

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej ul. Świętokrzyska we Wrześni oraz ul. Grójecka w Przyborkach

Obiekt : budowa sieci kanalizacji sanitarnej ul. Świętokrzyska we Wrześni oraz ul. Grójecka w Przyborkach

budowa sieci kanalizacji sanitarnej ul. Świętokrzyska we Wrześni oraz ul. Grójecka w Przyborkach

Inwestor : Gmina Wreżnia

Adres : ul.Ratuszowa 1, 62-300 Wrzeżnia

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

Wartość robót ogółem : zł

Słownie :

NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M) + % od (S + Kp_S)

Planowany termin realizacji : od do

Podstawa wyceny :

Umowa :

Uwagi :

Opracował : Data :

Sprawdził : Data :

Inwestor :

Wykonawca :

budowa sieci kanalizacji sanitarnej ul. Świętokrzyska we Wrześni oraz ul. Grójecka w Przyborkach

Budowa : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej ul. Świętokrzyska we Wrześni oraz ul. Grójecka w Przyborkach

Obiekt : budowa sieci kanalizacji sanitarnej ul. Świętokrzyska we Wrześni oraz ul. Grójecka w Przyborkach

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str. 1

| Lp. | Opis stanu / elementu | Wartość [zł] |
|---|--|----------------|
| A STAN : Wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej wraz z tłoczniami ścieków ul.Grójecka i ul.Świętokrzyska | | |
| A.a | ELEMENT : Roboty ziemne i rozbiórkowe | |
| A.b | ELEMENT : Roboty instalacyjne | |
| A.c | ELEMENT : Odcinek sieci kanalizacyjnej fi160 | |
| A.d | ELEMENT : Roboty drogowe | |
| Razem : Wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej wraz z tłoczniami ścieków ul.Grójecka i ul.Świętokr ... | | |
| B STAN : Tłocznia wraz z utwardzenie terenu przy tłoczni i zjazdem | | |
| Razem : Tłocznia wraz z utwardzenie terenu przy tłoczni i zjazdem | | |
| C STAN : Usługi geodezyjno -kartograficzne | | |
| Razem : Usługi geodezyjno -kartograficzne | | |
| Wartość kosztorysowa robót : | | |

Inwestor :

Wykonawca :

budowa sieci kanalizacji sanitarnej ul. Świętokrzyska we Wrześni oraz ul. Grójecka w Przyborkach
 Budowa : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej ul. Świętokrzyska we Wrześni oraz ul. Grójecka w Przyborkach
 Obiekt : budowa sieci kanalizacji sanitarnej ul. Świętokrzyska we Wrześni oraz ul. Grójecka w Przyborkach

PRZEDMIAR INWESTORSKI

Str. 1

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|-----|------------------------------------|-------|------|------------------|----------------|
|-----|------------------------------------|-------|------|------------------|----------------|

A STAN : Wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej wraz z tłoczniami ścieków ul.Grójecka i ul.Świętokrzyska**A.a ELEMENT : Roboty ziemne i rozbiórkowe**

| 1 | Pozycja Oznakowanie / organizacja ruchu na czas robót - analogia | 1,00 kpl | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|----------|----------|-----|----------------------|---|------------------------|--|-------|--|--|--|---|----------|----------|--|--|--|--|---------|----------|-----|
| <table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th></th><th>Wynik</th><th></th></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>1 =</td><td>1,00</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>1,00</td><td>kpl</td></tr> </table> | | | | | | Opis pozycji obmiaru | / | wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | | | 1 = | 1,00 | | | | | Razem = | 1,00 | kpl |
| Opis pozycji obmiaru | / | wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 1 = | 1,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Razem = | 1,00 | kpl | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Pozycja Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych, na głębokość do 5 cm | 637,00 m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th></th><th>Wynik</th><th></th></tr> <tr> <td></td><td></td><td>$((240.4) + 75.6) * 2 + 2 * 2.5 =$</td><td></td><td>637,00</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>637,00</td><td>m</td></tr> </table> | | | | | | Opis pozycji obmiaru | / | wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | | $((240.4) + 75.6) * 2 + 2 * 2.5 =$ | | 637,00 | | | | | Razem = | 637,00 | m |
| Opis pozycji obmiaru | / | wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | $((240.4) + 75.6) * 2 + 2 * 2.5 =$ | | 637,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Razem = | 637,00 | m | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Pozycja Rozebranie nawierzchni o grubości 4 cm z mas mineralno-bitumicznych, wykonane mechanicznie | 723,40 m2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th></th><th>Wynik</th><th></th></tr> <tr> <td></td><td></td><td>$(240.4 + 3.6) * 2.5 + 75.6 * 1.5 =$</td><td></td><td>723,40</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>723,40</td><td>m2</td></tr> </table> | | | | | | Opis pozycji obmiaru | / | wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | | $(240.4 + 3.6) * 2.5 + 75.6 * 1.5 =$ | | 723,40 | | | | | Razem = | 723,40 | m2 |
| Opis pozycji obmiaru | / | wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | $(240.4 + 3.6) * 2.5 + 75.6 * 1.5 =$ | | 723,40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Razem = | 723,40 | m2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Pozycja Analogia: Rozebranie nawierzchni grubości 15 cm z tłucznia, wykonane mechanicznie | 723,40 m2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th></th><th>Wynik</th><th></th></tr> <tr> <td></td><td></td><td>$((240.4 + 3.6) * 2.5 + 75.6 * 1.5) =$</td><td></td><td>723,40</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>723,40</td><td>m2</td></tr> </table> | | | | | | Opis pozycji obmiaru | / | wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | | $((240.4 + 3.6) * 2.5 + 75.6 * 1.5) =$ | | 723,40 | | | | | Razem = | 723,40 | m2 |
| Opis pozycji obmiaru | / | wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | $((240.4 + 3.6) * 2.5 + 75.6 * 1.5) =$ | | 723,40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Razem = | 723,40 | m2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Pozycja Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km | 137,39 m3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th></th><th>Wynik</th><th></th></tr> <tr> <td></td><td></td><td>$((240.4 + 3.6) * 2.5 + 75.6 * 1.5) * 0.04 + 723 * 0.15 =$</td><td></td><td>137,39</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>137,39</td><td>m3</td></tr> </table> | | | | | | Opis pozycji obmiaru | / | wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | | $((240.4 + 3.6) * 2.5 + 75.6 * 1.5) * 0.04 + 723 * 0.15 =$ | | 137,39 | | | | | Razem = | 137,39 | m3 |
| Opis pozycji obmiaru | / | wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | $((240.4 + 3.6) * 2.5 + 75.6 * 1.5) * 0.04 + 723 * 0.15 =$ | | 137,39 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Razem = | 137,39 | m3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Pozycja Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km - łącznie do 10km | 137,39 m3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th></th><th>Wynik</th><th></th></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>137.39 =</td><td>137,39</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>137,39</td><td>m3</td></tr> </table> | | | | | | Opis pozycji obmiaru | / | wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | | | 137.39 = | 137,39 | | | | | Razem = | 137,39 | m3 |
| Opis pozycji obmiaru | / | wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 137.39 = | 137,39 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Razem = | 137,39 | m3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Pozycja Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, wraz z poszeżeniami dla studni | 1 475,99 m3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th></th><th>Wynik</th><th></th></tr> <tr> <td></td><td></td><td>$(240.4 + 3.6) * 4.5 * 1 + (1.5 * 230.8 * 1 + 75.6 * 1.8 * 1) + (1.58 + 1.6 + 1.47) * 1.4 + (4.54 + 4.68 + 4.49 + 4.44 + 4.29 + 4.38 + 4.47) * 1.7 - 1639.98 * 0.1 =$</td><td></td><td>1 475,99</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>1 475,99</td><td>m3</td></tr> </table> | | | | | | Opis pozycji obmiaru | / | wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | | $(240.4 + 3.6) * 4.5 * 1 + (1.5 * 230.8 * 1 + 75.6 * 1.8 * 1) + (1.58 + 1.6 + 1.47) * 1.4 + (4.54 + 4.68 + 4.49 + 4.44 + 4.29 + 4.38 + 4.47) * 1.7 - 1639.98 * 0.1 =$ | | 1 475,99 | | | | | Razem = | 1 475,99 | m3 |
| Opis pozycji obmiaru | / | wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | $(240.4 + 3.6) * 4.5 * 1 + (1.5 * 230.8 * 1 + 75.6 * 1.8 * 1) + (1.58 + 1.6 + 1.47) * 1.4 + (4.54 + 4.68 + 4.49 + 4.44 + 4.29 + 4.38 + 4.47) * 1.7 - 1639.98 * 0.1 =$ | | 1 475,99 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Razem = | 1 475,99 | m3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

budowa sieci kanalizacji sanitarnej ul. Świętokrzyska we Wrześni oraz ul. Grójecka w Przyborkach

STAN : A. Wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej wraz z tłoczniami ścieków ul.Grójecka i ul.Świętokrzyska

ELEMENT : A.a. Roboty ziemne i rozbiórkowe

Str. 2

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|------------------------|--|------------------|----------------|----------------------|---|------------------------|--|-------|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|---------|----------|-----|--|--|--|------------|-----------|--|--|--|--|----------|------------|----|
| 8 | Pozycja Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - do 10km | 14 759,82 m3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th></th><th>Wynik</th><th></th></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>1639.98 =</td><td>1 639,98</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>1 639,98</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>Współcz. =</td><td>* 9,00000</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>Ogółem =</td><td>14 759,820</td><td>m3</td></tr> </table> | | | | | | Opis pozycji obmiaru | / | wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | | | 1639.98 = | 1 639,98 | | | | | Razem = | 1 639,98 | | | | | Współcz. = | * 9,00000 | | | | | Ogółem = | 14 759,820 | m3 |
| Opis pozycji obmiaru | / | wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 1639.98 = | 1 639,98 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Razem = | 1 639,98 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Współcz. = | * 9,00000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Ogółem = | 14 759,820 | m3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Pozycja Opłata za użycie ziemi z wykopów | 1 639,98 m3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th></th><th>Wynik</th><th></th></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>1639.98 =</td><td>1 639,98</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>1 639,98</td><td>m3</td></tr> </table> | | | | | | Opis pozycji obmiaru | / | wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | | | 1639.98 = | 1 639,98 | | | | | Razem = | 1 639,98 | m3 | | | | | | | | | | | | |
| Opis pozycji obmiaru | / | wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 1639.98 = | 1 639,98 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Razem = | 1 639,98 | m3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Pozycja Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szalunkami rozporowymi wraz z rozbiórką, przy głębokości wykopu do 6,0 m - np. TYPU BOKS | 3 160,56 m2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th></th><th>Wynik</th><th></th></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>$((240.4 + 3.6) * 4.5 + (1.5 * 230.8 * 1 + 75.6 * 1.8 * 1)) * 2 =$</td><td>3 160,56</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>3 160,56</td><td>m2</td></tr> </table> | | | | | | Opis pozycji obmiaru | / | wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | | | $((240.4 + 3.6) * 4.5 + (1.5 * 230.8 * 1 + 75.6 * 1.8 * 1)) * 2 =$ | 3 160,56 | | | | | Razem = | 3 160,56 | m2 | | | | | | | | | | | | |
| Opis pozycji obmiaru | / | wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | $((240.4 + 3.6) * 4.5 + (1.5 * 230.8 * 1 + 75.6 * 1.8 * 1)) * 2 =$ | 3 160,56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Razem = | 3 160,56 | m2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Pozycja Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m | 164,00 m3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th></th><th>Wynik</th><th></th></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>$1639.98 * 0.1 =$</td><td>164,00</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>164,00</td><td>m3</td></tr> </table> | | | | | | Opis pozycji obmiaru | / | wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | | | $1639.98 * 0.1 =$ | 164,00 | | | | | Razem = | 164,00 | m3 | | | | | | | | | | | | |
| Opis pozycji obmiaru | / | wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | $1639.98 * 0.1 =$ | 164,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Razem = | 164,00 | m3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Pozycja Pompowanie wody - odwadnianie wykopu - ryczałt | 1,00 kpl | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th></th><th>Wynik</th><th></th></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>1 =</td><td>1,00</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>1,00</td><td>kpl</td></tr> </table> | | | | | | Opis pozycji obmiaru | / | wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | | | 1 = | 1,00 | | | | | Razem = | 1,00 | kpl | | | | | | | | | | | | |
| Opis pozycji obmiaru | / | wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 1 = | 1,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Razem = | 1,00 | kpl | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Pozycja Igrofiltry o średnicy do 50 mm, montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką, do głębokości 6,0 m - ryczałt | 1,00 kpl | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th></th><th>Wynik</th><th></th></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>1 =</td><td>1,00</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>1,00</td><td>kpl</td></tr> </table> | | | | | | Opis pozycji obmiaru | / | wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | | | 1 = | 1,00 | | | | | Razem = | 1,00 | kpl | | | | | | | | | | | | |
| Opis pozycji obmiaru | / | wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 1 = | 1,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Razem = | 1,00 | kpl | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Pozycja Zabezpieczenie kabli w ziemi, podczas wykonywania robót przy budowie rurociągów /nakłady na 1 zabezpieczenie o długości do 1,5 m/ | 25,00 szt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th></th><th>Wynik</th><th></th></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>25 =</td><td>25,00</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>25,00</td><td>szt</td></tr> </table> | | | | | | Opis pozycji obmiaru | / | wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | | | 25 = | 25,00 | | | | | Razem = | 25,00 | szt | | | | | | | | | | | | |
| Opis pozycji obmiaru | / | wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 25 = | 25,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Razem = | 25,00 | szt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | Pozycja Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm wraz z zagęszczeniem | 230,80 m2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

budowa sieci kanalizacji sanitarnej ul. Świętokrzyska we Wrześni oraz ul. Grójecka w Przyborkach

STAN : A. Wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej wraz z tłoczniami ścieków ul.Grójecka i ul.Świętokrzyska

ELEMENT : A.a. Roboty ziemne i rozbiórkowe

Str. 3

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|-----|------------------------------------|-------|------|------------------|----------------|
|-----|------------------------------------|-------|------|------------------|----------------|

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
|---|--|---------------|--|--------|----|
| | | (230.8 * 1) = | | 230,80 | |
| | | Razem = | | 230,80 | m2 |

16 Pozycja 319,60 m2

Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm wraz z zagęszczeniem

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
|---|--|------------------------|--|--------|----|
| | | (244 * 1 + 75.6 * 1) = | | 319,60 | |
| | | Razem = | | 319,60 | m2 |

17 Pozycja 1 339,92 m3

Zasypanie wykopów .podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, spycharkami: - wraz z dostawą materiału do zasypania wykopu

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
|---|--|---|--|----------|----|
| | | 1639.98 - 230.8 * 0.1 - 319.6 * 0.15 - 229.04 = | | 1 339,92 | |
| | | Razem = | | 1 339,92 | m3 |

A.b ELEMENT : Roboty instalacyjne

18 Pozycja 319,60 m

Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm (PVC-U ? 200x5,9 SN8 SDR34)

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
|---|--|------------------------|--|--------|---|
| | | 240.40 + 75.60 + 3.6 = | | 319,60 | |
| | | Razem = | | 319,60 | m |

19 Pozycja 1,00 szt

Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm - trójnik 45 stopni

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
|---|--|---------|--|------|-----|
| | | 1 = | | 1,00 | |
| | | Razem = | | 1,00 | szt |

20 Pozycja 3,00 szt

Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm - kolano fi 200 45 stopni

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
|---|--|---------|--|------|-----|
| | | 3 = | | 3,00 | |
| | | Razem = | | 3,00 | szt |

21 Pozycja 11,00 szt

Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200mm x160 mm 45stopni

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
|---|--|---------|--|-------|-----|
| | | 11 = | | 11,00 | |
| | | Razem = | | 11,00 | szt |

22 Pozycja 230,80 m

Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
|---|--|-------|--|--|--|
|---|--|-------|--|--|--|

budowa sieci kanalizacji sanitarnej ul. Świętokrzyska we Wrześni oraz ul. Grójecka w Przyborkach

STAN : A. Wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej wraz z tłoczniami ścieków ul.Grójecka i ul.Świętokrzyska

ELEMENT : A.b. Roboty instalacyjne

Str. 4

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|-----|---|--------------|------|---|----------------|
| | | | | 230,8 = | 230,80 |
| | | | | Razem = | 230,80 m |
| 23 | Pozycja | 20,00 złącze | | | |
| | Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ | | | | |
| | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | | Wynik | |
| | | | | 20 = | 20,00 |
| | | | | Razem = | 20,00 złącze |
| 24 | Pozycja | 229,04 m3 | | | |
| | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem | | | | |
| | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | | Wynik | |
| | | | | $(319.6 * 1 * 0.5 + 230.8 * 1 * 0.3) =$ | 229,04 |
| | | | | Razem = | 229,04 m3 |
| 25 | Pozycja | 1,60 próba | | | |
| | Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu HOBAS,PVC,PE,PEHD, o średnicy: 200 mm | | | | |
| | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | | Wynik | |
| | | | | $(240.4 + 75.60 + 3.6) / 200 =$ | 1,60 |
| | | | | Razem = | 1,60 próba |
| 26 | Pozycja | 1,15 próba | | | |
| | Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu HOBAS,PVC,PE,PEHD, o średnicy: do 110 mm | | | | |
| | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | | Wynik | |
| | | | | $230.8 / 200 =$ | 1,15 |
| | | | | Razem = | 1,15 próba |
| 27 | Pozycja | 3,00 studnia | | | |
| | Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm | | | | |
| | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | | Wynik | |
| | | | | 3 = | 3,00 |
| | | | | Razem = | 3,00 studnia |
| 28 | Pozycja | - 7,00 szt | | | |
| | Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości | | | | |
| | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | | Wynik | |
| | | | | - 7 = | - 7,00 |
| | | | | Razem = | - 7,00 szt |
| 29 | Pozycja | 8,00 studnia | | | |
| | Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm | | | | |
| | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | | Wynik | |
| | | | | 8 = | 8,00 |
| | | | | Razem = | 8,00 studnia |
| 30 | Pozycja | 20,00 szt | | | |
| | Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości | | | | |

budowa sieci kanalizacji sanitarnej ul. Świętokrzyska we Wrześni oraz ul. Grójecka w Przyborkach

