

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ

ADRES INWESTYCJI: obręb 0002 SULECHÓW, ul. Krańcowa, działki 836/3; 862/3; 870/1;
870/2; 870/3; 1041/13; 1050/17; 1055/6;1058/4; jedn. ewid. 080906_4
miasto Sulechów,

INWESTOR: Gmina Sulechów

ADRES INWESTORA: pl. Ratuszowy 6
66-100 Sulechów

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

OGÓLNOBUDOWLANA mgr inż. Krzysztof Pastucha

DATA OPRACOWANIA: 2020-12-10

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyczerpania | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-----------------------|---|------|-----------|-----------|
| PRZEDMIAR: | | | | | |
| 1 | | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | |
| 1 d.1 | KNR-W 2-01 0113-08 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych | km | | |
| | | 0,5194 | km | 0,519 | |
| | | 0,1498 | km | 0,150 | |
| | | | | RAZEM | 0,669 |
| 2 | | PRACE ROZBIÓRKOWE | | | |
| 2 d.2 | KNR 2-31 0803-03 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm | m2 | | |
| | | 1957 | m2 | 1 957,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 957,000 |
| 3 d.2 | KNR 2-31 0803-04 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 | m2 | | |
| | | poz.2 | m2 | 1 957,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 957,000 |
| 4 d.2 | KNR 2-31 0807-03 | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m2 | | |
| | | 257 | m2 | 257,000 | |
| | | 140 | m2 | 140,000 | |
| | | | | RAZEM | 397,000 |
| 5 d.2 | KNR 2-31 0802-07 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm | m2 | | |
| | | poz.2 + 257 | m2 | 2 214,000 | |
| | | | | RAZEM | 2 214,000 |
| 6 d.2 | KNR 2-31 0802-08 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 15 | m2 | | |
| | | poz.5 | m2 | 2 214,000 | |
| | | | | RAZEM | 2 214,000 |
| 7 d.2 | KNR 4-04 1103-04 | Wywiezienie gruzu wraz z utylizacją z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowniczym na odległość 1 km | m3 | | |
| | | poz.2 * 0,03 | m3 | 58,710 | |
| | | poz.3 * 0,05 | m3 | 97,850 | |
| | | poz.4 * 0,11 | m3 | 43,670 | |
| | | poz.5 * 0,30 | m3 | 664,200 | |
| | | | | RAZEM | 864,430 |
| 8 d.2 | KNR 4-04 1103-05 | Wywiezienie gruzu wraz z utylizacją z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowniczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 | m3 | | |
| | | poz.7 | m3 | 864,430 | |
| | | | | RAZEM | 864,430 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|--------------------------|---|------|------------------|--------|
| 3 | | ROBOTY ZIEMNE | | | |
| 9 d.3 | KNR 2-01 0126-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek | m2 | | |
| | | 40 * 1 | m2 | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 10 d.3 | KNR 2-01 0126-02 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 | m2 | | |
| | | poz.9 | m2 | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 11 d.3 | KNR AT-11 0101-01 | Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym koparka 0,60 m3 (-5% ilości wynikającej z wykopów ręcznych) | m3 | | |
| | fi 200 | 168,39 * 1 | m3 | 168,390 | |
| | | 754,76 * 1 | m3 | 754,760 | |
| | fi 160+studnie 315 | (5,90 + 4,2 + 12,30 + 12,4 + 13,20 + 15,60 + 14,60 + 14,80 + 18,50 + 12,40 + 10,50 + 9,5 + 8,8 + 5,30 + 23,50 + 13,5 + 12,30 + 9 + 5,9 + 10 + 3,15 + 3,2 + 4,8 + 1,6 + 4,5 + 1,4 + 1,6) * 1 | m3 | 252,450 | |
| | humus | - (poz.10) * 0,30 | m3 | -12,000 | |
| | podbudowa z kruszyw | - (2 188,3) * 0,30 | m3 | -656,490 | |
| | kostka | - (231,3) * 0,11 | m3 | -25,443 | |
| | asfalt | - (1 957) * 0,08 | m3 | -156,560 | |
| | rurociagi | A (suma częściowa) | m3 | ----- 325,107 | |
| | S1 | 2,5 * 2,5 * (0,15 + 0,1 + 2,62) | m3 | 17,938 | |
| | S5 | 2,5 * 2,5 * (0,15 + 0,1 + 2,30) | m3 | 15,938 | |
| | S13 | 2,5 * 2,5 * (0,15 + 0,1 + 2,02) | m3 | 14,188 | |
| | S18 | 2,5 * 2,5 * (0,15 + 0,1 + 2,17) | m3 | 15,125 | |
| | S22 | 2,5 * 2,5 * (0,15 + 0,1 + 1,20) | m3 | 9,063 | |
| | S25 | 2,5 * 2,5 * (0,15 + 0,1 + 1,30) | m3 | 9,688 | |
| | S30 | 2,5 * 2,5 * (0,15 + 0,1 + 1,19) | m3 | 9,000 | |
| | S33 | 2,5 * 2,5 * (0,15 + 0,1 + 1,15) | m3 | 8,750 | |
| | studnie 1000 | B (suma częściowa) | m3 | ----- 99,690 | |
| | S2 | 2,5 * 2,0 * (0,15 + 0,1 + 2,45) | m3 | 13,500 | |
| | S3 | 2,5 * 2,0 * (0,15 + 0,1 + 2,46) | m3 | 13,550 | |
| | S4 | 2,5 * 2,0 * (0,15 + 0,1 + 2,44) | m3 | 13,450 | |
| | S6 | 2,5 * 2,0 * (0,15 + 0,1 + 2,26) | m3 | 12,550 | |
| | S7 | 2,5 * 2,0 * (0,15 + 0,1 + 2,22) | m3 | 12,350 | |
| | S8 | 2,5 * 2,0 * (0,15 + 0,1 + 2,27) | m3 | 12,600 | |
| | S9 | 2,5 * 2,0 * (0,15 + 0,1 + 2,23) | m3 | 12,400 | |
| | S10 | 2,5 * 2,0 * (0,15 + 0,1 + 2,18) | m3 | 12,150 | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------------|---|------|------------------|---------|
| | S11 | 2,5 * 2,0 * (0,15 + 0,1 + 2,14) | m3 | 11,950 | |
| | S12 | 2,5 * 2,0 * (0,15 + 0,1 + 2,11) | m3 | 11,800 | |
| | S14 | 2,5 * 2,0 * (0,15 + 0,1 + 1,90) | m3 | 10,750 | |
| | S15 | 2,5 * 2,0 * (0,15 + 0,1 + 1,69) | m3 | 9,700 | |
| | S16 | 2,5 * 2,0 * (0,15 + 0,1 + 1,62) | m3 | 9,350 | |
| | S17 | 2,5 * 2,0 * (0,15 + 0,1 + 1,55) | m3 | 9,000 | |
| | S19 | 2,5 * 2,0 * (0,15 + 0,1 + 1,53) | m3 | 8,900 | |
| | S20 | 2,5 * 2,0 * (0,15 + 0,1 + 1,43) | m3 | 8,400 | |
| | S21 | 2,5 * 2,0 * (0,15 + 0,1 + 1,14) | m3 | 6,950 | |
| | S23 | 2,5 * 2,0 * (0,15 + 0,1 + 1,19) | m3 | 7,200 | |
| | S24 | 2,5 * 2,0 * (0,15 + 0,1 + 1,30) | m3 | 7,750 | |
| | S26 | 2,5 * 2,0 * (0,15 + 0,1 + 1,69) | m3 | 9,700 | |
| | S27 | 2,5 * 2,0 * (0,15 + 0,1 + 1,49) | m3 | 8,700 | |
| | S28 | 2,5 * 2,0 * (0,15 + 0,1 + 1,48) | m3 | 8,650 | |
| | S29 | 2,5 * 2,0 * (0,15 + 0,1 + 1,45) | m3 | 8,500 | |
| | S31 | 2,5 * 2,0 * (0,15 + 0,1 + 1,19) | m3 | 7,200 | |
| | S32 | 2,5 * 2,0 * (0,15 + 0,1 + 1,14) | m3 | 6,950 | |
| | studnie 425 | C (suma częściowa) | m3 | ----- 254,000 | |
| | | 2 * 4 * 4 * 3 | m3 | 96,000 | |
| | komory przecisku | D (suma częściowa) | m3 | ----- 96,000 | |
| | poz. 5 (-5%) | - 53,167 | m3 | -53,167 | |
| | | E (suma częściowa) | m3 | ----- -53,167 | |
| | | | | RAZEM | 721,630 |
| 12 d.3 | KNR 2-01 0317-0101 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych suchych kat.I- II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (przyjęto 5% robót ziemnych) | m3 | | |
| | | poz.11A * 0,05 | m3 | 16,255 | |
| | | poz.11B * 0,05 | m3 | 4,985 | |
| | | poz.11C * 0,05 | m3 | 12,700 | |
