.0000 | | | 25.0000 | | | | | | |
| 45. | uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm | szt | 50.0000 | | | 50.0000 | | | | | | |
| 46. | dźwigary i podwieszenia | kpl | 1.0000 | | | 1.0000 | | | | | | |
| 47. | materiały pomocnicze | zl | | | | | | | | | | |
| RAZEM | | | | | | | | | | | | |

Słownie:

KANSAN-SIEROSZEWICE ETAP II - KANAŁY GRAZ...
BUDOWA I WYKONANIE SPRZĘTU

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|-----|-----------|--------------|---------|
| 1. | piła do cięcia asfaltu | m-g | 90.0000 | | |
| 2. | koparka gaśnicowa 0.4 m3 | m-g | 563.1167 | | |
| 3. | spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) | m-g | 55.4071 | | |
| 4. | równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) | m-g | 1.3320 | | |
| 5. | zrywarka przyczepna | m-g | 2.4120 | | |
| 6. | walec statyczny samojezdny 10 t | m-g | 20.8080 | | |
| 7. | walec statyczny samojezdny 15 t | m-g | 4.5360 | | |
| 8. | ubijak spalinowy 200 kg | m-g | 267.0272 | | |
| 9. | ubijak spalinowy | m-g | 6.4660 | | |
| 10. | pompa wirmikowa spalinowa 61-80 m3/h | m-g | 75.0000 | | |
| 11. | pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h | m-g | 180.0000 | | |
| 12. | maszyna do wierceń poziomych | m-g | 271.4400 | | |
| 13. | żuraw samochodowy 4 t | m-g | 12.4800 | | |
| 14. | żuraw samochodowy | m-g | 342.7800 | | |
| 15. | wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t | m-g | 271.4400 | | |
| 16. | wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t | m-g | 53.9400 | | |
| 17. | wciągnik przejezdny 3 t | m-g | 400.0000 | | |
| 18. | samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 5.3055 | | |
| 19. | samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 54.3000 | | |
| 20. | samochód skrzyniowy 5 t | m-g | 1.8900 | | |
| 21. | samochód skrzyniowy 5-10 t | m-g | 27.8400 | | |
| 22. | samochód skrzyniowy | m-g | 16.8186 | | |
| 23. | przyczepa dłuźycowa 10 t | m-g | 27.8400 | | |
| 24. | samochód samowyladowczy 5 t | m-g | 1539.1172 | | |
| 25. | samochód samowyladowczy 5-10 t | m-g | 776.3976 | | |
| 26. | rozkladarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m | m-g | 4.5360 | | |
| 27. | spawarka | m-g | 325.3800 | | |
| 28. | piła do ciecica plytek | m-g | 3.0500 | | |
| 29. | zespól prądowórczy przewoźny 10 kVA | m-g | 180.0000 | | |
| 30. | sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min | m-g | 153.1400 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ PRZEPOMPOWNIAMI WE WSI
SIEROSZEWICE - ETAP II - PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ

ADRES INWESTYCJI : Sieroszewice
INWESTOR : Gmina Sieroszewice
ADRES INWESTORA : 63-405 SIEROSZEWICE
BRANŻA : sanitarna

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : III KW 2008

NARZUTY

Narzut podstawowy [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), M, S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|------------|---|----------------|--------------|-----------------|
| KOSZTORYS: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI WE WSI SIEROSZEWICE - ETAP I - PRZYŁĄCZA | | | | | |
| 1 ROBOTY ZIEMNE I DROGOWE | | | | | |
| 1 | KNR 2-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych | km | | |
| d.1 | 0120-03 | 0.506 | km | 0.506 | |
| | | | | RAZEM | 0.506 |
| 2 | KNR 2-01 | Zdjęcie warstwy wiążącej gr. 30cm | m ³ | | |
| d.1 | 0202-02 | 74 X 2 x 1,5 x 0,3 = 67 | m ³ | 67.000 | |
| | | | | RAZEM | 67.000 |
| 3 | KNR 2-01 | Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km | m ³ | | |
| d.1 | 0206-02 | 506-28 X 1,2 X 1,5 X 0,8 688 | m ³ | 688.000 | |
| | | | | RAZEM | 688.000 |
| 4 | KNR 2-01 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV | m ³ | | |
| d.1 | 0214-02 | 688 x 5 = 3440 | m ³ | 3440.000 | |
| | | | | RAZEM | 3440.000 |
| 5 | KNR 2-01 | Wykopy ręczne w gruncie kat. III | m ³ | | |
| d.1 | 0317-02 | 506-28 x 1,5 x 1,2 X 0,2 = 172 | m ³ | 172.000 | |
| | | | | RAZEM | 172.000 |
| 6 | KNR 2-01 | Zасыpywanie wykopów ręcznie gruntem dowiezionym | m ³ | | |
| d.1 | 0320-05 | 172 | m ³ | 172.000 | |
| | | | | RAZEM | 172.000 |
| 7 | KNR 2-01 | Dowóz piasku na wymianę gruntu | m ³ | | |
| d.1 | 0206-02 | 688 | m ³ | 688.000 | |
| | | | | RAZEM | 688.000 |
| 8 | KNR 2-01 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV | m ³ | | |
| d.1 | 0214-04 | 688 x 5 = 3440 | m ³ | 3440.000 | |
| | | | | RAZEM | 3440.000 |
| 9 | KNR 2-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III | m ³ | | |
| d.1 | 0230-01 | 688 + 67 755 | m ³ | 755.000 | |
| | | | | RAZEM | 755.000 |
| 10 | KNR 2-01 | Zagęszczenie piasku i warstwy wiążącej ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III | m ³ | | |
| d.1 | 0236-01 | 755 | m ³ | 755.000 | |
| | | | | RAZEM | 755.000 |
| 11 | KNR 2-01 | Dowóz warstwy wiążącej uprzednio wywiezionej | m ³ | | |
| d.1 | 0206-02 | 67 | m ³ | 67.000 | |
| | | | | RAZEM | 67.000 |
| 12 | KNR 2-01 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką | m ² | | |
| d.1 | 0324-02 | - analogia szalunek skrzyniowy 506-28 x 1,5 x 2 1434 | m ² | 1434.000 | |
| | | | | RAZEM | 1434.000 |
| 2 ROBOTY INSTALACYJNO - MONTAŻOWE | | | | | |
| 13 | KNR 2-18 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm | m ² | | |
| d.2 | 0501-02 | 506 - 28 x 1,0 = 478 | m ² | 478.000 | |
| | | | | RAZEM | 478.000 |
| 14 | KNR-W 2- | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm/4,7 | m | | |
| d.2 | 18 0408-02 | 506 506 | m | 506.000 | |
| | | | | RAZEM | 506.000 |
| 15 | KNR-W 2- | Studzienki rewizyjne z PCV o śr 315 mm z rurą i włazem typu ciężkiego | szt | | |
| d.2 | 18 0517-02 | 74 | szt | 74.000 | |
| | | | | RAZEM | 74.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|----------------------------|---|--------------------|---------------------|---------------------|
| 16 | KNR-W 2- d.2 18 0422-02 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160mm - kolano <45 74 X 2 148 | szt szt | 148.000 | 148.000 |
| | | | | RAZEM | 148.000 |
| 17 | KNR 2-28 d.2 0402-08 | Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 250 mm w gruntach kat. III-IV 28 | m m | 28.000 | 28.000 |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 18 | KNR 2-28 d.2 0403-04 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych 28 | m m | 28.000 | 28.000 |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 19 | KNR 2-28 d.2 0405-04 | Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 250 mm; rury przewodowe o śr. nom. 150 mm; 3 | kpl. kpl. | 3.000 | 3.000 |
| | | | | RAZEM | 3.000 |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------|---|-----|----------|-------------|---|---|---|
| KOSZTORYS: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI WE WSI SIEROSZEWICE - ETAP I - PRZYŁĄCZA | | | | | | | | |
| 1 ROBOTY ZIEMNE I DROGOWE | | | | | | | | |
| 1 | KNR 2-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych obmiar = 0.506km | km | | | | | |
| d.1 | 0120-03 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 78.6*0.955=75.063r-g/km | r-g | 37.9819 | | | | |
| 2* | | -- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.16m³/km | m³ | 0.0810 | | | | |
| 3* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 4.5m-g/km | m-g | 2.2770 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 2 | KNR 2-01 | Zdjęcie warstwy wiążącej gr. 30cm 74 X 2 x 1,5 x 0,3 = obmiar = 67m³ | m³ | | | | | |