STAN : A. Wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej wraz z tłoczniami ścieków ul.Grójecka i ul.Świętokrzyska

ELEMENT : A.b. Roboty instalacyjne

Str. 5

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------------------|------|------------------|----------------|---|--|-------|--|--|--|--|--|-------------------|--|--------|--|--|--|---------|--|--------|-----|
| <table> <tr> <th colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="2">Wynik</th><td colspan="2"></td></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td>23 - 3 =</td><td></td><td>20,00</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td>Razem =</td><td></td><td>20,00</td><td>szt</td></tr> </table> | | | | | | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | | | | 23 - 3 = | | 20,00 | | | | Razem = | | 20,00 | szt |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 23 - 3 = | | 20,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Razem = | | 20,00 | szt | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | Pozycja Włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu: ciężkiego, żeliwne z wypełnieniem betonowym DO 600 D400 | 11,00 | szt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table> <tr> <th colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="2">Wynik</th><td colspan="2"></td></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td>3 + 7 + 1 =</td><td></td><td>11,00</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td>Razem =</td><td></td><td>11,00</td><td>szt</td></tr> </table> | | | | | | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | | | | 3 + 7 + 1 = | | 11,00 | | | | Razem = | | 11,00 | szt |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 3 + 7 + 1 = | | 11,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Razem = | | 11,00 | szt | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | Pozycja Czyszczaaki kanalizacyjne z PCW, łączone metodą wciskową, przy średnicy 110 mm | 1,00 | szt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table> <tr> <th colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="2">Wynik</th><td colspan="2"></td></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td>1 =</td><td></td><td>1,00</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td>Razem =</td><td></td><td>1,00</td><td>szt</td></tr> </table> | | | | | | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | | | | 1 = | | 1,00 | | | | Razem = | | 1,00 | szt |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 = | | 1,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Razem = | | 1,00 | szt | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 33 | Pozycja Zasuwy nożowa średnica zasuw: 100 mm | 2,00 | kpl | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table> <tr> <th colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="2">Wynik</th><td colspan="2"></td></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td>2 =</td><td></td><td>2,00</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td>Razem =</td><td></td><td>2,00</td><td>kpl</td></tr> </table> | | | | | | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | | | | 2 = | | 2,00 | | | | Razem = | | 2,00 | kpl |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2 = | | 2,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Razem = | | 2,00 | kpl | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 34 | Pozycja Inspekcja rurociągów kamerą - analogia - 2x | 639,20 | mb | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table> <tr> <th colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="2">Wynik</th><td colspan="2"></td></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td>(316 + 3.6) * 2 =</td><td></td><td>639,20</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td>Razem =</td><td></td><td>639,20</td><td>mb</td></tr> </table> | | | | | | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | | | | (316 + 3.6) * 2 = | | 639,20 | | | | Razem = | | 639,20 | mb |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | (316 + 3.6) * 2 = | | 639,20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Razem = | | 639,20 | mb | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | Pozycja Wykonanie dokumentacji powykonawczej | 1,00 | szt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table> <tr> <th colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="2">Wynik</th><td colspan="2"></td></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td>1 =</td><td></td><td>1,00</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td>Razem =</td><td></td><td>1,00</td><td>szt</td></tr> </table> | | | | | | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | | | | 1 = | | 1,00 | | | | Razem = | | 1,00 | szt |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 = | | 1,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Razem = | | 1,00 | szt | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

A.c ELEMENT : Odcinek sieci kanalizacyjnej f160

| 36 | Pozycja Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych,na głębokość do 5 cm | 189,00 | m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--------------------|----|--------|----|---|--|-------|--|--|--|--|--|--------------------|--|--------|--|--|--|---------|--|--------|----|
| <table> <tr> <th colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="2">Wynik</th><td colspan="2"></td></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td>93 * 2 + 2 * 1.5 =</td><td></td><td>189,00</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td>Razem =</td><td></td><td>189,00</td><td>m</td></tr> </table> | | | | | | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | | | | 93 * 2 + 2 * 1.5 = | | 189,00 | | | | Razem = | | 189,00 | m |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 93 * 2 + 2 * 1.5 = | | 189,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Razem = | | 189,00 | m | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 37 | Pozycja Rozebranie nawierzchni o grubości 4 cm z mas mineralno-bitumicznych, wykonane: mechanicznie | 139,50 | m2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table> <tr> <th colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="2">Wynik</th><td colspan="2"></td></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td>1.5 * 93 =</td><td></td><td>139,50</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td>Razem =</td><td></td><td>139,50</td><td>m2</td></tr> </table> | | | | | | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | | | | 1.5 * 93 = | | 139,50 | | | | Razem = | | 139,50 | m2 |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1.5 * 93 = | | 139,50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Razem = | | 139,50 | m2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 38 | Pozycja Rozebranie nawierzchni grubości 15 cm z tłucznia, wykonane mechanicznie | 139,50 | m2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table> <tr> <th colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="2">Wynik</th><td colspan="2"></td></tr> </table> | | | | | | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | | | | | | | | | | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

budowa sieci kanalizacji sanitarnej ul. Świętokrzyska we Wrześni oraz ul. Grójecka w Przyborkach

STAN : A. Wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej wraz z tłoczniami ścieków ul.Grójecka i ul.Świętokrzyska

ELEMENT : A.c. Odcinek sieci kanalizacyjnej fi160

Str. 6

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|-----|---|-------------|------|--|----------------|
| | | | | 93 * 1.5 = | 139,50 |
| | | | | Razem = | 139,50 m2 |
| 39 | Pozycja Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej | 106,00 m2 | | | |
| | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | | Wynik | |
| | | | | 2 * 53 = | 106,00 |
| | | | | Razem = | 106,00 m2 |
| 40 | Pozycja Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości: 12 cm | 106,00 m2 | | | |
| | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | | Wynik | |
| | | | | 2 * 53 = | 106,00 |
| | | | | Razem = | 106,00 m2 |
| 41 | Pozycja Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - zmniejszenie grubości do 10cm | - 106,00 m2 | | | |
| | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | | Wynik | |
| | | | | - 2 * 53 = | - 106,00 |
| | | | | Razem = | - 106,00 m2 |
| 42 | Pozycja Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu | 1,88 m3 | | | |
| | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | | Wynik | |
| | | | | 50 * 0.15 * 0.25 = | 1,88 |
| | | | | Razem = | 1,88 m3 |
| 43 | Pozycja Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej | 50,00 m | | | |
| | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | | Wynik | |
| | | | | 50 = | 50,00 |
| | | | | Razem = | 50,00 m |
| 44 | Pozycja Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km | 41,24 m3 | | | |
| | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | | Wynik | |
| | | | | 139.5 * 0.04 + 139.5 * 0.15 + 106 * 0.1 + 1.88 + 50 * 0.15 * 0.3 = | 41,24 |
| | | | | Razem = | 41,24 m3 |
| 45 | Pozycja Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km - łącznie do 10km | 41,24 m3 | | | |
| | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | | Wynik | |
| | | | | 41.24 = | 41,24 |
| | | | | Razem = | 41,24 m3 |
| 46 | Pozycja Opłata za utylizację gruzu | 41,24 m3 | | | |
| | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | | Wynik | |
| | | | | 41.24 = | 41,24 |

budowa sieci kanalizacji sanitarnej ul. Świętokrzyska we Wrześni oraz ul. Grójecka w Przyborkach

STAN : A. Wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej wraz z tłoczniami ścieków ul.Grójecka i ul.Świętokrzyska

ELEMENT : A.c. Odcinek sieci kanalizacyjnej fi160

Str. 7

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|---|---|-------------------------------|------|------------------|----------------|
| | | | | Razem = | 41,24 m3 |
| 47 | Pozycja Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, | 129,60 m3 | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| | | $(225) * 0.8 * 1.8 - 194.4 =$ | | 129,60 | |
| | | Razem = | | 129,60 m3 | |
| 48 | Pozycja Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - do 10km | 2 916,00 m3 | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| | | $(225) * 0.8 * 1.8 =$ | | 324,00 | |
| | | Razem = | | 324,00 | |
| | | Współcz. = | | * 9,00000 | |
| | | Ogółem = | | 2 916,000 m3 | |
| 49 | Pozycja Opłata za utylizację ziemi z wykopów | 324,00 m3 | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| | | 324 = | | 324,00 | |
| | | Razem = | | 324,00 m3 | |
| 50 | Pozycja Ażurowe umocowanie pionowych ścian wykopów liniowych wraz z rozbiórką, w gruntach suchych kat.III-IV - dopłata za każdy dalszy 1,0 m szerokości wykopu, przy głębokości do 3,0 m | 648,00 m2 | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| | | $(225) * 0.8 * 1.8 * 2 =$ | | 648,00 | |
| | | Razem = | | 648,00 m2 | |
| 51 | Pozycja Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m | 194,40 m3 | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| | | $324 * 0.6 =$ | | 194,40 | |
| | | Razem = | | 194,40 m3 | |
| 52 | Pozycja Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm wraz z zagęszczeniem | 225,00 m2 | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| | | 225 = | | 225,00 | |
| | | Razem = | | 225,00 m2 | |
| 53 | Pozycja Zasypanie wykopów .podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, spycharkami: - wraz z dostawą materiału do zasypania wykopu | 26,10 m3 | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| | | $129.60 - 225 * 0.1 - 81 =$ | | 26,10 | |
| | | Razem = | | 26,10 m3 | |

budowa sieci kanalizacji sanitarnej ul. Świętokrzyska we Wrześni oraz ul. Grójecka w Przyborkach
 STAN : A. Wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej wraz z tłoczniami ścieków ul.Grójecka i ul.Świętokrzyska
 ELEMENT : A.c. Odcinek sieci kanalizacyjnej fi160

Str. 8

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|-----|------------------------------------|-------|------|------------------|----------------|
|-----|------------------------------------|-------|------|------------------|----------------|

| | | | | | |
|----|---|------------------------|----------------------|-------|----|
| 54 | Pozycja | 81,00 m3 | | | |
| | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem | | | | |
| | Opis pozycji obmiaru / | wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | |
| | | | (225) * 0.9 * 0.40 = | 81,00 | |
| | | | Razem = | 81,00 | m3 |

| | | | | | |
|----|---|------------------------|---------|--------|---|
| 55 | Pozycja | 225,00 m | | | |
| | Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: Rury 160x4,7 mm SDR 34 | | | | |
| | Opis pozycji obmiaru / | wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | |
| | | | 225 = | 225,00 | |
| | | | Razem = | 225,00 | m |

| | | | | | |
|----|---|------------------------|---------|-------|-----|
| 56 | Pozycja | 11,00 szt | | | |
| | Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: trójniki 160 mm | | | | |
| | Opis pozycji obmiaru / | wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | |
| | | | 11 = | 11,00 | |
| | | | Razem = | 11,00 | szt |

| | | | | | |
|----|---|------------------------|---------|-------|-----|
| 57 | Pozycja | 64,00 szt | | | |
| | Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: kolano 160 mm | | | | |
| | Opis pozycji obmiaru / | wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | |
| | | | 64 = | 64,00 | |
| | | | Razem = | 64,00 | szt |

| | | | | | |
|----|--|------------------------|---------|-------|-----|
| 58 | Pozycja | 24,00 szt | | | |
| | Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm - korki | | | | |
| | Opis pozycji obmiaru / | wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | |
| | | | 24 = | 24,00 | |
| | | | Razem = | 24,00 | szt |

| | | | | | |
|----|--|------------------------|---------|-------|-----|
| 59 | Pozycja | 24,00 szt | | | |
| | Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm - nasuwki | | | | |
| | Opis pozycji obmiaru / | wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | |
| | | | 24 = | 24,00 | |
| | | | Razem = | 24,00 | szt |

A.d ELEMENT : Roboty drogowe

| | | | | | |
|----|---|------------------------|--------------------------|--------|----|
| 60 | Pozycja | 215,73 m3 | | | |
| | Podbudowy pod drogi kołowe stałe, wykonane: - z tłucznia granitowego, gr. 25cm | | | | |
| | Opis pozycji obmiaru / | wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | |
| | | | (723.4 + 139.5) * 0.25 = | 215,73 | |
| | | | Razem = | 215,73 | m3 |

| | | | | | |
|----|--|-----------|--|--|--|
| 61 | Pozycja | 862,90 m2 | | | |
| | Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych transportowanych sam.samowyladowczym 5 do 10 t na odl.5 km, przy grubości warstwy po | | | | |

budowa sieci kanalizacji sanitarnej ul. Świętokrzyska we Wrześni oraz ul. Grójecka w Przyborkach
 STAN : A. Wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej wraz z tłoczniami ścieków ul.Grójecka i ul.Świętokrzyska
 ELEMENT : A.d. Roboty drogowe

Str. 9

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|--------------------------|---|---|------|-------------------|----------------|
| zagęszczeniu 4 cm | | | | | |
| | | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | |
| | | | | (723.4 + 139.5) = | 862,90 |
| | | | | Razem = | 862,90 m2 |
| 62 | Pozycja Nawierzchnie z mieszanek mineralno - bitumicznych (beton asfaltowy)- warstwa ścierna, o grubości : 4 cm | 862,90 m2 | | | |
| | | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | |
| | | | | (723.4 + 139.5) = | 862,90 |
| | | | | Razem = | 862,90 m2 |
| 63 | Pozycja Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm | 106,00 m2 | | | |
| | | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | |
| | | | | 2 * 53 = | 106,00 |
| | | | | Razem = | 106,00 m2 |
| 64 | Pozycja Podbudowy betonowe z dylatacją, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm, zmniejszenie grubości do 10cm | - 106,00 m2 | | | |
| | | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | |
| | | | | - 2 * 53 = | - 106,00 |
| | | | | Razem = | - 106,00 m2 |
| 65 | Pozycja Chodniki z kostki brukowej betonowej , układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości - odtworzenie chodników przy wykorzystaniu istniejącej kostki, bez zakupu nowej. | 106,00 m2 | | | |
| | | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | |
| | | | | 2 * 53 = | 106,00 |
| | | | | Razem = | 106,00 m2 |

B STAN : Tłocznia wraz z utwardzenie terenu przy tłoczni i zjazdem

| | | | | | |
|----|---|---|--|----------------|------------|
| 66 | Pozycja Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, | 96,80 m3 | | | |
| | | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | |
| | | | | 4 * 4 * 6.05 = | 96,80 |
| | | | | Razem = | 96,80 m3 |
| 67 | Pozycja Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - do 10km | 871,20 m3 | | | |
| | | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | |
| | | | | 96.8 = | 96,80 |
| | | | | Razem = | 96,80 |
| | | | | Współcz. = | * 9,00000 |
| | | | | Ogółem = | 871,200 m3 |
| 68 | Pozycja Opłata za utylizację ziemi z wykopów | 96,80 m3 | | | |

budowa sieci kanalizacji sanitarnej ul. Świętokrzyska we Wrześni oraz ul. Grójecka w Przyborkach
STAN : B. Tłocznia wraz z utwardzeniem terenu przy tłoczni i zjazdem

Str. 10

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|----------|------------------|----------------|----------------------|---|------------------------|-------|--|--|---|-------|--|--|---------|----------|
| <div><div></div><table><thead><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td>96.8 =</td><td>96,80</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>96,80 m3</td></tr></tbody></table></div> | | | | | | Opis pozycji obmiaru | / | wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | 96.8 = | 96,80 | | | Razem = | 96,80 m3 |
| Opis pozycji obmiaru | / | wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 96.8 = | 96,80 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Razem = | 96,80 m3 | | | | | | | | | | | | | | |
| 69 | Pozycja Zasypanie wykopów .podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, spycharkami: - wraz z dostawą materiału do zasypania wykopu | 57,94 m3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| <div><div></div><table><thead><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td>4 * 4 * 6.05 - 1.5 * 1.5 * 3.14 * 5.5 =</td><td>57,94</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>57,94 m3</td></tr></tbody></table></div> | | | | | | Opis pozycji obmiaru | / | wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | 4 * 4 * 6.05 - 1.5 * 1.5 * 3.14 * 5.5 = | 57,94 | | | Razem = | 57,94 m3 |
| Opis pozycji obmiaru | / | wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 4 * 4 * 6.05 - 1.5 * 1.5 * 3.14 * 5.5 = | 57,94 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Razem = | 57,94 m3 | | | | | | | | | | | | | | |
| 70 | Pozycja Igłofiltry o średnicy do 50 mm, montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką, do głębokości 6,0 m - ryczałt | 1,00 kpl | | | | | | | | | | | | | | | |
| <div><div></div><table><thead><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td>1 =</td><td>1,00</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>1,00 kpl</td></tr></tbody></table></div> | | | | | | Opis pozycji obmiaru | / | wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | 1 = | 1,00 | | | Razem = | 1,00 kpl |
| Opis pozycji obmiaru | / | wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 = | 1,00 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Razem = | 1,00 kpl | | | | | | | | | | | | | | |
| 71 | Pozycja Pompowanie wody - odwadnianie wykopu - ryczałt | 1,00 kpl | | | | | | | | | | | | | | | |
| <div><div></div><table><thead><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td>1 =</td><td>1,00</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>1,00 kpl</td></tr></tbody></table></div> | | | | | | Opis pozycji obmiaru | / | wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | 1 = | 1,00 | | | Razem = | 1,00 kpl |
| Opis pozycji obmiaru | / | wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 = | 1,00 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Razem = | 1,00 kpl | | | | | | | | | | | | | | |
| 72 | Pozycja Podkłady betonowe, z betonu: zwykłego z kruszywa natural./pompa do betonu/ - podbudowa pod tłocznie | 0,80 m3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| <div><div></div><table><thead><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td>1 * 2 * 0.2 * 2 =</td><td>0,80</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>0,80 m3</td></tr></tbody></table></div> | | | | | | Opis pozycji obmiaru | / | wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | 1 * 2 * 0.2 * 2 = | 0,80 | | | Razem = | 0,80 m3 |
| Opis pozycji obmiaru | / | wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 * 2 * 0.2 * 2 = | 0,80 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Razem = | 0,80 m3 | | | | | | | | | | | | | | |
| 73 | Pozycja Dostawa i montaż zbiornika tłoczni ścieków wraz ze sterowaniem i wyposażeniem bez modułu tłoczni. | 1,00 szt | | | | | | | | | | | | | | | |
| <div><div></div><table><thead><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td>1 =</td><td>1,00</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>1,00 szt</td></tr></tbody></table></div> | | | | | | Opis pozycji obmiaru | / | wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | 1 = | 1,00 | | | Razem = | 1,00 szt |
| Opis pozycji obmiaru | / | wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 = | 1,00 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Razem = | 1,00 szt | | | | | | | | | | | | | | |
| 74 | Pozycja Dostawa i montaż rozdzielnic sterowniczej, rozruch bezpośredni rozdzielnic sterownicza dla tłoczni # wyłącznik różnicowo-prądowy, # gniazdo dodatkowe 230V, # instalacja oświetlenia komory, # zasilacz rezerwowý dla urządzeń alarmowych 24V z akumulatorem, # instalacja antywłamaniowa, # sterownię pracą tłoczni / instalacja alarmowa: sterownik / moduł telemetryczny do komunikacji w paśmie GSM/GPRS # czujnik obecności wody w komorze suchej, # montaż okablowanie, sprawdzenie, uruchomienie. | 1,00 szt | | | | | | | | | | | | | | | |
| <div><div></div><table><thead><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td>1 =</td><td>1,00</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>1,00 szt</td></tr></tbody></table></div> | | | | | | Opis pozycji obmiaru | / | wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | 1 = | 1,00 | | | Razem = | 1,00 szt |
| Opis pozycji obmiaru | / | wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 = | 1,00 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Razem = | 1,00 szt | | | | | | | | | | | | | | |

budowa sieci kanalizacji sanitarnej ul. Świętokrzyska we Wrześni oraz ul. Grójecka w Przyborkach
STAN : B. Tłocznia wraz z utwardzeniem terenu przy tłoczni i zjazdem

Str. 11

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] | | | | | | | | | | | | |
|---|---|------------------------|----------|------------------|----------------|----------------------|---|------------------------|-------|--|--|------|-------|--|--|---------|----------|
| 75 | Pozycja Podłączenie elektryczne tłoczni do szafy rozdzielczej | 1,00 szt | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td></td><td>1 =</td><td>1,00</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>1,00 szt</td></tr></table> | | | | | | Opis pozycji obmiaru | / | wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | 1 = | 1,00 | | | Razem = | 1,00 szt |
| Opis pozycji obmiaru | / | wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 = | 1,00 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Razem = | 1,00 szt | | | | | | | | | | | | | | |
| 76 | Pozycja Układanie kabli elektroenergetycznych - YKY 5x10 mm2 | 5,00 m | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td></td><td>5 =</td><td>5,00</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>5,00 m</td></tr></table> | | | | | | Opis pozycji obmiaru | / | wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | 5 = | 5,00 | | | Razem = | 5,00 m |
| Opis pozycji obmiaru | / | wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 5 = | 5,00 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Razem = | 5,00 m | | | | | | | | | | | | | | |
| 77 | Pozycja Wstawienie wodomierza skrzydełkowego, o średnicy: 15 mm | 1,00 kpl | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td></td><td>1 =</td><td>1,00</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>1,00 kpl</td></tr></table> | | | | | | Opis pozycji obmiaru | / | wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | 1 = | 1,00 | | | Razem = | 1,00 kpl |
| Opis pozycji obmiaru | / | wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 = | 1,00 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Razem = | 1,00 kpl | | | | | | | | | | | | | | |
| 78 | Pozycja Montaż zaworów: czerpalnych żeliwnych ocynk.o śr.nom. 25 mm | 1,00 szt | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td></td><td>1 =</td><td>1,00</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>1,00 szt</td></tr></table> | | | | | | Opis pozycji obmiaru | / | wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | 1 = | 1,00 | | | Razem = | 1,00 szt |
| Opis pozycji obmiaru | / | wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 = | 1,00 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Razem = | 1,00 szt | | | | | | | | | | | | | | |
| 79 | Pozycja Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej: 25 mm - zawory przelotowe proste | 2,00 szt | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td></td><td>2 =</td><td>2,00</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>2,00 szt</td></tr></table> | | | | | | Opis pozycji obmiaru | / | wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | 2 = | 2,00 | | | Razem = | 2,00 szt |
| Opis pozycji obmiaru | / | wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2 = | 2,00 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Razem = | 2,00 szt | | | | | | | | | | | | | | |
| 80 | Pozycja Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej: 25 mm - antyskażeniowy BA | 1,00 szt | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td></td><td>1 =</td><td>1,00</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>1,00 szt</td></tr></table> | | | | | | Opis pozycji obmiaru | / | wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | 1 = | 1,00 | | | Razem = | 1,00 szt |
| Opis pozycji obmiaru | / | wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 = | 1,00 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Razem = | 1,00 szt | | | | | | | | | | | | | | |
| 81 | Pozycja Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 32 mm - analogia | 15,00 m | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td></td><td>15 =</td><td>15,00</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>15,00 m</td></tr></table> | | | | | | Opis pozycji obmiaru | / | wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | 15 = | 15,00 | | | Razem = | 15,00 m |
| Opis pozycji obmiaru | / | wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 15 = | 15,00 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Razem = | 15,00 m | | | | | | | | | | | | | | |
| 82 | Pozycja Ustawienie i uszczelnienie zasuw klinowych kołnierzowych z obudową, montowanych sprzętem ręcznym - średnica zasuw: 100 mm | 1,00 kpl | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td></td><td>1 =</td><td>1,00</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>1,00 kpl</td></tr></table> | | | | | | Opis pozycji obmiaru | / | wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | 1 = | 1,00 | | | Razem = | 1,00 kpl |
| Opis pozycji obmiaru | / | wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 = | 1,00 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Razem = | 1,00 kpl | | | | | | | | | | | | | | |

budowa sieci kanalizacji sanitarnej ul. Świętokrzyska we Wrześni oraz ul. Grójecka w Przyborkach
STAN : B. Tłocznia wraz z utwardzeniem terenu przy tłoczni i zjazdem

Str. 12

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] | | | | | | | | | | | | |
|---|---|------------------------|-------------|------------------|----------------|----------------------|---|------------------------|-------|--|--|---------------|-------|--|--|---------|-------------|
| 83 | Pozycja Montaż skrzynek żeliwnych ulicznych | 1,00 | kpl | | | | | | | | | | | | | | |
| <table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td></td><td>1 =</td><td>1,00</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>1,00 kpl</td></tr></table> | | | | | | Opis pozycji obmiaru | / | wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | 1 = | 1,00 | | | Razem = | 1,00 kpl |
| Opis pozycji obmiaru | / | wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 = | 1,00 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Razem = | 1,00 kpl | | | | | | | | | | | | | | |
| 84 | Pozycja Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: ponad 90 do 140 mm | 2,00 | szt | | | | | | | | | | | | | | |
| <table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td></td><td>2 =</td><td>2,00</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>2,00 szt</td></tr></table> | | | | | | Opis pozycji obmiaru | / | wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | 2 = | 2,00 | | | Razem = | 2,00 szt |
| Opis pozycji obmiaru | / | wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2 = | 2,00 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Razem = | 2,00 szt | | | | | | | | | | | | | | |
| 85 | Pozycja Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonane mechanicznie przy użyciu spycharki, w gruncie kat.II-VI, przy głębokości koryta 10 cm i zagęszczeniu walcem statycznym | 19,50 | m2 | | | | | | | | | | | | | | |
| <table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td></td><td>19.5 =</td><td>19,50</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>19,50 m2</td></tr></table> | | | | | | Opis pozycji obmiaru | / | wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | 19.5 = | 19,50 | | | Razem = | 19,50 m2 |
| Opis pozycji obmiaru | / | wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 19.5 = | 19,50 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Razem = | 19,50 m2 | | | | | | | | | | | | | | |
| 86 | Pozycja Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową | 20,00 | m | | | | | | | | | | | | | | |
| <table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td></td><td>5 * 4 =</td><td>20,00</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>20,00 m</td></tr></table> | | | | | | Opis pozycji obmiaru | / | wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | 5 * 4 = | 20,00 | | | Razem = | 20,00 m |
| Opis pozycji obmiaru | / | wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 5 * 4 = | 20,00 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Razem = | 20,00 m | | | | | | | | | | | | | | |
| 87 | Pozycja Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg na 1 m2, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm z wykorzystaniem mieszarki - utwardzenie terenu przy tłoczni | 0,20 | 100 m2 | | | | | | | | | | | | | | |
| <table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td></td><td>19.5 * 0.01 =</td><td>0,20</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>0,20 100 m2</td></tr></table> | | | | | | Opis pozycji obmiaru | / | wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | 19.5 * 0.01 = | 0,20 | | | Razem = | 0,20 100 m2 |
| Opis pozycji obmiaru | / | wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 19.5 * 0.01 = | 0,20 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Razem = | 0,20 100 m2 | | | | | | | | | | | | | | |
| 88 | Pozycja Chodniki z kostki brukowej betonowej , układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki szarej 6 cm- utwardzenie terenu przy tłoczni | 19,50 | m2 | | | | | | | | | | | | | | |
| <table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td></td><td>19.5 =</td><td>19,50</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>19,50 m2</td></tr></table> | | | | | | Opis pozycji obmiaru | / | wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | 19.5 = | 19,50 | | | Razem = | 19,50 m2 |
| Opis pozycji obmiaru | / | wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 19.5 = | 19,50 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Razem = | 19,50 m2 | | | | | | | | | | | | | | |
| 89 | Pozycja Ogrodzenia z siatki, na słupkach stalowych - ogrodzenie prefabrykowane, systemowe z paneli stalowych ocynkowanych, wys. 1,5m | 15,00 | m | | | | | | | | | | | | | | |
| <table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td></td><td>15 =</td><td>15,00</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>15,00 m</td></tr></table> | | | | | | Opis pozycji obmiaru | / | wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | 15 = | 15,00 | | | Razem = | 15,00 m |
| Opis pozycji obmiaru | / | wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 15 = | 15,00 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Razem = | 15,00 m | | | | | | | | | | | | | | |
| 90 | Pozycja Wykonanie bramy wjazdowej 4x1,5m - dwuskrzydłowa, zamykana na kłódkę, panelowa, ocynkowana | 1,00 | kpl | | | | | | | | | | | | | | |
| <table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td></td><td>1 =</td><td>1,00</td></tr></table> | | | | | | Opis pozycji obmiaru | / | wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | 1 = | 1,00 | | | | |
| Opis pozycji obmiaru | / | wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 = | 1,00 | | | | | | | | | | | | | | |

budowa sieci kanalizacji sanitarnej ul. Świętokrzyska we Wrześni oraz ul. Grójecka w Przyborkach
STAN : B. Tłocznia wraz z utwardzeniem terenu przy tłoczni i zjazdem

Str. 13

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|---|---|--------------------------------------|------|------------------|----------------|
| | | | | Razem = | 1,00 kpl |
| 91 | Pozycja Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm | 11,00 m2 | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| | | 11 = | | 11,00 | |
| | | Razem = | | 11,00 m2 | |
| 92 | Pozycja Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm | 11,00 m2 | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| | | 11 = | | 11,00 | |
| | | Razem = | | 11,00 m2 | |
| 93 | Pozycja Podbudowy pod drogi kołowe stałe, wykonane: - z tłucznia kamiennego | 1,65 m3 | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| | | 11 * 0.15 = | | 1,65 | |
| | | Razem = | | 1,65 m3 | |
| 94 | Pozycja Podbudowy betonowe z dylatacją, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm | 11,00 m2 | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| | | 11 = | | 11,00 | |
| | | Razem = | | 11,00 m2 | |
| 95 | Pozycja Podbudowy betonowe z dylatacją, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm | 11,00 m2 | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| | | 11 = | | 11,00 | |
| | | Razem = | | 11,00 m2 | |
| 96 | Pozycja Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej | 8,10 m | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| | | 8.1 = | | 8,10 | |
| | | Razem = | | 8,10 m | |
| 97 | Pozycja Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki szarej 8 cm- utwardzenie terenu przy tłoczni | 11,00 m2 | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| | | 11 = | | 11,00 | |
| | | Razem = | | 11,00 m2 | |
| 98 | Pozycja Ręczne formowanie skarpy z ziemi leżącej obok, z przerzutem ziemi na odległość do 3 m oraz zagęszczaniem warstw ubijakami ręcznymi grunt kat.I-III | 7,48 m3 | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| | | (7.6 * 1.2 + 2 * 5.4 * 0.54) * 0.5 = | | 7,48 | |

budowa sieci kanalizacji sanitarnej ul. Świętokrzyska we Wrześni oraz ul. Grójecka w Przyborkach
 STAN : B. Tłocznia wraz z utwardzeniem terenu przy tłoczni i zjazdem

Str. 14

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|-----|---|---|------|----------------------------------|----------------|
| | | | | Razem = | 7,48 m3 |
| 99 | Pozycja Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp wykonywanych ręcznie, w gruncie kat.I-III | 14,95 m2 | | | |
| | | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | |
| | | | | $(7.6 * 1.2 + 2 * 5.4 * 0.54) =$ | 14,95 |
| | | | | Razem = | 14,95 m2 |
| 100 | Pozycja Obsianie skarp w ziemi urodzajnej | 14,95 m2 | | | |
| | | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | |
| | | | | 14.95 = | 14,95 |
| | | | | Razem = | 14,95 m2 |

C STAN : Usługi geodezyjno -kartograficzne

| | | | | | |
|-----------------------------------|--|---|--|----------------------|-----------|
| 101 | Pozycja Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - wraz z przygotowaniem mapy inwentaryzacyjnej | 0,50 ha | | | |
| | | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | |
| | | | | 0.5 = | 0,50 |
| | | | | Razem = | 0,50 ha |
| 102 | Pozycja Wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej - analogia | 1,00 szt | | | |
| | | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | |
| | | | | 1 = | 1,00 |
| | | | | Razem = | 1,00 szt |
| 103 | Pozycja Oplata za zajęcie pasa drogowego na czas wykonywania robót | 765,00 m2 | | | |
| | | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | |
| | | | | $(228 + 78) * 2.5 =$ | 765,00 |
| | | | | Razem = | 765,00 m2 |
| Wartość kosztorysowa robót | | | | | |

budowa sieci kanalizacji sanitarnej ul. Świętokrzyska we Wrześni oraz ul. Grójecka w Przyborkach

Budowa : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej ul. Świętokrzyska we Wrześni oraz ul. Grójecka w Przyborkach

Obiekt : budowa sieci kanalizacji sanitarnej ul. Świętokrzyska we Wrześni oraz ul. Grójecka w Przyborkach

NAKLADY RMS

Str. 1

| Lp. | Alt. | Gr. / Symbol KMB / Producent | Inw. | Opis czynnika R,M,S | Ilość | J.m. |
|------------------|------|------------------------------|------|---|-------------|------|
| Materiały | | | | | | |
| 1. | | | | # wyłącznik różnicowo-prądowy, # gniazdo dodatkowe 230V, # instalacja oświetlenia komory, # zasilacz rezerwowy dla urządzeń alarmowych 24V z akumulatorem, # instalacja antywłamaniowa, # sterownice pracą tłoczni / instalacja alarmowa: sterownik / moduł telemetryczny do komunikacji w paśmie GSM/G | 1,00000 | szt |
| 2. | | | | Brama wjazdowa -dwuskrzydłowa, zamykana na kłódkę, panelowa, ocynkowana | 1,00000 | szt |
| 3. | | | | Igłofiltr ryczałt | 2,00000 | kpl |
| 4. | | | | opłata za utylizację | 2 102,02000 | m3 |
| 5. | | | | Utylizacja | 178,63000 | m3 |
| 6. | | | | Zbiornik tłoczni ścieków wraz ze sterowaniem i wyposażeniem bez modułu tłoczni. | 1,00000 | szt |
| 7. | | 0816012 | | Pustak kablowy | 25,00000 | szt |
| 8. | | 1124000 | | Szalunki systemowe rozporowe | 63,21120 | kg |
| 9. | | 1124099 | | Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno | 129,60000 | kg |
| 10. | | 1323810 | | Słupki ogrodzeniowe z rur stalowych | 101,70000 | kg |
| 11. | | 1336033 | | Siatka ogrodz. - panele | 22,50000 | m2 |
| 12. | | 1341202 | | Klamry ciesielskie "U"10-12x250 mm | 18,65000 | kg |
| 13. | | 1341299 | | Klamry ciesielskie | 6,48000 | kg |
| 14. | | 1360299 | | Uchwyty stalowe | 2,40000 | kg |
| 15. | | 1600500 | | Kłińce do nawierz.drog.niesor. 4,0-31,5 mm | 19,41570 | t |
| 16. | | 1600580 | | Tłucznice do naw.drog.niesort. 31,5-63,0 mm | 3,49800 | t |
| 17. | | 1600600 | | Miał do nawierzchni drogowych 0- 4,0 mm | 0,14850 | t |
| 18. | | 1600680 | | Tłucznice do nawierz.drog.,sort.31,5-63,0mm | 457,34760 | t |
| 19. | | 1601799 | | Piaski do nawierzchni drogowych | 1,02087 | m3 |
| 20. | | 1601800 | | Piasek naturalny kopany | 98,82000 | m3 |
| 21. | | 1601803s | | Piasek | 279,42880 | m3 |
| 22. | | 1601870 | | Piaski do betonów zwykłych uszlachetnione | 10,75620 | m3 |
| 23. | | 1602000 | | Piaski naturalne | 1 495,15800 | m3 |
| 24. | | 1602199 | | Pospółki do betonów | 114,09440 | m3 |
| 25. | | 1602299 | | Pospółki do nawierzchni drogowych i kolej. | 0,61400 | m3 |
| 26. | | 1642100 | | Piaski filtracyjne luzem | 0,08400 | m3 |
| 27. | | 1642120 | | Żwiry filtracyjne luzem | 0,15600 | m3 |
| 28. | | 1700310 | | Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków | 2,03544 | t |
| 29. | | 1800199 | | Cegły ceramiczne pełne | 4,00000 | szt |
| 30. | | 2222001 | | Kostki brukowe betonowe gr.6 cm - szare | 19,89000 | m2 |
| 31. | | 2222010 | | Kostki brukowe betonowe gr.8 cm | 11,22000 | m2 |
| 32. | | 2223040 | | Krawężniki drog.bet.prost.ścięte 100x30x15 | 8,26200 | m |
| 33. | | 2223510 | | Obrzeża trawnikowe betonowe 50-75x20x6 cm | 20,40000 | m |
| 34. | | 2301504 | | Roztwór asfaltowy do grunt.-"Izolplast R" | 58,74000 | kg |
| 35. | | 2301505 | | Roztwór asfaltowy do grunt.-"Izolbet A" | 107,76000 | kg |
| 36. | | 2304199 | | Papy asfaltowe na tekturze budowlanej | 0,33550 | m2 |
| 37. | | 2370601 | | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5 | 3,10400 | m3 |
| 38. | | 2370602 | | Beton zwykły C 8/10 (B 10) | 0,57000 | m3 |
| 39. | | 2370602 | | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10 | 6,56200 | m3 |
| 40. | | 2370699 | | Betony zwykłe z kruszywa naturalnego | 13,25870 | m3 |
| 41. | | 2380823 | | Zaprawa cementowa M 7 | 0,76000 | m3 |
| 42. | | 2391211 | | Mieszanka mineralno-asfaltowa | 88,01580 | t |
| 43. | | 2391401 | | Mieszanka mineralno-asfaltowa | 85,85855 | t |
| 44. | | 2600810 | | Krawędziaki iglaste kl.II | 0,06850 | m3 |
| 45. | | 2640020 | | Bale igl.obrzym.nasyc.grub.50-100 mm k.III | 0,04925 | m3 |
| 46. | | 2641610 | | Krawędziaki iglaste - nasyczone kl.II | 0,07835 | m3 |
| 47. | | 2645050 | | Drewno igl.okrągłe korow.nasyc.na stemple | 1,02091 | m3 |
| 48. | | 3930000 | | Woda przemysłowa | 1,21202 | m3 |
| 49. | | 3930099 | | Woda | 5,34900 | m3 |
| 50. | | 3951301 | | Słupki igl.niekor.średn.7-11 cm dł.2,0 m | 0,03500 | m3 |
| 51. | | 3970500 | | Nasiona traw | 0,17940 | kg |
| 52. | | 5031010 | | Rury stal.z/s przew.OC gwint. 15 mm | 0,42000 | m |
| 53. | | 5031060 | | Rury stal.z/s przew.OC gwint. 50 mm | 4,12500 | m |
| 54. | | 5119903 | | Łączniki z żeliwa ciągł.ocynkowane 15 mm | 6,12000 | szt |
| 55. | | 5148915 | | Kolnierze stalowe zaślepiające 200 mm | 0,55000 | szt |
| 56. | | 5201999 | | Prostki żel.ciśn.kiel.do poł.sztynnych | 1,00000 | szt |
| 57. | | 5230782 | | Nasuwiki żel.trójdziel.do p.szt. 100 mm SF | 1,00000 | szt |
| 58. | | 5240999 | | Króćce żeliwne ciśnieniowe 1-kolnierzowe | 0,27500 | szt |
| 59. | | 5241010 | | Króćce żel.ciśn.2-kolnierzowe 100 mm | 2,00000 | szt |

budowa sieci kanalizacji sanitarnej ul. Świętokrzyska we Wrześni oraz ul. Grójecka w Przyborkach

| | | | | | | | Str. 2 |
|------|------|------------------------------|------|--|-----------|------|--------|
| Lp. | Alt. | Gr. / Symbol KMB / Producent | Inw. | Opis czynnika R,M,S | Ilość | J.m. | |
| 60. | | 5420004 | | Krag betonowy o wys. 500 mm i śr.1000 mm | 8,00000 | szt | |
| 61. | | 5420005 | | Krag betonowy o wys. 500 mm i śr.1200 mm | 60,00000 | szt | |
| 62. | | 5470501 | | Pierścienie żelbetowe odciążające 1000 mm | 3,00000 | szt | |
| 63. | | 5470502 | | Pierścienie żelbetowe odciążające 1200 mm | 8,00000 | szt | |
| 64. | | 5470820 | | Pokrywy nadstudzienne żelbetowe,śr.1000 mm | 3,00000 | szt | |
| 65. | | 5470830 | | Pokrywy nadstudzienne żelbetowe,śr.1200 mm | 8,00000 | szt | |
| 66. | | 5601213 | | Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm | 229,50000 | m | |
| 67. | | 5601223 | | Rura PVC kanal.zewn.kielichowa 200x 5,9 mm | 325,99200 | m | |
| 68. | | 5603027 | | Rura PE 100 SDE 17 PN 10 110x6,6 | 235,41600 | m | |
| 69. | | 5603999 | | Rury z polietylenu PE 32 | 16,05000 | m | |
| 70. | | 5610506 | | Nasuwka PVC ciśnieniowa 110 mm | 4,00000 | szt | |
| 71. | | 5613602 | | Czyszczak PVC kan.wewnętrznej 110 mm | 1,00000 | szt | |
| 72. | | 5614432 | | Nasuwiki do rur PVC kanal.zewnętrznej 160mm | 24,00000 | szt | |
| 73. | | 5614999 | | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej | 4,00000 | szt | |
| 74. | | 5614999 | | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, trójniki fi 200mm | 11,00000 | szt | |
| 75. | | 5614999 | | Kształtki PVC kolano 160 | 64,00000 | szt | |
| 76. | | 5614999 | | Kształtki PVC trójniki 160 | 11,00000 | szt | |
| 77. | | 5615111 | | Uszcz.gum.plas.do rur ciśn.PVC na klej 110 | 8,00000 | szt | |
| 78. | | 5619999 | | Kształtki PVC | 0,55000 | szt | |
| 79. | | 5623509 | | Tuleja kołn.PE doczoł.1,0 MPa | 2,00000 | szt | |
| 80. | | 5628504 | | Złączki PE do poł.mechan.-zacisk. 32 mm | 16,20000 | szt | |
| 81. | | 5634703 | | Korki PP kanal.zewn.z rur jednośc. 160 mm | 24,00000 | szt | |
| 82. | | 5682712 | | Kolnierze z tw.szt.dociskowe | 2,00000 | szt | |
| 83. | | 5700999 | | Zawory wodne czerpalne | 1,00000 | szt | |
| 84. | | 5701999 | | Zawory wodne przelotowe | 2,00000 | szt | |
| 85. | | 5701999 | | Zawór antyskażeniowy BA | 1,00000 | szt | |
| 86. | | 5803613 | | Zasuwa kolnierzowa 2111 GGG#40 PN 10/16 | 1,00000 | szt | |
| 87. | | 5811623 | | Zasuwy nożowe 100mm | 2,00000 | szt | |
| 88. | | 5830202 | | Zawór gwint.zap.grzyb.1,6 MPa k.201 15 mm | 2,00000 | szt | |
| 89. | | 5891005 | | Obudowa do zasuwy kielich. k.025A 100 mm | 1,00000 | szt | |
| 90. | | 5891110 | | Skrzynki uliczne żeliwne do zasuw wodnych | 2,00000 | szt | |
| 91. | | 5891111 | | Skrzynka ul.do zas.wodn.190x190 mm k.857 | 1,00000 | szt | |
| 92. | | 5891117 | | Skrzynka ul.do zas.wodn.k.9501 | 1,00000 | szt | |
| 93. | | 6305001 | | Wodomierz skrzydełkowy JSw 15 mm | 1,00000 | szt | |
| 94. | | 6330125 | | Właz kanał.żel.- okr.D 600,pokr.wyp.beton. | 11,00000 | szt | |
| 95. | | 6330700 | | Stopnie żeliwne do kanałów | 110,10000 | szt | |
| 96. | | 6602001 | | Uchwyty stal.pojed.do rur PCV,PE,PP 16 mm | 2,00000 | szt | |
| 97. | | 6801299 | | Śruby stal.średniodokł.z nakrętk. i podkl. | 13,50500 | kg | |
| 98. | | 6801406 | | Śruby stalowe ZGR z gwint.na całej dł.M-14 | 1,57000 | kg | |
| 99. | | 6802603 | | Śruby ze stali nierdzewnej M-8 | 4,28000 | szt | |
| 100. | | 6815090 | | Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 100 mm | 2,00000 | szt | |
| 101. | | 6815110 | | Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 150 mm | 0,20000 | szt | |
| 102. | | 6815130 | | Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 200 mm | 0,40000 | szt | |
| 103. | | 6818572 | | Uszczelki elastomer.pl.z wkład.stal.150 mm | 2,20000 | szt | |
| 104. | | 6830199 | | Folia aluminiowa uszlachetniona-szczeliwo | 1,26000 | kg | |
| 105. | | 7268142 | | Znak dr.podśw.jedn.z komorą pul.ZDPP-02/2 | 1,00000 | szt | |
| 106. | | 7350501 | | Żarówka głównego szeregu, 220V, 15 i 25W | 3,12000 | szt | |
| 107. | | 7624540 | | Złączki kablowe | 6,00000 | szt | |
| 108. | | 7951011 | | Przewód zasilający | 20,00000 | m | |
| 109. | | 7970192 | | Kabel elektroen.miedz.YKY 5x10; 0,6/1 kV | 5,20000 | m | |

Sprzęt

| | | | | |
|-----|-------|---|-----------|-----|
| 1. | 11112 | Kop.-spych.lub kop.-ładow. | 0,03315 | m-g |
| 2. | 11162 | Koparka jednoznaczyniowa gąsien. | 114,40061 | m-g |
| 3. | 11300 | Spycharka gąsienicowa (1) | 6,81691 | m-g |
| 4. | 11333 | Spycharka gąsienicowa | 16,66033 | m-g |
| 5. | 11334 | Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1) | 0,06820 | m-g |
| 6. | 11711 | Zrywarka przyczepna | 6,81691 | m-g |
| 7. | 12100 | Walec | 0,15990 | m-g |
| 8. | 12100 | Walec (1) | 5,93972 | m-g |
| 9. | 12113 | Walec statyczny samojezdny | 0,36300 | m-g |
| 10. | 12113 | Walec statyczny samojezdny 10 t (1) | 47,46060 | m-g |
| 11. | 12160 | Walec statyczny samojezdny ogumiony (1) | 6,32372 | m-g |
| 12. | 12162 | Walec statyczny samojezdny ogum. | 1,72580 | m-g |
| 13. | 12313 | Walec wibracyjny samojezdny | 3,45160 | m-g |
| 14. | 12313 | Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1) | 4,18940 | m-g |
| 15. | 12622 | Ubijak spalinowy | 153,95520 | m-g |
| 16. | 14253 | Pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h | 0,80000 | m-g |
| 17. | 14411 | Pompa głębinowa-elektryczna | 205,00000 | m-g |

budowa sieci kanalizacji sanitarnej ul. Świętokrzyska we Wrześni oraz ul. Grójecka w Przyborkach

| | | | | | Str. 3 | |
|-----|------|------------------------------|------|---|-----------|------|
| Lp. | Alt. | Gr. / Symbol KMB / Producent | Inw. | Opis czynnika R,M,S | Ilość | J.m. |
| 18. | | 31100 | | Żuraw samochodowy (1) | 8,49344 | m-g |
| 19. | | 31112 | | Żuraw samochodowy do 4 t (1) | 47,40000 | m-g |
| 20. | | 31114 | | Żuraw samochodowy | 2,60000 | m-g |
| 21. | | 34000 | | Wyciąg budowlany | 1,22400 | m-g |
| 22. | | 35743 | | Wciągnik przejezdny 3 t | 3,60000 | m-g |
| 23. | | 39000 | | Środek transportowy (1) | 0,10750 | m-g |
| 24. | | 39300 | | Ciągnik siodłowy (1) | 7,50100 | m-g |
| 25. | | 39413 | | Ciągnik gąsienicowy 55-59 kW [75-80 KM](1) | 0,45600 | m-g |
| 26. | | 39500 | | Samochód skrzyniowy | 0,21300 | m-g |
| 27. | | 39500 | | Samochód skrzyniowy (1) | 25,32134 | m-g |
| 28. | | 39511 | | Samochód dostaw.do 0.9t (1) | 0,30000 | m-g |
| 29. | | 39511 | | Samochód dostawczy | 6,76500 | m-g |
| 30. | | 39511 | | Samochód dostawczy do | 0,52000 | m-g |
| 31. | | 39511 | | Samochód dostawczy do 0,9 t (1) | 0,50000 | m-g |
| 32. | | 39521 | | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | 0,58000 | m-g |
| 33. | | 39523 | | Sam. skrzyn. | 12,10000 | m-g |
| 34. | | 39531 | | Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1) | 29,86000 | m-g |
| 35. | | 39811 | | Samochód samowylad.do 5t (1) | 15,14880 | m-g |
| 36. | | 39811 | | Samochód samowyladowczy do 5 t (1) | 0,24000 | m-g |
| 37. | | 39812 | | Samochód samowyladowczy | 14,75559 | m-g |
| 38. | | 39813 | | Samochód samowyladowczy | 355,79951 | m-g |
| 39. | | 39814 | | Samochód samowyladowczy pow. 15-20 t (1) | 121,46840 | m-g |
| 40. | | 39814s | | Samochód samowylad. | 22,13973 | m-g |
| 41. | | 44141 | | Pompa do betonu na samochodzie 6 | 0,07200 | m-g |
| 42. | | 45110 | | Wibrator powierzchni.z napędem elektrycznym | 17,74500 | m-g |
| 43. | | 51121 | | Mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna | 0,45600 | m-g |
| 44. | | 52314 | | Rozścielacz mas bitumicz | 7,59352 | m-g |
| 45. | | 52600 | | Piła spalinowa do mas bitum.z tarczą (1) | 71,86200 | m-g |
| 46. | | 71270 | | Prościarka do rur PE | 0,63750 | m-g |
| 47. | | 72550 | | Zgrzewarka doczołowa do rur PE | 13,00000 | m-g |
| 48. | | 73925s | | Pojazd do wykonywania inspekcji | 51,13600 | m-g |
| 49. | | 81111 | | Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA | 13,00000 | m-g |
| 50. | | 83100 | | Sprężarka powietrza | 11,17750 | m-g |
| 51. | | 83111 | | Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1) | 151,82226 | m-g |

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.

--- Koniec wydruku zestawienia nakładów R, M, S ---