| | | poz.11D * 0,05 | m3 | 4,800 | |
| | | | | RAZEM | 38,740 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|---------------------------------|--|------|----------|---------|
| 13 d.3 | KNR AT-11 0109-01 9901-03 | Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=0.98 | m3 | | |
| | | poz. 11 + poz. 12 | m3 | 760,370 | |
| | | - poz. 17 | m3 | -62,328 | |
| | | - poz. 19 | m3 | -238,924 | |
| | | - poz. 21 | m3 | -17,976 | |
| | | - poz. 26 | m3 | -70,106 | |
| | | - poz. 28 | m3 | -6,563 | |
| | | - poz. 36 | m3 | -8,775 | |
| | | - poz. 39 | m3 | -3,375 | |
| | rury kanalizacji | - 3,14 * 0,1 * 0,1 * poz. 18 | m3 | -16,309 | |
| | rury kanalizacji | - 3,14 * 0,08 * 0,08 * poz. 22 | m3 | -3,010 | |
| | studnie 1000 | - 13,95 * 3,14 * 0,5 * 0,5 | m3 | -10,951 | |
| | studnie 425 | - 44,56 * 3,14 * 0,22 * 0,22 | m3 | -6,772 | |
| | studnie 315 | - 13,2 * 3,14 * 0,157 * 0,157 | m3 | -1,022 | |
| | | | | RAZEM | 314,259 |
| 14 d.3 | KNR 2-01 0207-05 analogia | Wywóz ziemi urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km | m3 | | |
| | | poz. 17 | m3 | 62,328 | |
| | | poz. 19 | m3 | 238,924 | |
| | | poz. 21 | m3 | 17,976 | |
| | | poz. 26 | m3 | 70,106 | |
| | | poz. 28 | m3 | 6,563 | |
| | | poz. 36 | m3 | 8,775 | |
| | | poz. 39 | m3 | 3,375 | |
| | rury kanalizacji | 3,14 * 0,1 * 0,1 * poz. 18 | m3 | 16,309 | |
| | rury kanalizacji | 3,14 * 0,08 * 0,08 * poz. 22 | m3 | 3,010 | |
| | studnie 1000 | 13,95 * 3,14 * 0,5 * 0,5 | m3 | 10,951 | |
| | studnie 425 | 44,56 * 3,14 * 0,22 * 0,22 | m3 | 6,772 | |
| | studnie 315 | 13,20 * 3,14 * 0,157 * 0,157 | m3 | 1,022 | |
| | | | | RAZEM | 446,111 |
| 15 d.3 | KNR 4-01 0108-08 analogia | Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 | m3 | | |
| | | poz. 14 | m3 | 446,111 | |
| | | | | RAZEM | 446,111 |
| 16 d.3 | KNR-W 2-01 0505-04 | Mechaniczne rozplantowanie humusu | m2 | | |
| | | poz. 10 | m2 | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--|--|------|---------|---------|
| 4 | | ROBOTY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ | | | |
| 4.1 | | Układanie rur kanalizacji Ø200 | | | |
| 17 d.4.1 | KNR-W 2-18 0511-01 | Podłoża rury z materiałów sypkich grub. 12cm (10 cm+0,1 średnicy zewnętrznej rury) | m3 | | |
| | | poz. 18 * 0,12 * 1 | m3 | 62,328 | |
| | | | | RAZEM | 62,328 |
| 18 d.4.1 | KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908 | Kanały z rur litych PVC Ø200x5,9mm, SN8 SDR 34- wykopy umocnione | m | | |
| | | 519,4 | m | 519,400 | |
| | | | | RAZEM | 519,400 |
| 19 d.4.1 | KNR-W 2-18 0511-03 | Obsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm - piasek | m3 | | |
| | | poz. 18 * 0,30 * 1 | m3 | 155,820 | |
| | | poz. 18 * 0,20 * 0,80 | m3 | 83,104 | |
| | | | | RAZEM | 238,924 |
| 20 d.4.1 | KNR 2-18 0804-02 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm | m | | |
| | | poz. 18 | m | 519,400 | |
| | | | | RAZEM | 519,400 |
| 4.2 | | Układanie rur kanalizacji Ø160 | | | |
| 21 d.4.2 | KNR-W 2-18 0511-01 | Podłoża rury z materiałów sypkich grub. 12cm (10 cm+0,1 średnicy zewnętrznej rury) | m3 | | |
| | | poz. 22 * 0,12 * 1 | m3 | 17,976 | |
| | | | | RAZEM | 17,976 |
| 22 d.4.2 | KNR-W 2-18 0408-02 | Kanały z rur litych PVC Ø160x4,7mm, SN8 SDR 34- wykopy umocnione | m | | |
| | | 149,8 | m | 149,800 | |
| | | | | RAZEM | 149,800 |
| 23 d.4.2 | KNR-W 2-18 0421-02 z.sz.3.4. 9908 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione | szt | | |
| | | 9 | szt | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 24 d.4.2 | KNR-W 2-18 0802-04 | Montaż nasad siodłowych na rurę PVC fi 200/160 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 25 d.4.2 | KNR-W 2-18 0421-02 z.sz.3.4. 9908 | Korki zaślepiające rury z PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione | szt | | |
| | | 18 | szt | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---------------------------------|---|---------------------|---------|---------|
| 26 d.4.2 | KNR-W 2-18 0511-03 | Obsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm - piasek | m3 | | |
| | | poz.22 * 0,30 * 1 | m3 | 44,940 | |
| | | poz.22 * 0,20 * 0,84 | m3 | 25,166 | |
| | | | | RAZEM | 70,106 |
| 27 d.4.2 | KNR 2-18 0804-02 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm | m | | |
| | | poz.22 | m | 149,800 | |
| | | | | RAZEM | 149,800 |
| 4.3 | | Studnie rewizyjne | | | |
| 4.3.1 | | Studnie włazowe betonowe Ø1000 | | | |
| 28 d.4.3. 1 | KNR-W 2-18 0511-02 | Podłoża pod studnie kanalizacyjne z materiałów sypkich grub. 15 cm - żwir | m3 | | |
| | | 2,5 * 2,5 * 0,15 * poz.30 | m3 | 6,563 | |
| | | | | RAZEM | 6,563 |
| 29 d.4.3. 1 | KNR-W 2-18 0511-05 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 10 cm - piasek stabilizowany cementem | m3 | | |
| | | 1,5 * 1,5 * 0,10 * poz.30 | m3 | 1,575 | |
| | | | | RAZEM | 1,575 |
| 30 d.4.3. 1 | KNR-W 2-18 0513-01 | Studnie z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m | stud. | | |
| | | 7 | stud. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 31 d.4.3. 1 | KNR-W 2-18 0513-02 | Studnie z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. | [0.5 m] stud. | | |
| | | - 14 | [0.5 m] stud. | -14,000 | |
| | | | | RAZEM | -14,000 |
| 32 d.4.3. 1 | KNR-W 2-18 0529-04 | Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach | szt. | | |
| | do 3m | 28 * 2 | szt. | 56,000 | |
| | | | | RAZEM | 56,000 |
| 33 d.4.3. 1 | KNR 2-02 0603-01 analogia | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno - warstwa gruntująca | m2 | | |
| | | ObwódKołaD(1,2) * 16 | m2 | 60,288 | |
| | | | | RAZEM | 60,288 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---------------------------------|---|------|---------|--------|
| 34 d.4.3. 1 | KNR 2-02 0603-01 analogia | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno - pierwsza warstwa | m2 | | |
| | | poz.33 | m2 | 60,288 | |
| | | | | RAZEM | 60,288 |
| 35 d.4.3. 1 | KNR 2-02 0603-02 analogia | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno - druga warstwa | m2 | | |
| | | poz.33 | m2 | 60,288 | |
| | | | | RAZEM | 60,288 |
| 4.3.2 | | Studnie niewłazowe tworzywowe z PP Ø425 | | | |
| 36 d.4.3. 2 | KNR-W 2-18 0511-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm | m3 | | |
| | | 1,5 * 1,5 * 0,15 * poz.38 | m3 | 8,775 | |
| | | | | RAZEM | 8,775 |
| 37 d.4.3. 2 | KNR-W 2-18 0511-05 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 10 cm - piasek stabilizowany cementem | m3 | | |
| | | 0,75 * 0,75 * 0,10 * poz.38 | m3 | 1,463 | |
| | | | | RAZEM | 1,463 |
| 38 d.4.3. 2 | KNR-W 2-18 0517-02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe Ø425 mm - zamknięcie rurą teleskopową | szt. | | |
| | | 26 | szt. | 26,000 | |
| | | | | RAZEM | 26,000 |
| 4.3.3 | | Studnie niewłazowe tworzywowe z PP Ø315 | | | |
| 39 d.4.3. 3 | KNR-W 2-18 0511-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm | m3 | | |
| | | 1,5 * 1,5 * 0,15 * poz.41 | m3 | 3,375 | |
| | | | | RAZEM | 3,375 |
| 40 d.4.3. 3 | KNR-W 2-18 0511-05 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 10 cm - piasek stabilizowany cementem | m3 | | |
| | | 0,75 * 0,75 * 0,10 * poz.41 | m3 | 0,563 | |
| | | | | RAZEM | 0,563 |
| 41 d.4.3. 3 | KNR-W 2-18 0517-02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe Ø315 mm - zamknięcie rurą teleskopową | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 5 | | ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH SIECI | | | |
| 42 d.5 | KNR-W 2-18 0901-01 | Montaż konstrukcji podwieszon kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego | kpl. | | |
| | | poz.43 | kpl. | 46,000 | |
| | | | | RAZEM | 46,000 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|---|------|-----------|-----------|
| 43 d.5 | KNR 5-02 0201-03 analogia | Zabezpieczenie kabli rurą typu AROT A-110 PS | m | | |
| | fi 200 | 15 * 1 | m | 15,000 | |
| | fi 160 | 3 * 1 | m | 3,000 | |
| | przyłącza | 28 * 1 | m | 28,000 | |
| | | | | RAZEM | 46,000 |
| 44 d.5 | KNR-W 2-18 0901-06 | Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego | kpl. | | |
| | | poz.42 | kpl. | 46,000 | |
| | | | | RAZEM | 46,000 |
| 6 | | PRZEBUDOWA KOLIZJI SIECI (OPCJONALNIE) | | | |
| 45 d.6 | Uproszczona | Przebudowa sieci będących w kolizji z siecią kanalizacji | szt | | |
| | | 15 | szt | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 7 | | PRZECISKI | | | |
| 46 d.7 | KNNR 4 1211-03 | Przecisk rurami o śr. 300 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego | m | | |
| | | 16 | m | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 47 d.7 | kalk. własna | Montaż płoz typu B | szt | | |
| | | 16 | szt | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 48 d.7 | kalk. własna | Montaż manszet | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 8 | | ODTWORZENIE PODBUDOWY | | | |
| 8.1 | | Podbudowa z kruszyw stabilizowanych mechanicznie gr. 30 cm | | | |
| 49 d.8.1 | KNR 2-31 0114-05 z.o.2.13. 9902-01 | Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5-63 mm- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm. Ruch pojazdów 26-75 pojazdów na godzinę | m2 | | |
| | | 1957 | m2 | 1 957,000 | |
| | kostka | 257 | m2 | 257,000 | |
| | | | | RAZEM | 2 214,000 |
| 50 d.8.1 | KNR 2-31 0114-07 z.o.2.13. 9902-01 | Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm. Ruch pojazdów 26-75 pojazdów na godzinę | m2 | | |
| | | poz.49 | m2 | 2 214,000 | |
| | | | | RAZEM | 2 214,000 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|---|------|-----------|-----------|