| d.1 | 0202-02 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1652r-g/m³ | r-g | 11.0684 | | | | |
| 2* | | -- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0577m-g/m³ | m-g | 3.8659 | | | | |
| 3* | | samochód samowyladowczy 5 t 0.1812m-g/m³ | m-g | 12.1404 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 3 | KNR 2-01 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębier- nymi o poj.tyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczy- mi na odległość do 1 km 506-28 X 1,2 X 1,5 X 0,8 obmiar = 688m³ | m³ | | | | | |
| d.1 | 0206-02 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.203r-g/m³ | r-g | 139.6640 | | | | |
| 2* | | -- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0754m-g/m³ | m-g | 51.8752 | | | | |
| 3* | | samochód samowyladowczy 5 t 0.2016m-g/m³ | m-g | 138.7008 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 4 | KNR 2-01 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami sa- mowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV 688 x 5 = obmiar = 3440m³ | m³ | | | | | |
| d.1 | 0214-02 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0054r-g/m³ | r-g | 18.5760 | | | | |
| 2* | | -- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0174m-g/m³ | m-g | 59.8560 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 5 | KNR 2-01 | Wykopy ręczne w gruncie kat. III 506-28 x 1,5 x 1,2 X 0,2 = obmiar = 172m³ | m³ | | | | | |
| d.1 | 0317-02 | | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------|---|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 1* | | robocizna $2,8 \cdot 0,955 = 2,674 \text{ r-g/m}^3$ | r-g | 459.9280 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 6 d.1 | KNR 2-01 0320-05 | Zасыpywanie wykopów ręcznie gruntem do- wiezionym obmiar = 172m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $1,42 \cdot 0,955 = 1,3561 \text{ r-g/m}^3$ | r-g | 233.2492 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 7 d.1 | KNR 2-01 0206-02 | Dowóz piasku na wymianę gruntu obmiar = 688m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0,203 \text{ r-g/m}^3$ | r-g | 139.6640 | | | | |
| 2* | | -- M -- piasek $1 \text{ m}^3/\text{m}^3$ | m ³ | 688.0000 | | | | |
| 3* | | -- S -- koparka gaśnicowa 0.4 m ³ $0,0754 \text{ m-g/m}^3$ | m-g | 51.8752 | | | | |
| 4* | | samochód samowyladowczy 5 t $0,2016 \text{ m-g/m}^3$ | m-g | 138.7008 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 8 d.1 | KNR 2-01 0214-04 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami sa- mowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV 688 x 5 = obmiar = 3440m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t $0,0107 \text{ m-g/m}^3$ | m-g | 36.8080 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 9 d.1 | KNR 2-01 0230-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z prze- mieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 688 + 67 obmiar = 755m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- S -- spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) $0,0127 \text{ m-g/m}^3$ | m-g | 9.5885 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 10 d.1 | KNR 2-01 0236-01 | Zagęszczenie piasku i warstwy wiążącej ubi- jakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I- III obmiar = 755m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0,1337 \text{ r-g/m}^3$ | r-g | 100.9435 | | | | |
| 2* | | -- S -- ubijak spalinowy 200 kg $0,0704 \text{ m-g/m}^3$ | m-g | 53.1520 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 11 d.1 | KNR 2-01 0206-02 | Dowóz warstwy wiążącej uprzednio wywie- zionej obmiar = 67m ³ | m ³ | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-----------------------------|--|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 1* | | robocizna 0.203r-g/m ³ | r-g | 13.6010 | | | | |
| 2* | | -- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0754m-g/m ³ | m-g | 5.0518 | | | | |
| 3* | | samochód samowyladowczy 5 t 0.2016m-g/m ³ | m-g | 13.5072 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 12 d.1 | KNR 2-01 0324-02 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką - analogia szalunek skrzyniowy 506-28 x 1,5 x 2 obmiar = 1434m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.3345*0.955=0.319448r-g/m ² | r-g | 458.0884 | | | | |
| 2* | | -- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00003t/m ² | t | 0.0430 | | | | |
| 3* | | drewno na stemple iglaste nasycone 0.00014m ³ /m ² | m ³ | 0.2008 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

| | | ROBOTY ZIEMNE I DROGOWE | | | |
|-------|------------------------|-------------------------|-----------|-----------|--------|
| | | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | Narzut podstawowy [Kp] | | | | |
| RAZEM | | | | | |
| RAZEM | Zysk [Z] | | | | |
| RAZEM | | | | | |

OGÓLEM

Słownie:

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---|---|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 2 ROBOTY INSTALACYJNO - MONTAŻOWE | | | | | | | | |
| 13 | KNR 2-18 d.2 0501-02 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 15 cm 506 - 28 x 1,0 = obmiar = 478m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.363*0.955=0.346665-r/m ² | r-g | 165.7059 | | | | |
| 2* | | -- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.183m ³ /m ² | m ³ | 87.4740 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 14 | KNR-W 2-18 d.2 0408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm/4,7 506 obmiar = 506m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.345r-g/m | r-g | 174.5700 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką lite klasy S o śr. zewn. 160 mm/4,7 1.02m/m | m | 516.1200 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m | m-g | 4.1998 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 15 | KNR-W 2-18 d.2 0517-02 | Studzienki rewizyjne z PCV o śr 315 mm z rurą i włazem typu ciężkiego obmiar = 74szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.42r-g/szt | r-g | 179.0800 | | | | |
| 2* | | -- M -- kineta studzienki z PE 1szt/szt | szt | 74.0000 | | | | |
| 3* | | uszczelka 2szt/szt | szt | 148.0000 | | | | |
| 4* | | trzon studzienki rura karbowana 1.05m/szt | m | 77.7000 | | | | |
| 5* | | rura teleskopowa 1szt/szt | szt | 74.0000 | | | | |
| 6* | | pokrywa żeliwna 1szt/szt | szt | 74.0000 | | | | |
| 7* | | pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m ³ /szt | m ³ | 14.8000 | | | | |
| 8* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| 9* | | -- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt | m-g | 5.1800 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 16 | KNR-W 2-18 d.2 0422-02 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160mm - kolano <45 74 X 2 obmiar = 148szt | szt | | | | | |

PrzySan-SIEROSZEWICE - ETAP II

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------------|--|------|----------|-------------|---|---|---|
| 1* | | -- R -- robocizna 0.313r-g/szt | r-g | 46.3240 | | | | |
| 2* | | -- M -- kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm - kolano <45 1szt/szt | szt | 148.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0.085m-g/szt | m-g | 12.5800 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 17 d.2 | KNR 2-28 0402-08 | Przewiercy dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 250 mm w gruntach kat. III-IV obmiar = 28m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 6.5r-g/m | r-g | 182.0000 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 250 mm 1.05m/m | m | 29.4000 | | | | |
| 3* | | elektrody do spawania stali niskowęglowych 0.36kg/m | kg | 10.0800 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 3% | % | 3.0000 | | | | |
| 5* | | -- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.04m-g/m | m-g | 1.1200 | | | | |
| 6* | | pryczepa dłuźycowa 10 t 0.04m-g/m | m-g | 1.1200 | | | | |
| 7* | | żuraw samochodowy 5-6 t 1.67m-g/m | m-g | 46.7600 | | | | |
| 8* | | spawarka elektryczna wirująca 300 A 1.63m-g/m | m-g | 45.6400 | | | | |
| 9* | | maszyna do wierceń poziomych 1.63m-g/m | m-g | 45.6400 | | | | |
| 10* | | ciągnik kołowy do 55 kW 1.63m-g/m | m-g | 45.6400 | | | | |
| 11* | | wyciąg do urobku ziemi - spalinowy 0.18 t 1.63m-g/m | m-g | 45.6400 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 18 d.2 | KNR 2-28 0403-04 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych obmiar = 28m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.35r-g/m | r-g | 9.8000 | | | | |
| 2* | | -- S -- wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6 t 0.17m-g/m | m-g | 4.7600 | | | | |
| 3* | | wciągarka mechaniczna spalinowa 1.5 t 0.17m-g/m | m-g | 4.7600 | | | | |
| 4* | | samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/m | m-g | 0.2800 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 19 d.2 | KNR 2-28 0405-04 | Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 250 mm; rury przewodowe o śr. nom. 150 mm; obmiar = 3kpl. | kpl. | | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------|---|-----|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | | -- R -- robocizna 3.4r-g/kpl. | r-g | 10.2000 | | | | |
| 2* | | -- M -- kit uszczelniający plastyczny asfaltowy 13kg/kpl. | kg | 39.0000 | | | | |
| 3* | | sznur konopny smołowany 13kg/kpl. | kg | 39.0000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 3% | % | 3.0000 | | | | |
| 5* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.85m-g/kpl. | m-g | 2.5500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

ROBOTY INSTALACYJNO - MONTAŻOWE

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Narzut podstawowy [Kp] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓLEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Narzut podstawowy [Kp] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓLEM

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | RAZEM |
|-----|---------------------------------|-----------|-----------|--------|----|---|-------|
| 1 | ROBOTY ZIEMNE I DROGOWE | | | | | | |
| 2 | ROBOTY INSTALACYJNO - MONTAŻOWE | | | | | | |
| | RAZEM | | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------|-----|-----------|--------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 2380.4443 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | II inw. | II wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Dostawca | Cena dostawcy | Rabat maksymalny | Rabat zastosowany |
|-----|---|----------------|--------------|---------|--------------|--------------|---------|-------|----------|---------------|------------------|-------------------|
| 1. | piasek | m ³ | 688.000 0 | | 688.000 0 | | | | | | | |
| 2. | pale szalunkowe stalowe (wypraski) | t | 0.0430 | | 0.0430 | | | | | | | |
| 3. | elektrody do spawania stali niskowęglowych | kg | 10.0800 | | 10.0800 | | | | | | | |
| 4. | pospółka - kruszywo niernormowane | m ³ | 87.4740 | | 87.4740 | | | | | | | |
| 5. | pospółka - kruszywo niernormowane | m ³ | 14.8000 | | 14.8000 | | | | | | | |
| 6. | kit uszczelniający plastyczny asfaltowy | kg | 39.0000 | | 39.0000 | | | | | | | |
| 7. | drewno na stemple iglaste nasyczone | m ³ | 0.2008 | | 0.2008 | | | | | | | |
| 8. | słupki drewniane iglaste śr.70mm | m ³ | 0.0810 | | 0.0810 | | | | | | | |
| 9. | rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 250 mm | m | 29.4000 | | 29.4000 | | | | | | | |
| 10. | rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką lite klasy S o śr. zewn. 160 mm/4,7 | m | 516.120 0 | | 516.120 0 | | | | | | | |
| 11. | kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm - kolano <45 | szt | 148.000 0 | | 148.000 0 | | | | | | | |
| 12. | pokrywa żeliwna | szt | 74.0000 | | 74.0000 | | | | | | | |
| 13. | trzon studzienki rura karbowana | m | 77.7000 | | 77.7000 | | | | | | | |
| 14. | kineta studzienki z PE | szt | 74.0000 | | 74.0000 | | | | | | | |
| 15. | rura teleskopowa | szt | 74.0000 | | 74.0000 | | | | | | | |
| 16. | uszczelka | szt | 148.000 0 | | 148.000 0 | | | | | | | |
| 17. | sznur konopny smołowany | kg | 39.0000 | | 39.0000 | | | | | | | |
| 18. | materiały pomocnicze | zł | | | | | | | | | | |
| | | | | | | RAZEM | | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|-----|----------|--------------|---------|
| 1. | koparka gąsienicowa 0.4 m3 | m-g | 112.6681 | | |
| 2. | spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) | m-g | 9.5885 | | |
| 3. | ubijak spalinowy 200 kg | m-g | 53.1520 | | |
| 4. | maszyna do wierceń poziomych | m-g | 45.6400 | | |
| 5. | żuraw samochodowy 5-6 t | m-g | 46.7600 | | |
| 6. | wyciąg do urobku ziemi - spalinowy 0.18 t | m-g | 45.6400 | | |
| 7. | wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6 t | m-g | 4.7600 | | |
| 8. | wciągarka mechaniczna spalinowa 1.5 t | m-g | 4.7600 | | |
| 9. | ciągnik kołowy do 55 kW | m-g | 45.6400 | | |
| 10. | samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 5.1070 | | |
| 11. | samochód skrzyniowy 5 t | m-g | 5.1800 | | |
| 12. | samochód skrzyniowy 5-10 t | m-g | 1.1200 | | |
| 13. | samochód skrzyniowy | m-g | 16.7798 | | |
| 14. | przyczepa dłuźycowa 10 t | m-g | 1.1200 | | |
| 15. | samochód samowładowczy 5 t | m-g | 303.0492 | | |
| 16. | samochód samowładowczy 5-10 t | m-g | 96.6640 | | |
| 17. | spawarka elektryczna wirująca 300 A | m-g | 45.6400 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: