
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków

NAZWA INWESTYCJI :

KOLEKTORY KANALIZACJI SANITARNEJ W ULICY CHABROWEJ W SMOLCU
WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO DZIAŁEK NR 168/26, 168/59, 168/300, 168/301,
168/302, 168/305, 168/244 I 168/245

ADRES INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna dla m. Smolec gmina Kąty Wrocławskie

INWESTOR : URZĄD GMINY KĄTY WROCŁAWSKIE

ADRES INWESTORA : Rynek - Ratusz 1, 55-080 Kąty Wrocławskie

BRANŻA : Sieć kanalizacji sanitarnej - technologia i roboty towarzyszące

DATA OPRACOWANIA : maj 2009 r.

Opracował: **Krystyna Rubela**
kosztorysant
robot ogólnobudowlanych

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Temat : kolektor kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do działek nr 168/26, 168/59, 168/300, 168/301, 168/302, 168/305, 168/244, 168/244 w ulicy Chabrowej w Smolcu

Obiekt : sieć kanalizacji sanitarnej dla miejscowości Smolec gmina Kąty Wrocławskie

I. Zakres opracowania :

Kosztorys niniejszy obejmuje nakłady na wykonanie sieci :

1. Kolektory grawitacyjne z rur PVC 200 mm L= 236,0 m
2. Przyłącza grawitacyjne PVC 160 mm L=64,0 m
3. Sieć tłoczna PE-HD Dz 160 mm L=535,0 m
4. Sieciowa pompownia ścieków -kpl 1
5. Przyłącza kanalizacji sanitarnej w systemie podciśnieniowym PE-HE Dz90 mm L=4,0 m (1 szt)
6. Studzienka betonowa z zaworem AIRVAC -1 kpl

Uwaga: kosztorys niniejszy obejmuje nakłady na wykonanie kanalizacji sanitarnej wg PB i STWiOR z dnia maj 2008 r.

Wywóz urobku przyjęto do miejscowości Bogdaszowice- na odl. do 10 km.

II. PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiar robót opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych, wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno użytkowego.

Dla każdej pozycji przedmiaru podano :

- nr pozycji przedmiaru
- kod pozycji przedmiaru, określony zgodnie z ustaloną indywidualnie systematyką robót,
- numer specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót, zawierającej wymagania dla danej pozycji przedmiaru,
- nazwę i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenie ilości dla poszczególnych pozycji przedmiaru-odpowiadających robotom podstawowym,
- jednostkę miary,
- ilość jednostek miary pozycji przedmiaru.

Uwaga: kody pozycji scalonych nie określają kosztorysowych norm nakładów rzeczowych dla pozycji scalonych.

DZIAŁY KOSZTORYSU

KANALIZACJA SANITARNA - SMOLEC ULICA CHABROWA

| Lp. | Kod wg CPV | Nazwa działu | Od | Do |
|-------|------------|---|----|----|
| 1 | 45232410-9 | SIEĆ ROZDZIELCZA GRAWITACYJNA I TŁOCZNA | 1 | 19 |
| 1.1 | 45111200-0 | Roboty rozbiórkowe | 1 | 2 |
| 1.2 | 45111200-0 | Roboty ziemne -sieć kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej | 3 | 8 |
| 1.3 | 45232410-9 | Układanie sieci rozdzielczej grawitacyjnej | 9 | 14 |
| 1.4 | 45232410-9 | Sieć tłoczna Dz160 mm z uzbrojeniem | 15 | 17 |
| 1.5 | 45111200-0 | Odtworzenie nawierzchni | 18 | 19 |
| 2 | 45232423-3 | PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW | 20 | 27 |
| 2.1 | 45232423-3 | Dostawa i montaż pompowni ścieków | 20 | 23 |
| 2.2 | 45232423-3 | Zagospodarowanie terenu przepompowni | 24 | 27 |
| 2.2.1 | 45232423-3 | Nawierzchnie utwardzone na terenie przepompowni | 24 | 25 |
| 2.2.2 | 45232423-3 | Ogrodzenie | 26 | 27 |
| 3 | 45232400-6 | PRZYŁĄCZA GRAWITACYJNE KANALIZACJI SANITARNEJ | 28 | 37 |
| 3.1 | 45111200-0 | Roboty wstępne - rozbiórka nawierzchni | 28 | 28 |
| 3.2 | 45111200-0 | Roboty ziemne dla przyłączy kanalizacji sanitarnej | 29 | 32 |
| 3.3 | 45232400-6 | Ułożenie przyłączy kanalizacji grawitacyjnej | 33 | 36 |
| 3.4 | 45111200-0 | Odtworzenie nawierzchni | 37 | 37 |
| 4 | 45232400-6 | PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ W SYSTEMIE PODCIŚNIENIOWYM | 38 | 47 |
| 4.1 | 45111200-0 | Roboty ziemne | 38 | 42 |
| 4.2 | 45232400-6 | Układanie przyłączy | 43 | 45 |
| 4.3 | 45232400-6 | Dostawa i montaż studzienek z zaworem AIRVAC | 46 | 47 |