| 51 d.8.1 | KNR 2-31 0114-08 z.o.2.13. 9902-01 | Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu. Ruch pojazdów 26-75 pojazdów na godzinę Krotność = 7 | m2 | | |
| | | poz.50 | m2 | 2 214,000 | |
| | | | | RAZEM | 2 214,000 |
| 9 | | ODTWORZENIE NAWIERZCHNI | | | |
| 9.1 | | Nawierzchnia z tłuczni kamiennego gr. 13 cm | | | |
| 52 d.9.1 | KNR 2-31 0204-05 | Nawierzchnia z tłuczni kamiennego 0-31,5 mm stabilizowana miałem 0-5 mm- warstwa górna z tłuczni - grubość po zagęszczeniu 7 cm | m2 | | |
| | | 1957 | m2 | 1 957,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 957,000 |
| 53 d.9.1 | KNR 2-31 0204-06 | Nawierzchnia z tłuczni kamiennego 0-31,5 mm stabilizowana miałem 0-5 mm- warstwa górna z tłuczni - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 6 | m2 | | |
| | | poz.52 | m2 | 1 957,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 957,000 |
| 9.2 | | Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8 cm | | | |
| 54 d.9.2 | KNR 2-31 0407-03 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (obrzeża z rozbiórki 90%) | m | | |
| | | 0,9 * 280 | m | 252,000 | |
| | | | | RAZEM | 252,000 |
| 55 d.9.2 | KNR 2-31 0407-03 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (10% nowe obrzeża) | m | | |
| | | 0,1 * 280 | m | 28,000 | |
| | | | | RAZEM | 28,000 |
| 56 d.9.2 | KNR 2-31 0105-07 | Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu | m2 | | |
| | | 257 | m2 | 257,000 | |
| | | 140 | m2 | 140,000 | |
| | | | | RAZEM | 397,000 |
| 57 d.9.2 | KNR 2-31 0511-03 | Nawierzchnie z szarej kostki betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka z rozbiórki 90%) | m2 | | |
| | | 257 * 0,9 | m2 | 231,300 | |
| | | | | RAZEM | 231,300 |
| 58 d.9.2 | KNR 2-31 0511-03 | Nawierzchnie z szarej kostki betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (10% nowa kostka) | m2 | | |
| | | 257 * 0,1 | m2 | 25,700 | |
| | | | | RAZEM | 25,700 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------------|--|------|---------|---------|
| 59 d.9.2 | KNR 2-31 23103-04 | Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka z rozbiórki 90%) | m2 | | |
| | | 140 * 0,9 | m2 | 126,000 | |
| | | | | RAZEM | 126,000 |
| 60 d.9.2 | KNR 2-31 23103-04 | Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (10% nowa kostka) | m2 | | |
| | | 140 * 0,1 | m2 | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 9.3 | | Badania zagęszczeń | | | |
| 61 d.9.3 | kalk. własna Uproszczona | Badanie zagęszczenia gruntu lekką płytą dynamiczną - badania min. co 50 m każdej wbudowanej warstwy w miejscach uzgodnionych z przedstawicielem Gminy Sulechów i przy jego udziale | szt | | |
| | | 30 | szt | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 10 | | ODWODNIENIE WYKOPÓW (OPCJONALNIE) | | | |
| 62 d.10 | KNNR 1 0605-07 | Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką | szt. | | |
| | | 25 | szt. | 25,000 | |
| | | | | RAZEM | 25,000 |
| 11 | | INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA SIECI | | | |
| 63 d.11 | kalk. własna Uproszczona | Inwentaryzacja powykonawcza sieci | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |