
BUDOWA SYSTEMU KANALIZACJI SANITARNEJ W gm. OSIECZNA WIEŚ KĄKOLEWO

Wspólny Słownik Zamówień:

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

BUDOWA:

Budowa systemu kanalizacji sanitarnej w gm. Osieczna wieś Kąkolewo

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Urząd Miasta i Gminy Osieczna
ul. Powstańców Wlkp. 6
64-113 Osieczna

KOSZTORYSANT:

Narzuty globalne:

Koszty pośrednie :

Zysk :

Stawka za r-g:

Baza cenowa: Baza cenowa I kwartał 2008 SOFTBUD

Wartość kosztorysowa robót:

Wartość słownie:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

BUDOWA SYSTEMU KANALIZACJI SANITARNEJ W gm. OSIECZNA WIEŚ KĄKOLEWO
Przedmiar-Obmiar

| L.p. | Podstawa opisu | Spec. techn. | Opis / Przedmiar | Ilość | Jedn. |
|------|--------------------------------|--------------|--|-----------|-------|
| 1 | | | KOLEKTORY SANITARNE | | |
| | | | ROBOTY ZIEMNE | | |
| 1 | KNNR 0001 0111-0100 | | <p>Roboty pomiarowe - wytyczenie trasy kolektora</p> <p>Przedmiar: .Ogrodowa S47a - S76 $443 / 1000 = 0,443$.Krzywińska S70a - S97 $295 / 1000 = 0,295$.Krzywińska S95 - S97 $150 / 1000 = 0,150$.Wierzbowa P4 - S98a $76,5 / 1000 = 0,077$.Krótką S44 - S47 $92,0 / 1000 = 0,092$ Razem = 1,057</p> | 1,057 | km |
| 2 | KNNR 0001 0202-0800 | | <p>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi,poj.łyżki 0,60 m3,z transportem urobku samochodami samowylad.do 5 t na odległość do 1 km,w gruncie kat. III, IV</p> <p>Przedmiar: .Krótką / Ogrodowa S47a - S76 $443 * 1,1 * ((2,26 + 2,40) / 2 + 0,10) = 1 184,139$.Krzywińska S70a - S97 $295 * 1,1 * ((1,66 + 2,65) / 2 + 0,10) = 731,748$.Krzywińska / Okrężna S95 - S97 $150 * 1,1 * ((1,64 + 2,28) / 2 + 0,10) = 339,900$.Wierzbowa / Krzywińska P4 - S98a $76,5 * 1,1 * ((1,79 + 1,24) / 2 + 0,10) = 135,902$.Krótką S44 - S47 $92 * 1,1 * ((2,16 + 2,91) / 2 + 0,10) = 266,662$ Razem = 2 658,351</p> | 2 658,351 | m3 |
| 3 | KNNR 0001 0208-0200 | | <p>Nakłady uzupełniające,za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km,samochodami samowylad.-5t,po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV (10 km)</p> <p>Przedmiar: .Krótką / Ogrodowa S47a - S76 $443 * 1,1 * ((2,26 + 2,40) / 2 + 0,10) = 1 184,139$.Krzywińska S70a - S97 $295 * 1,1 * ((1,66 + 2,65) / 2 + 0,10) = 731,748$.Krzywińska / Okrężna S95 - S97 $150 * 1,1 * ((1,64 + 2,28) / 2 + 0,10) = 339,900$.Wierzbowa / Krzywińska P4 - S98a $76,5 * 1,1 * ((1,79 + 1,24) / 2 + 0,10) = 135,902$.Krótką S44 - S47 $92 * 1,1 * ((2,16 + 2,91) / 2 + 0,10) = 266,662$ Razem = 2 658,351</p> <p>Mnożniki: S = 10,00000</p> | 2 658,351 | m3 |
| 4 | KNNR 0004 1411-0200 | | <p>Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm (robocizna)</p> <p>Przedmiar: .Krótką / Ogrodowa S47a - S76 $443 * 1,1 * 0,1 = 48,730$.Krzywińska S70a - S97 $295 * 1,1 * 0,1 = 32,450$.Krzywińska / Okrężna S95 - S97 $150 * 1,1 * 0,1 = 16,500$.Wierzbowa / Krzywińska P4 - S98a $76,5 * 1,1 * 0,1 = 8,415$.Krótką S44 - S47 $92 * 1,1 * 0,1 = 10,120$.Objętość studni w warstwie podsypki</p> | 113,860 | m3 |

BUDOWA SYSTEMU KANALIZACJI SANITARNEJ W gm. OSIECZNA WIEŚ KĄKOLEWO
Przedmiar-Obmiar

| L.p. | Podstawa opisu | Spec. techn. | Opis / Przedmiar | Ilość | Jedn. |
|------|--------------------------------|--------------|---|-----------|-------|
| | | | - $30 * 3,14 * 1,0 * 1,0 * 0,1 / 4 = - 2,355$ Razem = 113,860 | | |
| 5 | KNNR 0004 1411-0400 | | Obsypka kanału piaskiem gr. 30 cm nad wierzch rury (robocizna) Przedmiar: .Krótka / Ogrodowa S47a - S76 $443 * 1,1 * (0,20 + 0,30) = 243,650$.Krzywińska S70a - S97 $295 * 1,1 * (0,20 + 0,30) = 162,250$.Krzywińska / Okrężna S95 - S97 $150 * 1,1 * (0,20 + 0,30) = 82,500$.Wierzbowa / Krzywińska P4 - S98a $76,5 * 1,1 * (0,20 + 0,30) = 42,075$.Krótka S44 - S47 $92 * 1,1 * (0,20 + 0,30) = 50,600$.Objętość studni w warstwie obsypki $- 30 * 3,14 * 1,0 * 1,0 * (0,20 + 0,30) / 4 = - 11,775$.Objętość rury PCV 200 $- 1056,5 * 3,14 * 0,20 * 0,20 / 4 = - 33,174$ Razem = 536,126 | 536,126 | m3 |
| 6 | KNNR 0001 0208-0201 | | Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowylad. 5-10t, po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV - transport i zakup piasku na podsypkę, obsypkę i zasypanie z odl. 10 km Przedmiar: .Krótka / Ogrodowa S47a - S76 $443 * 1,1 * ((2,26 + 2,40) / 2 + 0,10) = 1 184,139$.Krzywińska S70a - S97 $295 * 1,1 * ((1,66 + 2,65) / 2 + 0,10) = 731,748$.Krzywińska / Okrężna S95 - S97 $150 * 1,1 * ((1,64 + 2,28) / 2 + 0,10) = 339,900$.Wierzbowa / Krzywińska P4 - S98a $76,5 * 1,1 * ((1,79 + 1,24) / 2 + 0,10) = 135,902$.Krótka S44 - S47 $92 * 1,1 * ((2,16 + 2,91) / 2 + 0,10) = 266,662$.Objętość studni w warstwie podsypki $- 30 * 3,14 * 1,0 * 1,0 * 0,1 / 4 = - 2,355$.Objętość studni w warstwie obsypki $- 30 * 3,14 * 1,0 * 1,0 * (0,20 + 0,30) / 4 = - 11,775$.Objętość rury PCV 200 $- 1056,5 * 3,14 * 0,20 * 0,20 / 4 = - 33,174$ Razem = 2 611,047 Mnożniki: S = 10,00000 | 2 611,047 | m3 |
| 7 | KNNR 0001 0214-0400 | | Zasypanie wykopów spycharkami 55kw/75km. zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub. 35 cm, grunt kat. I, II Przedmiar: .Krótka / Ogrodowa S47a - S76 $443 * 1,1 * ((2,16 + 2,30) / 2 + 0,10) = 1 135,409$.Krzywińska S70a - S97 $295 * 1,1 * ((1,56 + 2,55) / 2 + 0,10) = 699,298$.Krzywińska / Okrężna S95 - S97 $150 * 1,1 * ((1,54 + 2,18) / 2 + 0,10) = 323,400$.Wierzbowa / Krzywińska P4 - S98a $76,5 * 1,1 * ((1,69 + 1,14) / 2 + 0,10) = 127,487$.Krótka S44 - S47 $92 * 1,1 * ((2,06 + 2,81) / 2 + 0,10) = 256,542$.Objętość podsypki i obsypki $- 33,174 - 113,86 - 536,126 = - 683,160$ Razem = 1 858,976 | 1 858,976 | m3 |
| 8 | Analiza własna | | Umocnienie ścian wykopów liniowych szer. do 1,0 m i głęb. do 3,0 m obudową OW Wronki z rozbiórką w gruncie kat. 3-4 Przedmiar: | 5 490,125 | m2 |

BUDOWA SYSTEMU KANALIZACJI SANITARNEJ W gm. OSIECZNA WIEŚ KĄKOLEWO
Przedmiar-Obmiar

| L.p. | Podstawa opisu | Spec. techn. | Opis / Przedmiar | Ilość | Jedn. |
|------|--------------------------------|--------------|---|-----------|-------|
| | | | <p>.Krótka / Ogrodowa S47a - S76 $443 * 2 * ((2,51 + 2,65) / 2 + 0,10) = 2\,374,480$.Krzywińska S70a - S97 $295 * 2 * ((1,98 + 2,97) / 2 + 0,10) = 1\,519,250$.Krzywińska / Okrężna S95 - S97 $150 * 2 * ((1,96 + 2,97) / 2 + 0,10) = 769,500$.Wierzbowa / Krzywińska P4 - S98a $76,5 * 2 * ((2,11 + 1,56) / 2 + 0,10) = 296,055$.Krótka S44 - S47 $92 * 2 * ((2,41 + 3,16) / 2 + 0,10) = 530,840$ Razem = 5 490,125</p> | | |
| 9 | KNNR 0001 0527-0100 | | <p>Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie o rozpiętości 4,00 m</p> <p>Przedmiar: .Krótka / Ogrodowa S44 - S76 4 = 4,000 .Krzywińska S70 - S77 1 = 1,000 .Krzywińska / Okrężna S95 - S97 2 = 2,000 .Wierzbowa / Krzywińska S96a - S98a 1 = 1,000 Razem = 8,000</p> | 8,000 | kpl |
| 10 | KNNR 0001 0527-0600 | | <p>Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie o rozpiętości 4,00 m</p> <p>Przedmiar: .Krótka / Ogrodowa S44 - S76 4 = 4,000 .Krzywińska S70 - S77 1 = 1,000 .Krzywińska / Okrężna S95 - S97 2 = 2,000 .Wierzbowa / Krzywińska S96a - S98a 1 = 1,000 Razem = 8,000</p> | 8,000 | kpl |
| 11 | KNNR 0001 0529-0100 | | <p>Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,00 m</p> <p>Przedmiar: .Krótka / Ogrodowa S44 - S76 11 = 11,000 .Krzywińska / Okrężna S95 - S97 5 = 5,000 Razem = 16,000</p> | 16,000 | kpl |
| 12 | KNNR 0001 0529-0600 | | <p>Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,00 m</p> <p>Przedmiar: .Krótka / Ogrodowa S44 - S76 11 = 11,000 .Krzywińska / Okrężna S95 - S97 5 = 5,000 Razem = 16,000</p> | 16,000 | kpl |
| | | | ROBOTY MONTAŻOWE | | |
| 15 | KNNR 0004 1308-0300 | | <p>Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC pełnościennych (litych) z uszczelką na trwale wmontowaną w kielich rury (typu Sewer Lock) o średnicy zewnętrznej 200 mm SN 8kN/m2</p> <p>Przedmiar: .Ogrodowa S47a - S76 $(443 / 1000) * 1000 = 443,000$.Krzywińska S70a - S97 $(295 / 1000) * 1000 = 295,000$</p> | 1 056,500 | m |

BUDOWA SYSTEMU KANALIZACJI SANITARNEJ W gm. OSIECZNA WIEŚ KĄKOLEWO
Przedmiar-Obmiar

| L.p. | Podstawa opisu | Spec. techn. | Opis / Przedmiar | Ilość | Jedn. |
|------|--------------------------------|--------------|---|-----------|-------|
| | | | .Krzywińska S95 - S97 (150 / 1000) * 1000 = 150,000 .Wierzbowa P4 - S98a (76,5 / 1000) * 1000 = 76,500 .Krótka S44 - S47 (92,0 / 1000) * 1000 = 92,000 Razem = 1 056,500 | | |
| 16 | KNNR 0004 1413-0100 | | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm z betonu B45 łączonych na uszczelkę gumową z dennicą i kinetą monolityczną z włazem żeliwnym typu ciężkiego (40 Mg) wypełnionym betonem, gł. studni do 2,5 m. Przedmiar: .Ogrodowa S47a - S76 12 = 12,000 .Krzywińska S70a - S97 7 = 7,000 .Krzywińska S95 - S97 3 = 3,000 .Wierzbowa P4 - S98a 6 = 6,000 .Krótka S44 - S47 2 = 2,000 Razem = 30,000 | 30,000 | szt. |
| 17 | KNNR 0004 1322-0300 | | Kształtki z PVC kanalizacyjne dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 200 mm łączone na wcisk - trójnik 200/160 Przedmiar: .Krótka / Ogrodowa S47a - S76 21 = 21,000 .Krzywińska S70a - S97 10 = 10,000 .Krzywińska S95 - S97 13 = 13,000 .Krótka S44 - S47 2 = 2,000 .Krzywińska / Wierzbowa S95 - S98a 2 = 2,000 Razem = 48,000 | 48,000 | szt. |
| 18 | KNNR 0004 1610-0200 | | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200 mm Przedmiar: .Ogrodowa S47a - S76 443 / 50 = 8,860 .Krzywińska S70a - S97 295 / 50 = 5,900 .Krzywińska S95 - S97 150 / 50 = 3,000 .Wierzbowa P4 - S98a 76,5 / 50 = 1,530 .Krótka S44 - S47 92,0 / 50 = 1,840 Razem = 21,130 | 21,130 | szt. |
| 19 | Analiza własna | | Inspekcja kanałów kamerą TV Przedmiar: 1056,5 = 1 056,500 Razem = 1 056,500 | 1 056,500 | m |
| | | | ROBOTY NAWIERZCHNIOWE | | |
| 20 | KNNR 0005 0721-0100 | | Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm - warstwa ścierna Przedmiar: .Ogrodowa S47a - S76 | 2 113,000 | m |

BUDOWA SYSTEMU KANALIZACJI SANITARNEJ W gm. OSIECZNA WIEŚ KĄKOLEWO
Przedmiar-Obmiar

| L.p. | Podstawa opisu | Spec. techn. | Opis / Przedmiar | Ilość | Jedn. |
|------|--------------------------------|--------------|---|-----------|-------|
| | | | $443 * 2 = 886,000$.Krzywińska S70a - S97 $295 * 2 = 590,000$.Krzywińska S95 - S97 $150 * 2 = 300,000$.Wierzbowa P4 - S98a $76,5 * 2 = 153,000$.Krótką S44 - S47 $92,0 * 2 = 184,000$ Razem = 2 113,000 | | |
| 21 | KNNR 0005 0721-0100 | | Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm - warstwa wiążąca Przedmiar: .Ogrodowa S47a - S76 $443 * 2 = 886,000$.Krzywińska S70a - S97 $295 * 2 = 590,000$.Krzywińska S95 - S97 $150 * 2 = 300,000$.Wierzbowa P4 - S98a $76,5 * 2 = 153,000$.Krótką S44 - S47 $92,0 * 2 = 184,000$ Razem = 2 113,000 | 2 113,000 | m |
| 22 | KNNR 0006 0801-0200 | | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 20 cm Przedmiar: .Ogrodowa S47a - S76 $443 * 1,1 = 487,300$.Krzywińska S70a - S97 $295 * 1,1 = 324,500$.Krzywińska S95 - S97 $150 * 1,1 = 165,000$.Wierzbowa P4 - S98a $76,5 * 1,1 = 84,150$.Krótką S44 - S47 $92,0 * 1,1 = 101,200$ Razem = 1 162,150 Mnożniki: R = 1,33000 S = 1,33000 | 1 162,150 | m2 |
| 23 | KNNR 0006 0801-0800 | | Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno bitumicznych o grubości 7 cm Przedmiar: .Ogrodowa S47a - S76 $443 * (1,1 + 0,2) = 575,900$.Krzywińska S70a - S97 $295 * 1,1 = 324,500$.Krzywińska S95 - S97 $150 * (1,1 + 0,2) = 195,000$.Wierzbowa P4 - S98a $76,5 * (1,1 + 0,2) = 99,450$.Krótką S44 - S47 $92,0 * (1,1 + 0,2) = 119,600$ Razem = 1 314,450 Mnożniki: R = 0,87500 S = 0,87500 | 1 314,450 | m2 |
| 24 | KNNR 0006 0802-0400 | | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno bitumicznych o grubości 5 cm - warstwa ścierna Przedmiar: .Ogrodowa S47a - S76 $443 * (1,19 + 2 * 0,5) = 970,170$ | 2 258,520 | m2 |

BUDOWA SYSTEMU KANALIZACJI SANITARNEJ W gm. OSIECZNA WIEŚ KĄKOLEWO
Przedmiar-Obmiar

| L.p. | Podstawa opisu | Spec. techn. | Opis / Przedmiar | Ilość | Jedn. |
|------|--------------------------------|--------------|---|-----------|-------|
| | | | <p>.Krzywińska S70a - S97 $295 * (1,1 + 1,0) = 619,500$.Krzywińska S95 - S97 $150 * (1,1 + 1,0) = 315,000$.Wierzbowa P4 - S98a $76,5 * (1,1 + 1,0) = 160,650$.Krótką S44 - S47 $92,0 * (1,1 + 2 * 0,5) = 193,200$ Razem = 2 258,520</p> <p>Mnożniki: R = 1,25000 S = 1,25000</p> | | |
| 25 | KNR 0404 1102-0100 | | <p>Załadunek gruzu koparko-ladowarką przy 3 samochodach za zmianę roboczą</p> <p>Przedmiar: .Podbudowa $1162,15 * 0,20 = 232,430$.Podbudowa zasadnicza $1314,45 * 0,07 = 92,012$.Warstwa ścieralna $2258,52 * 0,05 = 112,926$ Razem = 437,368</p> <p>Mnożniki: R = 0,95500</p> | 437,368 | m3 |
| 26 | KNR 0404 1102-0400 | | <p>Transport gruzu samochodem ciężarowym na odległość do 1 km</p> <p>Przedmiar: .Podbudowa $1162,15 * 0,20 = 232,430$.Podbudowa zasadnicza $1314,45 * 0,07 = 92,012$.Warstwa ścieralna $2258,52 * 0,05 = 112,926$ Razem = 437,368</p> <p>Mnożniki: R = 0,95500</p> | 437,368 | m3 |
| 27 | KNR 0404 1102-0500 | | <p>Dodatek za każdy dalszy rozpoczęty km odleg transportu samochodem ciężarowym</p> <p>Przedmiar: .Podbudowa $1162,15 * 0,20 = 232,430$.Podbudowa zasadnicza $1314,45 * 0,07 = 92,012$.Warstwa ścieralna $2258,52 * 0,05 = 112,926$ Razem = 437,368</p> <p>Mnożniki: R = 0,95500 S = 9,00000</p> | 437,368 | m3 |
| 28 | KNNR 0006 0113-0200 | | <p>Dolna warstwa podbudowy z tłucznia kamiennego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm</p> <p>Przedmiar: .Ogrodowa S47a - S76 $443 * (1,1 + 1,0) = 930,300$.Krzywińska S70a - S97 $295 * (1,1 + 1,0) = 619,500$.Krzywińska S95 - S97 $150 * (1,1 + 1,0) = 315,000$.Wierzbowa P4 - S98a $76,5 * (1,1 + 1,0) = 160,650$.Krótką S44 - S47 $92,0 * (1,1 + 1,0) = 193,200$</p> | 2 218,650 | m2 |

BUDOWA SYSTEMU KANALIZACJI SANITARNEJ W gm. OSIECZNA WIEŚ KĄKOLEWO
Przedmiar-Obmiar

| L.p. | Podstawa opisu | Spec. techn. | Opis / Przedmiar | Ilość | Jedn. |
|------|--------------------------------|--------------|--|-----------|-------|
| | | | Razem = 2 218,650 | | |
| 29 | KNNR 0006 0110-0300 | | <p>Podbudowy z mieszanek mineralno asfaltowych, standard II, grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm, transport mieszanki samochodem samowyladowczym do 5t</p> <p>Przedmiar: .Krzywińska S70a - S97 $295 * (1,1 + 1,0) = 619,500$.Krzywińska S95 - S97 $150 * (1,1 + 1,0) = 315,000$.Wierzbowa P4 - S98a $76,5 * (1,1 + 1,0) = 160,650$ Razem = 1 095,150</p> <p>Mnożniki: R = 0,87500 M = 0,87500 S = 0,87500</p> | 1 095,150 | m2 |
| 30 | KNNR 0006 1005-0600 | | <p>Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni bitumicznej - podbudowa zasadnicza</p> <p>Przedmiar: .Ogrodowa S47a - S76 $443 * (1,1 + 2 * 0,2 + 1,0) = 1 107,500$.Krzywińska S70a - S97 $295 * (1,1 + 1,0) = 619,500$.Krzywińska S95 - S97 $150 * (1,1 + 1,0) = 315,000$.Wierzbowa P4 - S98a $76,5 * (1,1 + 1,0) = 160,650$.Krótką S44 - S47 $92,0 * (1,1 + 2 * 0,2 + 1,0) = 230,000$ Razem = 2 432,650</p> | 2 432,650 | m2 |
| 31 | KNNR 0006 1005-0700 | | <p>Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem - podbudowa zasadnicza</p> <p>Przedmiar: .Ogrodowa S47a - S76 $443 * (1,1 + 2 * 0,2 + 0,5) = 886,000$.Krzywińska S70a - S97 $295 * (1,1 + 1,0 + 0,5) = 767,000$.Krzywińska S95 - S97 $150 * (1,1 + 1,0 + 0,5) = 390,000$.Wierzbowa P4 - S98a $76,5 * (1,1 + 1,0 + 0,5) = 198,900$.Krótką S44 - S47 $92,0 * (1,1 + 2 * 0,2 + 0,5) = 184,000$ Razem = 2 425,900</p> | 2 425,900 | m2 |
| 32 | KNNR 0011 0702-0100 | | <p>Umocnienie nawierzchni włókniną syntetyczną</p> <p>Przedmiar: .Krzywińska S70a - S97 $295 * (1,1 + 1,0) = 619,500$.Krzywińska S95 - S97 $150 * (1,1 + 1,0) = 315,000$.Wierzbowa P4 - S98a $76,5 * (1,1 + 1,0) = 160,650$ Razem = 1 095,150</p> | 1 095,150 | m2 |
| 33 | KNNR 0006 0309-0300 | | <p>Nawierzchnie z mieszanek mineralno asfaltowych standard I, warstwa ścierna, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm, transport mieszanki samochodem samowyladowczym do 5 t</p> <p>Przedmiar: .Ogrodowa S47a - S76 $443 * (1,1 + 2 * 0,2 + 0,5) = 886,000$.Krzywińska S70a - S97</p> | 2 425,900 | m2 |

BUDOWA SYSTEMU KANALIZACJI SANITARNEJ W gm. OSIECZNA WIEŚ KĄKOLEWO
Przedmiar-Obmiar

| L.p. | Podstawa opisu | Spec. techn. | Opis / Przedmiar | Ilość | Jedn. |
|------|--------------------------------|--------------|--|---------|----------------|
| | | | $295 * (1,1 + 1,0 + 0,5) = 767,000$.Krzywińska S95 - S97 $150 * (1,1 + 1,0 + 0,5) = 390,000$.Wierzbowa P4 - S98a $76,5 * (1,1 + 1,0 + 0,5) = 198,900$.Krótka S44 - S47 $92,0 * (1,1 + 2 * 0,2 + 0,5) = 184,000$ Razem = 2 425,900 Mnożniki: R = 0,83300 M = 0,83300 S = 0,83300 | | |
| 2 | | | KOLEKTORY TŁOCZNE | | |
| | | | ROBOTY ZIEMNE | | |
| 1 | KNNR 0001 0111-0100 | | Roboty pomiarowe - wytyczenie trasy kolektora tłoczego Przedmiar: $437,9 / 1000 = 0,438$ Razem = 0,438 | 0,438 | km |
| 2 | KNNR 0001 0202-0801 | | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,60 m ³ , z transportem urobku samochodami samowyl. od 5-10t na odległość do 1 km, w gruncie kat. III, IV (wywóz na tymczasowe składowisko) Przedmiar: .P4 - C2 $175,2 * 0,9 * ((1,33 + 2,50) / 2 + 0,1) = 317,725$.C2 - S $262,7 * 0,9 * ((2,50 + 1,35) / 2 + 0,1) = 478,771$ Razem = 796,496 | 796,496 | m ³ |
| 3 | KNNR 0001 0208-0200 | | Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowylad.-5t, po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV (10 km) Przedmiar: .P4 - C2 $175,2 * 0,9 * ((1,33 + 2,50) / 2 + 0,1) = 317,725$.C2 - S $262,7 * 0,9 * ((2,50 + 1,35) / 2 + 0,1) = 478,771$ Razem = 796,496 Mnożniki: S = 10,00000 | 796,496 | m ³ |
| 4 | KNNR 0004 1411-0200 | | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm (robocizna) Przedmiar: $437,9 * 0,9 * 0,1 = 39,411$ Razem = 39,411 | 39,411 | m ³ |
| 5 | KNNR 0004 1411-0400 | | Obsypka kanału piaskiem gr. 30 cm nad wierzch rury (robocizna) Przedmiar: $437,9 * 0,9 * (0,10 + 0,30) = 157,644$.Objętość rury PE 110 $- 437,9 * 3,14 * 0,11 * 0,11 / 4 = - 4,159$ Razem = 153,485 | 153,485 | m ³ |
| 6 | KNNR 0001 0208-0200 | | Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowylad.-5t, po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV - transport i zakup piasku na podsypkę, obsypkę i zasypanie z odl. 10 km | 792,337 | m ³ |

BUDOWA SYSTEMU KANALIZACJI SANITARNEJ W gm. OSIECZNA WIEŚ KĄKOLEWO
Przedmiar-Obmiar

| L.p. | Podstawa opisu | Spec. techn. | Opis / Przedmiar | Ilość | Jedn. |
|------|--------------------------------|--------------|---|-----------|--------|
| | | | Przedmiar: .P4 - C2 $175,2 * 0,9 * ((1,33 + 2,50) / 2 + 0,1) = 317,725$.C2 - S $262,7 * 0,9 * ((2,50 + 1,35) / 2 + 0,1) = 478,771$.Objętość rury PE 110 $- 437,9 * 3,14 * 0,11 * 0,11 / 4 = -4,159$ Razem = 792,337 Mnożniki: S = 10,00000 | | |
| 7 | KNNR 0001 0214-0400 | | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rown spycharkami 55kw/75km.zageszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.35 cm,grunt kat. I, II Przedmiar: .P4 - C2 $175,2 * 0,9 * ((1,33 + 2,50) / 2 + 0,1) = 317,725$.C2 - S $262,7 * 0,9 * ((2,50 + 1,35) / 2 + 0,1) = 478,771$.Objętość podsypki i obsypki $- 39,411 - 153,485 = - 192,896$ Razem = 603,600 | 603,600 | m3 |
| 8 | Analiza własna | | Umocnienie ścian wykopów liniowych szer. do 1,0 m i głęb. do 3,0 m obudową OW Wronki z rozbiórką w gruncie kat. 3-4 Przedmiar: .P4 - C2 $175,2 * 2 * ((1,33 + 2,50) / 2 + 0,1) = 706,056$.C2 - S $262,7 * 2 * ((2,50 + 1,35) / 2 + 0,1) = 1 063,935$ Razem = 1 769,991 | 1 769,991 | m2 |
| | | | ROBOTY MONTAŻOWE | | |
| 9 | KNNR 0004 1009-0400 | | Rurociagi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 110 mm Przedmiar: $437,9 = 437,900$ Razem = 437,900 | 437,900 | m |
| 10 | KNNR 0004 1010-0401 | | Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110 mm metodą zgrzewania czołowego. Przedmiar: $36,00 = 36,000$ Razem = 36,000 | 36,000 | złącze |
| 11 | KNNR 0004 1012-0200 | | Montaż kształtek ciśnieniowych PE - tuleja kołnierzysta o średnicy zewnętrznej 110 mm. Przedmiar: $6,0 = 6,000$ Razem = 6,000 | 6,000 | szt. |
| 12 | KNNR 0004 1012-0200 | | Montaż kształtek ciśnieniowych o średnicy zewnętrznej do 110 mm. Przedmiar: $2,0 = 2,000$ Razem = 2,000 | 2,000 | szt. |
| 13 | KNNR 0004 1606-0200 | | Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur PVC, PE o średnicy 160 mm Przedmiar: $437,9 / 200 = 2,190$ Razem = 2,190 | 2,190 | próba |

BUDOWA SYSTEMU KANALIZACJI SANITARNEJ W gm. OSIECZNA WIEŚ KĄKOLEWO
Przedmiar-Obmiar

| L.p. | Podstawa opisu | Spec. techn. | Opis / Przedmiar | Ilość | Jedn. |
|------|--------------------------------|--------------|--|---------|----------------|
| 14 | KNRu 0219 0219-0100 | | Oznakowanie trasy kolektora tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego Przedmiar: 437,90 = 437,900 Razem = 437,900 | 437,900 | m |
| 3 | | | PRZEPOMPOWNIE | | |
| | | | ROBOTY ZIEMNE | | |
| 1 | KNNR 0001 0202-0800 | | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,60 m ³ , z transportem urobku samochodami samowyład. do 5 t na odległość do 1 km, w gruncie kat. III, IV Przedmiar: $1 * 3,14 * 1,7 * 1,7 * 3,35 / 4 = 7,600$ Razem = 7,600 | 7,600 | m ³ |
| 2 | KNNR 0001 0208-0200 | | Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, samochodami samowyład. -5t, po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV (10 km) Przedmiar: $1 * 3,14 * 1,7 * 1,7 * 3,35 / 4 = 7,600$ Razem = 7,600 Mnożniki: S = 5,00000 | 7,600 | m ³ |
| 3 | KNNR 0004 1411-0200 | | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm (robocizna). Przedmiar: $1 * 3,14 * 1,7 * 1,7 * 0,1 / 4 = 0,227$ Razem = 0,227 | 0,227 | m ³ |
| 4 | KNNR 0001 0313-0200 | | Pełne umocnienie palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z rozbiórką ścian wykopów szerokości do 1,0 m, głębokości do 6,0 m, w gruntach suchych kat. I - IV Przedmiar: $1 * 3,14 * 3,0 * 3,5 = 32,970$ Razem = 32,970 | 32,970 | m ² |
| 5 | KNNR 0001 0605-0200 | | Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wpłukiwane bezpośrednio w grunt bez obsypki do głębokości 6,0 m Przedmiar: 10,00 = 10,000 Razem = 10,000 | 10,000 | szt. |
| 6 | KNNR 0001 0603-0100 | | Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające Przedmiar: 30,00 = 30,000 Razem = 30,000 | 30,000 | m-g |
| | | | ROBOTY MONTAŻOWE | | |
| 7 | KNNR 0004 1413-0500 | | Przepompownia P4 o średnicy 1500 mm gł. 3350 mm (zbiornik z polimerobetonu) wraz z automatyką GPRS Przedmiar: 1,00 = 1,000 Razem = 1,000 Mnożniki: R = 3,00000 S = 3,00000 | 1,000 | szt. |

BUDOWA SYSTEMU KANALIZACJI SANITARNEJ W gm. OSIECZNA WIEŚ KĄKOLEWO
Przedmiar-Obmiar

| L.p. | Podstawa opisu | Spec. techn. | Opis / Przedmiar | Ilość | Jedn. |
|------|--------------------------------|--------------|---|---------|-------|
| | | | ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I OGRODZENIOWE | | |
| 8 | KNNR 0006 0403-0300 | | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej Przedmiar: 16,0 = 16,000 Razem = 16,000 | 16,000 | m |
| 9 | KNR 0231 0104-0100 | | Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. zagęszczanie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Przedmiar: 14,80 = 14,800 Razem = 14,800 | 14,800 | m2 |
| 10 | KNR 0231 0104-0200 | | Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. zagęszczanie ręczne, dodatek za każdy dalszy 1 cm (5 cm) Przedmiar: 14,80 = 14,800 Razem = 14,800 Mnożniki: R = 5,00000 M = 5,00000 | 14,800 | m2 |
| 11 | KNR 0231 0002-0100 | | Nawierzchnie drogowe z kostki brukowej prostokątnej 20x10 cm o grubości 8 cm, na podsypce z piasku grubości 5 cm (zeszyt 5/94) Przedmiar: 14,80 = 14,800 Razem = 14,800 | 14,800 | m2 |
| 12 | KNR 0225 0312-0100 | | Furtki z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur stalowych Przedmiar: 1,2 * 2 = 2,400 Razem = 2,400 | 2,400 | m2 |
| 13 | KNR 0202 1804-1200 | | Ogrodzenia z siatki o wysokości 2,00 m na słupkach stalowych o rozstawie 2,10 m, z rur o średnicy 50 mm, obsadzonych w betonie. Przedmiar: 14,80 = 14,800 Razem = 14,800 | 14,800 | m |
| 14 | KNR 0202 1808-0900 | | Furtka o wysokości 2,0 m z pasem dolnym Przedmiar: 1,0 = 1,000 Razem = 1,000 | 1,000 | kpl |
| 4 | | | PRZYŁĄCZE WODOCIAĞOWE DO POMPOWNI P4 | | |
| | | | ROBOTY ZIEMNE | | |
| 1 | KNNR 0001 0111-0100 | | Roboty pomiarowe - wytyczenie trasy przyłącza Przedmiar: 72,5 / 1000 = 0,073 Razem = 0,073 | 0,073 | km |
| 2 | KNNR 0001 0202-0800 | | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,60 m3, z transportem urobku samochodami samowylad. do 5 t na odległość do 1 km, w gruncie kat. III, IV | 119,081 | m3 |

BUDOWA SYSTEMU KANALIZACJI SANITARNEJ W gm. OSIECZNA WIEŚ KĄKOLEWO
Przedmiar-Obmiar

| L.p. | Podstawa opisu | Spec. techn. | Opis / Przedmiar | Ilość | Jedn. |
|------|------------------------|--------------|---|---------|-------|
| | | | Przedmiar: $72,5 * 0,9 * ((1,75 + 1,6) / 2 + 0,15) = 119,081$ Razem = 119,081 | | |
| 3 | KNNR 0001 0208-0200 | | Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowylad.-5t, po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV (10 km) Przedmiar: $72,5 * 0,9 * ((1,75 + 1,60) / 2 + 0,15) = 119,081$ Razem = 119,081 Mnożniki: S = 10,00000 | 119,081 | m3 |
| 4 | KNNR 0004 1411-0200 | | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm (robocizna). Przedmiar: $72,5 * 0,9 * 0,15 = 9,788$ Razem = 9,788 | 9,788 | m3 |
| 5 | KNNR 0004 1411-0400 | | Obsypka kanału piaskiem gr. 30 cm nad wierzch rury (robocizna) Przedmiar: $72,5 * 0,9 * (0,09 + 0,30) = 25,448$ $- 72,5 * 3,14 * 0,09 * 0,09 / 4 = - 0,461$ Razem = 24,987 | 24,987 | m3 |
| 6 | KNNR 0001 0208-0200 | | Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowylad.-5t, po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV - transport i zakup piasku na podsypkę, obsypkę i zasypywanie z odl. 10 km Przedmiar: $72,5 * 0,09 * ((1,75 + 1,60) + 0,15) = 22,838$ $- 72,5 * 3,14 * 0,09 * 0,09 / 4 = - 0,461$ Razem = 22,377 Mnożniki: S = 10,00000 | 22,377 | m3 |
| 7 | KNNR 0001 0214-0400 | | Zasypywanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km. zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub. 35 cm, grunt kat. I, II Przedmiar: $72,5 * 0,9 * ((1,75 + 1,60) / 2 + 0,15) = 119,081$ Objętość podsypki i obsypki $- 9,788 - 24,987 = - 34,775$ Razem = 84,306 | 84,306 | m3 |
| | | | ROBOTY MONTAŻOWE | | |
| 8 | KNNR 0004 1708-0200 | | Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 90 mm łączone metodą zgrzewania czółowego (bez kształtek) Przedmiar: $72,50 = 72,500$ Razem = 72,500 | 72,500 | m |
| 9 | KNNR 0004 1101-0200 | | Zasuwa wodociągowa z obudową o średnicy 80 mm Przedmiar: $2,0 = 2,000$ Razem = 2,000 | 2,000 | kpl |

BUDOWA SYSTEMU KANALIZACJI SANITARNEJ W gm. OSIECZNA WIEŚ KĄKOLEWO
Przedmiar-Obmiar

| L.p. | Podstawa opisu | Spec. techn. | Opis / Przedmiar | Ilość | Jedn. |
|------|---------------------------------|--------------|---|---------|-------|
| 10 | KNNR 0004 1119-0300 | | Hydranty pożarowe,nadziemne o średnicy 80 mm Przedmiar: 1,0 = 1,000 Razem = 1,000 | 1,000 | kpl |
| 11 | KNNR 0004 1012-0100 | | Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm - łuki. Przedmiar: 3,0 = 3,000 Razem = 3,000 | 3,000 | szt. |
| 12 | KNNR 0004 1014-0200 | | Kształtki żeliwne sfer ciśnieniowe, kołnierzowe o średnicy 80 mm - trójnik. Przedmiar: 1,0 = 1,000 Razem = 1,000 | 1,000 | szt. |
| 13 | KNNR 0004 1014-0200 | | Kształtki żeliwne sfer ciśnieniowe, kołnierzowe o średnicy 80 mm - króciec FF Przedmiar: 1,0 = 1,000 Razem = 1,000 | 1,000 | szt. |
| 14 | KNNR 0004 1012-0200 | | Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewno-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) tuleja kołnierzowa o średnicy zewnętrznej 80 mm. Przedmiar: 1,0 = 1,000 Razem = 1,000 | 1,000 | szt. |
| 15 | KNNRu 0219 0219-0100 | | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego Przedmiar: 72,50 = 72,500 Razem = 72,500 | 72,500 | m |
| 16 | KNNR 0004 1606-0100 | | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC, PE o średnicy 90 mm Przedmiar: 1,0 = 1,000 Razem = 1,000 | 1,000 | próba |
| 5 | | | PRZYKANALIKI | | |
| | | | ROBOTY ZIEMNE | | |
| 1 | KNNR 0001 0111-0100 | | Roboty pomiarowe - wytyczenie trasy kolektora Przedmiar: 198 / 1000 = 0,198 Razem = 0,198 | 0,198 | km |
| 2 | KNNR 0001 0202-0800 | | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi,poj.łyżki 0,60 m3,z transportem urobku samochodami samowylad.do 5 t na odległość do 1 km,w gruncie kat. III, IV - wywóz na tymczasowe składowisko Przedmiar: 198 * 1,1 * 1,6 = 348,480 Razem = 348,480 | 348,480 | m3 |

BUDOWA SYSTEMU KANALIZACJI SANITARNEJ W gm. OSIECZNA WIEŚ KĄKOLEWO
Przedmiar-Obmiar

| L.p. | Podstawa opisu | Spec. techn. | Opis / Przedmiar | Ilość | Jedn. |
|------|--------------------------------|--------------|--|---------|-------|
| 3 | KNNR 0001 0208-0200 | | Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowylad.-5t, po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV (10 km) Przedmiar: $198 * 1,1 * 1,6 = 348,480$ Razem = 348,480 Mnożniki: S = 10,00000 | 348,480 | m3 |
| 4 | KNNR 0004 1411-0200 | | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm (robocizna) Przedmiar: $198 * 1,1 * 0,1 = 21,780$ Razem = 21,780 | 21,780 | m3 |
| 5 | KNNR 0004 1411-0400 | | Obsypka kanału piaskiem gr. 30 cm nad wierzch rury (robocizna) Przedmiar: $198 * 1,1 * (0,16 + 0,30) = 100,188$ Objętość rury PCV 160 $- 198 * 3,14 * 0,16 * 0,16 / 4 = - 3,979$ Razem = 96,209 | 96,209 | m3 |
| 6 | KNNR 0001 0208-0201 | | Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowylad. 5-10t, po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV - transport i zakup piasku na podsypkę, obsypkę i zasypanie z odl. 10 km Przedmiar: $198 * 1,1 * (1,5 + 0,10) = 348,480$ Objętość rury PCV 160 $- 198 * 3,14 * 0,16 * 0,16 / 4 = - 3,979$ Razem = 344,501 Mnożniki: S = 10,00000 | 344,501 | m3 |
| 7 | KNNR 0001 0214-0400 | | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km. zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub. 35 cm, grunt kat. I, II Przedmiar: $198 * 1,1 * (1,5 + 0,10) = 348,480$ Objętość podsypki i obsypki $- 21,78 - 96,209 = - 117,989$ Razem = 230,491 | 230,491 | m3 |
| 8 | Analiza własna | | Umocnienie ścian wykopów liniowych szer. do 1,0 m i głęb. do 3,0 m obudową OW Wronki z rozbiórką w gruncie kat. 3-4 Przedmiar: $198 * 2 * (1,60 + 0,10) = 673,200$ Razem = 673,200 | 673,200 | m2 |
| | | | ROBOTY MONTAŻOWE | | |
| 9 | KNNR 0004 1308-0200 | | Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm. Przedmiar: 198,00 = 198,000 Razem = 198,000 | 198,000 | m |
| 10 | KNNR 0004 1417-0201 | | Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 425 mm, zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym 40t | 55,000 | szt. |

BUDOWA SYSTEMU KANALIZACJI SANITARNEJ W gm. OSIECZNA WIEŚ KĄKOLEWO
Przedmiar-Obmiar

| L.p. | Podstawa opisu | Spec. techn. | Opis / Przedmiar | Ilość | Jedn. |
|------|------------------------|--------------|--|---------|-------|
| | | | Przedmiar: 55,00 = 55,000 Razem = 55,000 | | |
| 11 | KNNR 0004 1610-0100 | | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 150 mm Przedmiar: 198 / 50 = 3,960 Razem = 3,960 | 3,960 | szt. |
| | | | ROBOTY NAWIERZCHNIOWE | | |
| 12 | KNNR 0005 0721-0100 | | Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm - warstwa ścieralna Przedmiar: 198 * 2 = 396,000 Razem = 396,000 | 396,000 | m |
| 13 | KNNR 0005 0721-0100 | | Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm - warstwa wiążąca Przedmiar: 90 * 2 = 180,000 Razem = 180,000 | 180,000 | m |
| 14 | KNNR 0005 0721-0200 | | Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia - następny 1 cm (2 cm) Przedmiar: 90 * 2 = 180,000 Razem = 180,000 Mnożniki: R = 2,00000 M = 2,00000 S = 2,00000 | 180,000 | m |
| 15 | KNNR 0006 0801-0200 | | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 20 cm Przedmiar: 198 * 1,1 = 217,800 Razem = 217,800 Mnożniki: R = 1,33000 S = 1,33000 | 217,800 | m2 |
| 16 | KNNR 0006 0801-0800 | | Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno bitumicznych o grubości 7 cm Przedmiar: 90 * 1,1 = 99,000 Razem = 99,000 Mnożniki: R = 0,87500 S = 0,87500 | 99,000 | m2 |
| 17 | KNNR 0006 0802-0400 | | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno bitumicznych o grubości 5 cm - warstwa ścieralna Przedmiar: 198 * 1,1 = 217,800 Razem = 217,800 Mnożniki: R = 1,25000 S = 1,25000 | 217,800 | m2 |

BUDOWA SYSTEMU KANALIZACJI SANITARNEJ W gm. OSIECZNA WIEŚ KĄKOLEWO
Przedmiar-Obmiar

| L.p. | Podstawa opisu | Spec. techn. | Opis / Przedmiar | Ilość | Jedn. |
|------|--------------------------------|--------------|---|---------|-------|
| 18 | KNR 0404 1102-0100 | | Załadunek gruzu koparko-ladowarką przy 3 samochodach na zmianę roboczą Przedmiar: .Podbudowa $217,80 * 0,2 = 43,560$.Podbudowa zasadnicza $99,0 * 0,07 = 6,930$.Warstwa ściernalna $217,80 * 0,05 = 10,890$ Razem = 61,380 Mnożniki: R = 0,95500 | 61,380 | m3 |
| 19 | KNR 0404 1102-0400 | | Transport gruzu samochodem ciężarowym na odl. do 1 km Przedmiar: .Podbudowa $217,80 * 0,2 = 43,560$.Podbudowa zasadnicza $99,0 * 0,07 = 6,930$.Warstwa ściernalna $217,8 * 0,05 = 10,890$ Razem = 61,380 Mnożniki: R = 0,95500 | 61,380 | m3 |
| 20 | KNR 0404 1102-0500 | | Dodatek za każdy dalszy rozpoczęty km odleg transportu samochodem ciężarowym Przedmiar: .Podbudowa $217,80 * 0,2 = 43,560$.Podbudowa zasadnicza $99,0 * 0,07 = 6,930$.Warstwa ściernalna $217,80 * 0,05 = 10,890$ Razem = 61,380 Mnożniki: R = 0,95500 S = 9,00000 | 61,380 | m3 |
| 21 | KNNR 0006 0113-0200 | | Dolna warstwa podbudowy z tłucznia kamiennego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm Przedmiar: $198 * 1,1 = 217,800$ Razem = 217,800 | 217,800 | m2 |
| 22 | KNNR 0006 0110-0300 | | Podbudowy z betonu asfaltowego, grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm, transport mieszanki samochodem samowyladowczym do 5t Przedmiar: $90 * 1,1 = 99,000$ Razem = 99,000 Mnożniki: R = 0,87500 M = 0,87500 S = 0,87500 | 99,000 | m2 |
| 23 | KNNR 0006 1005-0600 | | Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni bitumicznej - podbudowa zasadnicza Przedmiar: $198 * 1,1 = 217,800$ Razem = 217,800 | 217,800 | m2 |

BUDOWA SYSTEMU KANALIZACJI SANITARNEJ W gm. OSIECZNA WIEŚ KĄKOLEWO
Przedmiar-Obmiar

| L.p. | Podstawa opisu | Spec. techn. | Opis / Przedmiar | Ilość | Jedn. |
|------|--------------------------------|--------------|---|---------|-------|
| 24 | KNNR 0006 1005-0700 | | Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem - podbudowa zasadnicza Przedmiar: $198 * 1,1 = 217,800$ Razem = 217,800 | 217,800 | m2 |
| 25 | KNNR 0006 0309-0300 | | Nawierzchnie z mieszanek mineralno asfaltowych standard I, warstwa ścieralna, grub. warstwy po zagęszczeniu 5 cm. transport mieszanki samochodem samowylad. do 5 t Przedmiar: $317,00 = 317,000$ Razem = 317,000 Mnożniki: R = 0,83300 M = 0,83300 S = 0,83300 | 317,000 | m2 |