PRZEDMIAR ROBÓT

KANALIZACJA SANITARNA - SMOLEC ULICA CHABROWA

| Lp. | Kod pozycji | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|-------------|----------------------|--|----------------|---------|---------|
| KANALIZACJA SANITARNA - SMOLEC ULICA CHABROWA | | | | | | |
| 1 | 45232410-9 | | SIEĆ ROZDZIELCZA GRAWITACYJNA I TŁOCZNA | | | |
| 1.1 | 45111200-0 | | Roboty rozbiórkowe | | | |
| 1 d.1.1 | 0-006 0101 | SST pkt 5.2 | Koryta wykonywane ręcznie i mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI, zdjęcie wierzchniej warstwy nawierzchni dróg gruntowych utwardzonych wraz z przemieszczeniem na pobocze i ułożeniem na odkładzie tymczasowym, materiału pełnowartościowego (nadającego się do ponownego wbudowania w odtwarzane nawierzchnie) oraz wywiezienie pozostałego urobku (nie spełniającego wymagania dla materiałów do wbudowania w drogi) na odl. do 10 km | m ² | | |
| | | | 2.40*(231.0+1.05-5.0) | m ² | 544.92 | |
| | | | 7.0*8.0+1.80*(299.0-2.0) | m ² | 590.60 | |
| | | | | | RAZEM | 1135.52 |
| 2 d.1.1 | 0-06 0102 | SST pkt 5.2 | Roboty przygotowawcze - zdjęcie wierzchniej warstwy nawierzchni z pobocza - pobocze gruntowe drogi asfaltowej, z przemieszczeniem materiałów z rozbiórki, na odkład tymczasowy | m ² | | |
| | | | <ul. Chłopska> 2.0*1.50 | m ² | 3.00 | |
| | | | | | RAZEM | 3.00 |
| 1.2 | 45111200-0 | | Roboty ziemne -sieć kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej | | | |
| 3 d.1.2 | 0-01 0210 | SST pkt 5.2 | Wykopy wyk. mechan. i ręcznie na odkład, z wykonaniem robót pomiarowych, wykonaniem wykopów kontrolnych, zabezpieczeniem istn. sieci podziemnych, z umocnieniem wykopów w niezbędnym zakresie- zapewniającym bezpieczne warunki realizacji robót. Roboty wraz z kosztem odwodnienia wykopów, wykonywane w gruncie kat. 3/4, o głębokości do 3,0 m | m ³ | | |
| | | | <wykopy wspólne dla kolektora grawitacyjnego i sieci tłocznej> | | | |
| | | | 1.60*(1.60-0.30)*(231.0+0.65*2) | m ³ | 483.18 | |
| | | | <rozkopy pod studzienki> 0.15*1.30*(1.60-0.30)*7 | m ³ | 1.77 | |
| | | | <wykopy pod ułożony głębiej kanał PVC> | | | |
| | | | 1.0*(2.06-1.60)*(231.0+0.65*2) | m ³ | 106.86 | |
| | | | <studz> (1.30-1.0)*1.30*(2.06-1.60)*7 | m ³ | 1.26 | |
| | | | <wykop pod rurociąg tłoczny prowadzonym poza siecią grawitacyjną> | | | |
| | | | 1.0*(1.49-0.30)*(299.0+0.50-0.65) | m ³ | 355.63 | |
| | | | 1.0*(1.60-0.30)*(5.0-1.65-0.80) | m ³ | 3.32 | |
| | | | <wykop pod kanał grawitacyjny na odcinku S1-pompownia ścieków> | | | |
| | | | 1.0*(1.80-0.30)*(5.0-1.65-0.80) | m ³ | 3.82 | |
| | | | <wykop pod pompownię ścieków> | | | |
| | | | (1.80+0.75*2)*(1.80+0.75*2)*(2.90+0.35-0.30) | m ³ | 32.13 | |
| | | | | | RAZEM | 987.97 |
| 4 d.1.2 | 0-011 0501 | SST pkt 5.2.1, 5.2.3 | Wykonanie podłoża, obsypki i zasypki - warstwy ochronnej rur, z kruszyw naturalnych dowiezionych | m ³ | | |
| | | | 1.60*(0.20+0.16+0.20)*(231.0+0.65*2) | m ³ | 208.14 | |
| | | | 0.15*1.30*0.56*7 | m ³ | 0.76 | |
| | | | 1.0*0.46*(231.0+0.65*2) | m ³ | 106.86 | |
| | | | (1.30-1.0)*1.30*0.46*7 | m ³ | 1.26 | |
| | | | 1.0*(0.20+0.16+0.20)*(299.0+0.50-0.65) | m ³ | 167.36 | |
| | | | 1.0*(0.20+0.16+0.20)*(5.0-1.65-0.80) | m ³ | 1.43 | |
| | | | 1.0*0.60*(5.0-1.65-0.80) | m ³ | 1.53 | |
| | | | <potrącenie> | | | |
| | | | <rur.>-3.14*0.20^2/4*poz.11 | m ³ | -7.41 | |
| | | | <rur.>-3.14*0.16^2/4*poz.15 | m ³ | -10.75 | |
| | | | | | RAZEM | 469.18 |
| 5 d.1.2 | 0-001 0214 | SST pkt 5.2.3 | Ręczne i mechaniczne zasypanie wykopów o głębokości do 3,0 m, z odpowiednim zagęszczeniem zasypek (do wsk.l=0,97 w górnych warstwach nasypu grub. 50 cm oraz l=1,0 w pozostałych warstwach nasypu - dla robót wykonywanych w drogach) | m ³ | | |
| | | | <wykopy >poz.3-32.13 | | | |
| | | | <potrącenie- podłoża, obsypki i zasypki warstwy ochronnej rur.> | m ³ | 955.84 | |
| | | | -(poz.4+7.41+10.75) | m ³ | -487.34 | |

PRZEDMIAR ROBÓT

KANALIZACJA SANITARNA - SMOLEC ULICA CHABROWA

| Lp. | Kod pozycji | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|-------------------------|------------------------|---|--|--|----------------------|
| 6 d.1.2 | Kalkulacja indyw. | SST pkt 5.2.3 | Dowóz urobku do zasypywania wykopów, grunt o właściwościach gruntu G1 lub dostarczenie kruszyw (wymiana gruntu w wykopach) <przyjęto 30 % wymiany gruntu> poz.5*0.30 | m ³ m ³ | RAZEM 140.55 | 468.50 140.55 |
| 7 d.1.2 | 0-001 0608 | SST pkt 5.3 | Wykonanie podłoża pod pompownię oraz wykonanie zasypki z mieszanki pospółki i żwiru, z zagęszczeniem podłoża i zasypek <wykop pod pompownię> 32.13 <potrącenie:podłoże żwirowe> -3.3*3.3*0.20 <kubatura dna pompowni> -3.14*1.20*1.20*0.30 <pompownia w wykopie> -3.14*0.90*0.90*2.30 | m ³ m ³ m ³ m ³ | RAZEM 32.13 -2.18 -1.36 -5.85 | 140.55 22.74 |
| 8 d.1.2 | 0-001 0206 | SST pkt 5.2 | Wywóz zbędnego urobku na odl. do 10 km, z rozplantowaniem na bieżąco dostarczanych odpadów tj. gleby i ziemi (ozn. kodem 170504) , utrzymywanie w czystości oraz w stanie niepogorszonym dróg dojazdowych w strefie wykonywanych robót <wykopy >poz.3 <potrącenie-zasypki> -poz.5 -poz.7 < kubatura kruszyw -do zasypywania wykopów (wymiana gruntu) > poz.6 | m ³ m ³ m ³ m ³ | RAZEM 988.0 -468.5 -22.7 140.6 | 637.4 |
| 1.3 | 45232410-9 | | Układanie sieci rozdzielczej grawitacyjnej | | | |
| 9 d.1.3 | 0-004 1308 | SST pkt 5.2.2, pkt 6.3 | Rurociąg kanalizacyjny z PVC 200 mm, rury i kształtki kl. S, ułożenie kanalizacji z wykonaniem prób szczelności 236.0-1.0 | m m | 235.00 | |
| 10 d.1.3 | 0-004 1321 | SST pkt 5.2.2 | Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC200, kl. S <Zwężka 200/160> 7 | szl szl | 7.00 | 235.00 7.00 |
| 11 d.1.3 | Kalkulacja indywidualna | SST pkt 6.3 | Kamerowanie sieci kanalizacyjnej o śr. nom 200 mm (sieć nowowykonywana) 236.0 | m m | 236.00 | 236.00 |
| 12 d.1.3 | 0-004 1417 | SST pkt pkt 1.3 | Studzienki kanalizacyjne inspekcyjne, rura gładkościenna PVC-U SN2 dn 400, L= 2m, wiaz żeliwny kl. D400+ rura teleskopowa + manszeta. Kinety z króćcami dla rur PCV 200, wiazy zamykane na śruby 7 | kpl. kpl. | 7.00 | 7.00 |
| 13 d.1.3 | 0-001 0511 | SST pkt 1.3 | Nawierzchnia brukowa - bruk betonowy lub kamienny w promieniu R=0,15-0,20 m, wokół zwierczeń studzienek (3.14*0.46*0.46-3.14*0.26*0.26)*7 | m ² m ² | 3.17 | 3.17 |
| 14 d.1.3 | 2-31 0403 | SST pkt 1.3 | Krawężnik łukowy (typu ring) na ławie betonowej z oporem 2*3.14*0.46*7 | m m | 20.22 | 20.22 |
| 1.4 | 45232410-9 | | Sieć tłoczna Dz160 mm z uzbrojeniem | | | |
| 15 d.1.4 | 0-004 1009 | SST pkt 5.2.2 | Sieć tłoczna z rur i kształtek PEHD PE100, SDR17, dz160 mm, z oznakowaniem trasy sieci taśmą ostrzegawczą -lokalizacyjną . Odbiory, próby szczelności 535.0 | m m | 535.00 | 535.00 |
| | | | | | RAZEM | 535.00 |

PRZEDMIAR ROBÓT

KANALIZACJA SANITARNA - SMOLEC ULICA CHABROWA

| Lp. | Kod pozycji | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------|-------------------------|-----------------|---|----------------|---------|---------|
| 16 d.1.4 | 0-004 1011 | SST pkt 5.2.2 | Podłączenie projektowanego odcinka sieci tłocznej do istniejącej sieci Dz160 mm: z dokładnym oczyszczeniem rury w miejscu wykonywania wpięcia, przecięciem rurociągu istn. dopasowaniem oraz połączeniem rur polietylenowych za pomocą trójnika równoprzelotowego DZ160mm | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 17 d.1.4 | Kalkulacja Indywidualna | SST pkt 6.3 | Kamerowanie sieci kanalizacyjnej nowej o śr. nom 150 mm | m | | |
| | | | 535.0 | m | 535.00 | |
| | | | | | RAZEM | 535.00 |
| 1.5 | 45111200-0 | | Odtworzenie nawierzchni | | | |
| 18 d.1.5 | 0-06 0204 | SST pkt 5.2.4 | Odtworzenie nawierzchni dróg o nawierzchni tłuczniowej: z profilowaniem, mechanicznym zagęszczaniem, wykonaniem podbudowy z kruszywa łamanego grub. 15 cm oraz wyrównywaniem z uzupełnieniem wierzchniej warstwy mieszanką kamienną 0/31,5 mm grub. 15 cm (roboty z wykorzystaniem materiału pełnowartościowego z rozbiórki) | m ² | | |
| | | | poz.1-2.50*2.50 | m ² | 1129.27 | |
| | | | | | RAZEM | 1129.27 |
| 19 d.1.5 | 0-006 1301 | SST pkt 5.2.4 | Wyrównanie terenu przez ścięcie wypukłości, przemieszczenie urobku i zasypanie wgłębień z ostatecznym wyprofilowaniem plantowanego terenu poboczy | m ² | | |
| | | | poz.2 | m ² | 3.00 | |
| | | | | | RAZEM | 3.00 |
| 2 | 45232423-3 | | PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW | | | |
| 2.1 | 45232423-3 | | Dostawa i montaż pompowni ścieków | | | |
| 20 d.2.1 | 0-004 1410 | SST pkt 5.3 | Wykonanie podłoża betonowego grub. 15 cm | m ³ | | |
| | | | 2.50*2.50*0.15 | m ³ | 0.94 | |
| | | | | | RAZEM | 0.94 |
| 21 d.2.1 | Kalk. indyw. | SST pkt 1.3 | Dostawa kompletnej przepompowni ścieków składającej się z: -zbiornika z polimerobetonu -kompletu armatury, pomp i orurowania ze stali nierdzewnej - wyposażenia obsługowego (przewodnice pomp, deflektor, wsporniki orurowania, drabina, pomosty technologiczne) -konstrukcji wsporczych stalowych, -szafa zasil. sterownicza, -monitoring, karta SIM+włączenie do systemu monitoringu -rozruch, pomiary, protokoły, DTR | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 22 d.2.1 | Kalk. Indyw. | SST pkt 5.3 | Montaż przepompowni ścieków z rozładunkiem dostarczonych loco budowa urządzeń, osadzeniem pompowni (zbiornika z płytą przekrycia i włazem) w gotowym wykopie, podłączenie odpływu i dopływu, oczyszczenie zbiornika pompowni i zaczopowanie na czas rozruchu i montażu, dostawa wody i energii elektrycznej do prób rozruchowych. | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 23 d.2.1 | 0-004 0213 | SST pkt 5.3 | Wentylacja pompowni- ułożenie rur PVC 110 mm z wykonaniem robót ziemnych, zamontowanie rur wywiewnych PVC 160/110 mm | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2.2 | 45232423-3 | | Zagospodarowanie terenu przepompowni | | | |
| 2.2.1 | 45232423-3 | | Nawierzchnie utwardzone na terenie przepompowni | | | |
| 24 d.2.2. 1 | 2-31 23101 | SST pkt 5.2.5 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, na podbudowie filtracyjnej o grubości 20 cm z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża | m ² | | |
| | | | 2.50*2.50 | m ² | 6.25 | |

PRZEDMIAR ROBÓT

KANALIZACJA SANITARNA - SMOLEC ULICA CHABROWA

| Lp. | Kod pozycji | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------|-------------|----------------------|---|----------------|--------|--------|
| 25 d.2.2. 1 | 0-006 0403 | SST pkt 5.2.5 | Krawężniki betonowe wystające i wtopione z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej | m | RAZEM | 6.25 |
| | | | 2.50*4 | m | 10.00 | |
| | | | | | RAZEM | 10.00 |
| 2.2.2 | 45232423-3 | | Ogrodzenie | | | |
| 26 d.2.2. 2 | 2-02 1804 | SST pkt 5.2.5 | Ogrodzenie z siatki ogrodzeniowej stalowej ocynkowanej, powlekanej tworzywem sztucznym o oczkach 5x5 cm, drut o śr. 3 mm. Wysokości 2,10m na słupkach stalowych z rur śr. obsadzonych w gruncie i obetonowanych | m | | |
| | | | 2.50*3 | m | 7.50 | |
| | | | | | RAZEM | 7.50 |
| 27 d.2.2. 2 | 2-02 1808 | SST pkt 5.2.5 | Brama z furtką o wysokości 2,10 m; szerokość bramy 2,0 m i furtki 0,5 m. Brama dwuskrzydłowa razem ze słupami i zestawem zawiasowo-zamkowym. Furtka jednoskrzydłowa z zestawem zawiasowo-zamkowym. Brama z furtką z siatki w ramach stalowych z pasem dolnym z blachy o wysokości 25 cm | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 3 | 45232400-6 | | PRZYŁĄCZA GRAWITACYJNE KANALIZACJI SANITARNEJ | | | |
| 3.1 | 45111200-0 | | Roboty wstępne - rozbiórka nawierzchni | | | |
| 28 d.3.1 | 0-006 0802 | SST pkt 5.2 | Rozbiórka nawierzchni dróg gruntowych utwardzonych -warstwa grub. 30 cm, z przemieszczeniem kruszyw z rozbiórki na odkład | m ² | | |
| | | | 1.50*6.40*5+1.50*9.0 | m ² | 61.50 | |
| | | | | | RAZEM | 61.50 |
| 3.2 | 45111200-0 | | Roboty ziemne dla przyłączy kanalizacji sanitarnej | | | |
| 29 d.3.2 | 0-001 0210 | SST pkt 5.2 | Wykopy wyk. mechan. i ręcznie, z wykonaniem robót pomiarowych, wykonaniem wykopów kontrolnych, z umocnieniem wykopów w niezbędnym zakresie- zapewniającym bezpieczne warunki realizacji robót. Roboty wraz z kosztem odwodnienia wykopów, wykonywane w gruncie kat. 3/4, o głębokości do 2,50 m | m ³ | | |
| | | | 1.0*(1.90+1.70)*0.5*(8.0-0.50-0.65)+1.30*1.30*1.70 | m ³ | 15.20 | |
| | | | 1.0*(1.90+1.80)*0.5*(11.0-0.65-1.0)+1.30*1.30*1.80 | m ³ | 20.34 | |
| | | | <potrąc: rozebrana naw> -1.0*0.30*9.0 | m ³ | -2.70 | |
| | | | 1.0*(2.10+1.91)*0.5*(9.0-0.65-1.0)*4+1.30*1.30*1.91*4 | m ³ | 71.86 | |
| | | | <potrąc: rozebrana naw> -1.0*0.30*6.40*4 | m ³ | -7.68 | |
| | | | 1.0*(1.80+1.70)*0.5*(9.0-0.65-1.0)+1.30*1.30*1.70-1.0*0.30*6.40 | m ³ | 13.82 | |
| | | | | | RAZEM | 110.84 |
| 30 d.3.2 | 0-011 0501 | SST pkt 5.2.1, 5.2.3 | Wykonanie podłoża, obsypki i zasypki -warstwy ochronnej rur, z kruszyw naturalnych dowiezionych lub gruntu rodzimego (grunty rodzime mogą być użyte do wykonania obsypki i zasypki jeżeli są suche nie zawierają cząsteczek większych niż 16 mm, nie są zanieczyszczone i dobrze zagęszczają się) | m ³ | | |
| | | | 1.0*(0.20+0.16+0.20)*(8.0-0.50-0.65)+1.30*1.30*0.56 | m ³ | 4.78 | |
| | | | 1.0*0.56*(11.0-0.65-0.50)+1.30*1.30*0.56 | m ³ | 6.46 | |
| | | | 1.0*0.56*(9.0-0.65-0.50)*4+1.30*1.30*0.56*4 | m ³ | 21.37 | |
| | | | 1.0*0.56*(9.0-0.65-0.50)+1.30*1.30*0.56 | m ³ | 5.34 | |
| | | | <potrącenie> | | | |
| | | | <rur.> -3.14*0.16^2/4*poz.33 | m ³ | -0.16 | |
| | | | | | RAZEM | 37.79 |
| 31 d.3.2 | 0-001 0214 | SST pkt 5.2.3 | Ręczne i mechaniczne zasypianie wykopów o głębokości do 3,0 m, z zagęszczeniem zasypek | m ³ | | |
| | | | <wykopy> poz.29 | m ³ | 110.84 | |
| | | | <potrącenie> -(poz.30+1.29) | m ³ | -39.08 | |
| | | | | | RAZEM | 71.76 |
| 32 d.3.2 | 0-001 0206 | SST pkt 5.2 | Wywóz zbędnego urobku na odl. do 10 km, z rozplantowaniem na bieżąco dostarczanych odpadów tj. gleby i ziemi (ozn. kodem 170504), utrzymywanie w czystości oraz w stanie nie pogorszonej dróg dojazdowych w strefie wykonywanych robót. | m ³ | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

KANALIZACJA SANITARNA - SMOLEC ULICA CHABROWA

| Lp. | Kod pozycji | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------|-------------------------|-----------------------|--|----------------|--------|-------|
| | | | <wykopy > poz.29 <potrącenie-zasypki> -poz.31 | m ³ | 110.8 | |
| | | | | m ³ | -71.8 | |
| | | | | | RAZEM | 39.0 |
| 3.3 | 45232400-6 | | Ułożenie przyłączy kanalizacji grawitacyjnej | | | |
| 33 | 0-004 1308 | SST pkt 5.2 | Rurociąg kanalizacyjny z PVC 160, rury i kształtki kl. N, ułożenie przyłączy z wykonaniem prób szczelności | m | | |
| d.3.3 | | | 8.0 | m | 8.00 | |
| | | | | | RAZEM | 8.00 |
| 34 | 0-004 1308 | SST pkt 5.2 | Rurociąg kanalizacyjny z PVC 160, rury i kształtki kl. S, ułożenie przyłączy z wykonaniem prób szczelności | m | | |
| d.3.3 | | | 9.0*5+11.0 | m | 56.00 | |
| | | | | | RAZEM | 56.00 |
| 35 | Kalkulacja indywidualna | SST pkt 6.3 | Kamerowanie sieci-przyłączy o śr. nom 150 mm | m | | |
| d.3.3 | | | poz.33+poz.34 | m | 64.00 | |
| | | | | | RAZEM | 64.00 |
| 36 | 0-004 1417 | SST pkt 1.3 | Studzienki kanalizacyjne inspekcyjne D425 mm, studzienki z tworzyw sztucznych, ze stożkiem i pokrywą żelbetową kl. A15, średnia głębokość studzienki 1,65 m. Kinyty z króćcami dla rur PCV 160 | kpl. | | |
| d.3.3 | | | 7 | kpl. | 7.00 | |
| | | | | | RAZEM | 7.00 |
| 3.4 | 45111200-0 | | Odtworzenie nawierzchni | | | |
| 37 | 0-006 1301 | SST pkt 5.2.4 | Odtworzenie nawierzchni gruntowych z profilowaniem, mechanicznym zagęszczaniem oraz wyrównywaniem z uzupełnieniem wierzchniej warstwy materiałem z rozbiórki | m ² | | |
| d.3.4 | | | poz.28 | m ² | 61.50 | |
| | | | | | RAZEM | 61.50 |
| 4 | 45232400-6 | | PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ W SYSTEMIE PODCIŚNINIOWYM | | | |
| 4.1 | 45111200-0 | | Roboty ziemne | | | |
| 38 | 0-006 0802 | SST pkt 5.2 | Rozbiórka nawierzchni dróg gruntowych utwardzonych - warstwa grub. 30 cm, z przemieszczeniem kruszyw z rozbiórki na odkład | m ² | | |
| d.4.1 | | | 1.50*1.50 | m ² | 2.25 | |
| | | | | | RAZEM | 2.25 |
| 39 | 0-001 0307 | SSTpkt 5.2 | Wykopy z wykonaniem: robót pomiarowych, wykopów kontrolnych w miejscu wpięcia przyłącza, z umocnieniem wypraskami oraz odwodnieniem wykopów. Roboty wykonywane w gruncie kat. 3/4, o głębokości do 2,0 m | m ³ | | |
| d.4.1 | | | < dz. nr 168/305> 0.90*1.60*(4.50-1.10)+2.20*2.20*2.0-0.90*1.50*0.30 | m ³ | 14.17 | |
| | | | | | RAZEM | 14.17 |
| 40 | 0-011 0501 | SST pkt. 5.2.1, 5.2.3 | Wykonanie podłoża i obsypki rur, z kruszyw naturalnych dowiezionych, z zagęszczeniem. Ułożenie taśmy lokalizacyjnej nad obsypką. | m ³ | | |
| d.4.1 | | | 0.90*0.49*(4.50-1.10)+2.20*2.20*0.20 | m ³ | 2.47 | |
| | | | | | RAZEM | 2.47 |
| 41 | 0-001 0318 | SST pkt 5.2.3 | Zasypka wykopów gruntem z odkładu, z zagęszczeniem zasypek | m ³ | | |
| d.4.1 | | | <wykopy > poz.39 | m ³ | 14.17 | |
| | | | kubatura wbudowana: | | | |
| | | | <- podłoża i obsypki> -poz.40 | m ³ | -2.47 | |
| | | | <studzienki> - 1.20*1.20*1.85 | m ³ | -2.66 | |
| | | | | | RAZEM | 9.04 |
| 42 | ST-2 | SST pkt 5.2 | Wywóz zbędnego urobku na odl. do 10 km, z rozplantowaniem na bieżąco dostarczanych odpadów tj. gleby i ziemi (ozn. kodem 170504), utrzymywanie w czystości oraz w stanie niepogorszonym dróg dojazdowych w strefie wykonywanych robót. | m ³ | | |
| d.4.1 | 0-01 0206 | | < wykopy > poz.39 | m ³ | 14.17 | |
| | | | < potrąc. zasypka wykopów > -poz.41 | m ³ | -9.04 | |
| | | | | | RAZEM | 5.13 |

PRZEDMIAR ROBÓT

KANALIZACJA SANITARNA - SMOLEC ULICA CHABROWA

| Lp. | Kod pozycji | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|----------------------|-----------------|---|------|--------|-------|
| 4.2 | 45232400-6 | | Układanie przyłączy | | | |
| 43 d.4.2 | 0-004 1011 | SST pkt 5.2.2 | Podłączenie przyłączy do sieci podciśnieniowej z dokładnym oczyszczeniem rury w miejscach wykonywania przyłączy oraz założeniem i wgrzaniem trójników 110/90 mm | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 44 d.4.2 | 0-004 1009 | SST pkt 5.2.2 | Rurociąg ciśnieniowy z rur i kształtek PE HD PN 10 o średnicy 90 mm, ułożenie ruroc. z wykonaniem: połączeń zgrzewanych oraz prób szczelności. | m | | |
| | | | 4.0 | m | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 45 d.4.2 | 0-004 1011 | SST pkt 5.2.2 | Połączenie króćca studzienki z przyłączem za pomocą muf elektrooporowych Dz90 oraz założenie zaślepek na wyjściach ze studzienek | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 4.3 | 45232400-6 | | Dostawa i montaż studzienek z zaworem AIRVAC | | | |
| 46 d.4.3 | ST-4 0-004 0-0079 | SST pkt 1.3 | Dostawa studzienek betonowych i zaworów AIRVAC (zawory z monitoringiem) oraz montaż studzienek w gotowych wykopach, montaż kompletnego wyposażenia studzienek i koszty rozruchu technologicznego. | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 47 d.4.3 | AL-01 0603 | SST pkt 1.3 | Włączenie projektowanego systemu monitorującego (integracja systemu monitorującego) | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |