
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna północnej części gm. Kąty Wrocławskie; w m. Skalka

ADRES INWESTYCJI : m. Skalka

INWESTOR : Gmina Kąty Wrocławskie

ADRES INWESTORA : 55-080 Kąty Wrocławskie, Rynek 1

BRANŻA : Zewnętrzna kanalizacja sanitarna - technologia i roboty towarzyszące

DATA OPRACOWANIA : luty 2011 r.

1. TEMAT: : Kanalizacja sanitarna północnej części gm. Kąty Wrocławskie

2. OBIEKT; Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Skalka

3. ZAKRES OPRACOWANIA

W zakres niniejszego opracowania wchodzi następujące elementy:

3.1 Sieć kanalizacji grawitacyjnej z rur PVC 200 mm o długości L=480,00 m

3.2 Sieć kanalizacji tłocznej z rur PE :

- Dz 63 mm L= 227,10 m

- Dz 75 mm L=226,70 m

- Dz 110 mm L=2620,10 m (w tym tranzyt :Skalka - Małkowice: 1558,20 m)

3.3 Przepompownia sieciowa PSK

3.4 Przyłącza kanalizacji grawitacyjnej:z rur PCV:

- DZ 160 mm L=79,30 m

- Dz 200 mm L= 11,70 m

3.5 Przyłącza kanalizacji ciśnieniowej z rur PE:

- Dz 63 mm L=628,90 m

- Dz 90 mm L=7,40 m

3.6 Przepompownie przydomowe - 33 szt

UWAGI.

Ze względu na spójność z pozostałymi częściami opracowania projektowego - uwzględniono materiały i urządzenia opisane w opracowaniu projektowym.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami istnieje możliwość zastosowania równoważnych materiałów i urządzeń dowolnych producentów, spełniających wymagania Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych oraz Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

| Lp. | Kod wg CPV | Nazwa działu | Od | Do |
|--|------------|---|----|----|
| KANALIZACJA SANITARNA DLA m. SKAŁKA | | | | |
| Aktualizacja - 2011 r. | | | | |
| 1 | 45232410-9 | KANAŁY GRAWITACYJNE I RUROCIĄGI TŁOCZNE | 1 | 36 |
| 1.1 | 45111200-0 | Roboty przygotowawcze - rozbiórka nawierzchni | 1 | 3 |
| 1.2 | 45111200-0 | Roboty ziemne | 4 | 10 |
| 1.3 | 45232410-9 | Sieć kanalizacji grawitacyjnej | 11 | 20 |
| 1.4 | 45232410-9 | Sieć kanalizacji tłocznej | 21 | 30 |
| 1.5 | 45111200-0 | Odtwarzanie nawierzchni | 31 | 36 |
| 2 | 45232423-3 | PRZEPOMPOWNIA SIECIOWA PSK | 37 | 50 |
| 2.1 | 45111200-0 | Roboty ziemne | 37 | 40 |
| 2.2 | 45232423-3 | Dostawa i montaż przepompowni sieciowej PSK z komorą pomiarową | 41 | 45 |
| 2.3 | 45233200-1 | Elementy zagospodarowania terenu przepompowni | 46 | 50 |
| 3 | 45232410-9 | PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE | 51 | 80 |
| 3.1 | 45111200-0 | Roboty wstępne - rozbiórka nawierzchni | 51 | 55 |
| 3.2 | 45111200-0 | Roboty ziemne | 56 | 60 |
| 3.3 | 45232410-9 | Przyłącza grawitacyjne i ciśnieniowe | 61 | 74 |
| 3.4 | 45232423-3 | Przepompownie przydomowe | 75 | 75 |
| 3.5 | 45111200-0 | Odtwarzanie nawierzchni | 76 | 80 |
| 4 | 45232410-9 | RUROCIĄG TŁOCZNY TRANZYTOWY SKAŁKA - MAŁKOWICE | 81 | 97 |
| 4.1 | 45111200-0 | Roboty przygotowawcze - rozbiórka nawierzchni | 81 | 82 |
| 4.2 | 45111200-0 | Roboty dodatk. związane z wymogami ochr. środowiska-(Dec.RDOŚ z dn. 19.11.2009) | 83 | 83 |
| 4.3 | 45111200-0 | Roboty ziemne | 84 | 87 |
| 4.4 | 45232410-9 | Rurociąg kanalizacji tłocznej - tranzyt | 88 | 94 |
| 4.5 | 45232410-9 | Odtwarzanie nawierzchni | 95 | 97 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|---------------------|-----------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 19 d.1.3 | 0004 1207 | ST-3 | Przewiert maszyną do wierceń poziomych - o dł. do 20 m - rurami TS 315x18,7 mm, w gruntach kat. III/IV, z przeciąganiem rur przewodowych Dn 200 mm na płozach systemowych, z uszczelnieniem końców rury ochronnej systemowymi pierścieniami samouszczelniającymi. 10,0 | m m | 10,00 | 10,00 |
| | | | | | RAZEM | 10,00 |
| 20 d.1.3 | 0004 1207 | ST-3 | Przewiert maszyną do wierceń poziomych - o dł. do 20 m - rurami stalowymi 315x8,7 mm, w gruntach kat. III/IV, z przeciąganiem rur przewodowych Dn 200 mm na płozach systemowych, z uszczelnieniem końców rury ochronnej systemowymi pierścieniami samouszczelniającymi. 8,4 | m m | 8,40 | 8,40 |
| | | | | | RAZEM | 8,40 |
| 1.4 | 45232410-9 | | Sieć kanalizacji tłocznej | | | |
| 21 d.1.4 | 0004 1009 | ST-3 | Rurociągi tłoczne z rur PE 100 SDR 17 Dz 63 mm, wraz z kompletem kształtek i połączeń, próbą szczelności, oznakowaniem taśmą ostrzegawczą oraz wykonaniem niezbędnych elementów oporowych. RTS1; RTS2; RTSK1; RTSK2; RTSK3 71,8+82,0+28,8+29,2+15,3 | m m | 227,10 | 227,10 |
| | | | | | RAZEM | 227,10 |
| 22 d.1.4 | 0004 1009 | ST-3 | Rurociągi tłoczne z rur PE 100 SDR 17 Dz 75 mm, wraz z kompletem kształtek i połączeń, próbą szczelności, oznakowaniem taśmą ostrzegawczą oraz wykonaniem niezbędnych elementów oporowych. RTS2> 226,7 | m m | 226,70 | 226,70 |
| | | | | | RAZEM | 226,70 |
| 23 d.1.4 | 0004 1009 | ST-3 | Rurociągi tłoczne z rur PE 100 SDR 17 Dz 110 mm, wraz z kompletem kształtek i połączeń, próbą szczelności, oznakowaniem taśmą ostrzegawczą oraz wykonaniem niezbędnych elementów oporowych. RTSiSK> 1061,9 | m m | 1 061,90 | 1 061,90 |
| | | | | | RAZEM | 1 061,90 |
| 24 d.1.4 | Kalkulacja indywid. | ST-3 | Kamerowanie sieci tłocznej poz.21+poz.22+poz.23 | m m | 1 515,70 | 1 515,70 |
| | | | | | RAZEM | 1 515,70 |
| 25 d.1.4 | 0004 0402 | ST-3 | Przewiert maszyną do wierceń poziomych - o dł. do 20 m - rurami TS 160x14,6 mm, w gruntach kat. III/IV, z przeciąganiem rur przewodowych Dz 63 mm na płozach systemowych, z uszczelnieniem końców rury ochronnej systemowymi pierścieniami samouszczelniającymi. RTSiSK1; 2; 3> 14,0+17,0+10,0 | m m | 41,00 | 41,00 |
| | | | | | RAZEM | 41,00 |
| 26 d.1.4 | 0004 1207 | ST-3 | Przewiert maszyną do wierceń poziomych - o dł. do 20 m - rurami TS 200x18,4 mm, w gruntach kat. III/IV, z przeciąganiem rur przewodowych Dz 75 i Dz 110 mm na płozach systemowych, z uszczelnieniem końców rury ochronnej systemowymi pierścieniami samouszczelniającymi. RTSiSK; RTS2> 14,8+10,0+4,0+7,5+12,0 | m m | 48,30 | 48,30 |
| | | | | | RAZEM | 48,30 |
| 27 d.1.4 | 0004 1207 | ST-3 | Przewiert maszyną do wierceń poziomych - o dł. do 20 m - rurami stal. 114,3x6,3 mm, w gruntach kat. III/IV, z przeciąganiem rur przewodowych Dz 63 mm na płozach systemowych, z uszczelnieniem końców rury ochronnej systemowymi pierścieniami samouszczelniającymi. RTS1> 8,2 | m m | 8,20 | 8,20 |
| | | | | | RAZEM | 8,20 |
| 28 d.1.4 | 0004 1112 | ST-3 | Zasuwa kołnierзова DN 80 mm montowana na rurociągu PE - kompletna, z obudową, skrzynką do zasuw, tulejami kołnierзовymi, kołnierzami luźnymi i uszczelkami, z podbudową i obetoriowaniem skrzynki. Oznakowanie lokalizacji armatury (tabliczka na słupku) 2 | kpl kpl | 2,00 | 2,00 |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 29 d.1.4 | 0004 1112 | ST-3 | Zasuwa kołnierзова DN 100 mm montowana na rurociągu PE - kompletna, z obudową, skrzynką do zasuw, tulejami kołnierзовymi, kołnierzami luźnymi i uszczelkami, z podbudową i obetoriowaniem skrzynki. Oznakowanie lokalizacji armatury (tabliczka na słupku) 5 | kpl kpl | 5,00 | 5,00 |
| | | | | | RAZEM | 5,00 |
| 30 d.1.4 | | ST-3 | Zawór napowietrzająco-odpowietrzający Dn 50 mm, wraz z kompletem kształtek, ze skrzynką do zabudowy w ziemi, podbudową i obudową skrzynki oraz oznakowaniem lokalizacji armatury. 1 | kpl kpl | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 1.5 | 45111200-0 | | Odtwarzanie nawierzchni | | | |
| 31 d.1.5 | 0006 0209 | ST-2 | Odtworzenie nawierzchni asfaltobetonowej dróg powiatowych (KR2) - konstrukcja nawierzchni: podbudowa tłuczniowa grb. 20 cm, warstwa wiążąca grb 13 cm, warstwa ścieralna grb.5 cm. poz.1 | m ² m ² | 237,90 | 237,90 |
| | | | | | RAZEM | 237,90 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|-------------------|-----------------|---|----------------|----------|----------|
| 32 d.1.5 | 0006 0202 | ST-2 | Odtworzenie nawierzchni gruntowej - przygotowanie i wyprofilowanie podłoża, wyrównanie i uzupełnienie materiałem miejscowym z zagęszczeniem. poz.2 | m ² | | |
| | | | | m ² | 562,22 | |
| | | | | | RAZEM | 562,22 |
| 33 d.1.5 | 0006 1301 | ST-2 | Plantowanie i wyrównanie poboczny, z wykonaniem ścinki nie równości do 10 cm oraz uzupełnienie nawierzchni poboczny warstwą żwiru grb. 12 cm 244,8*2,5 | m ² | | |
| | | | | m ² | 612,00 | |
| | | | | | RAZEM | 612,00 |
| 34 d.1.5 | 0001 0507 | ST-2 | Naprawa, wyrównanie i darniowanie skarp oraz dna i rowów. trasa KSK1> 178,0*[1,0*2+0,6] | m ² | | |
| | | | | m ² | 462,80 | |
| | | | | | RAZEM | 462,80 |
| 35 d.1.5 | 0001 0526 | ST-2 | Rozścielenie ziemi urodzajnej zmagazynowanej w odkładzie. poz.3 | m ² | | |
| | | | | m ² | 2 741,20 | |
| | | | | | RAZEM | 2 741,20 |
| 36 d.1.5 | Wycena in-dywid. | ST-2 | Opłaty z tytułu zajęcia pasa drogowego drogi powiatowej 1 | kpl | | |
| | | | | kpl | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 2 | 45232423-3 | | PRZEPOMPOWNIA SIECIOWA PSK | | | |
| 2.1 | 45111200-0 | | Roboty ziemne | | | |
| 37 d.2.1 | 0001 0212 | ST-2 | Wykonanie wykopów, umocnienie ścian wykopu grodzicami m wraz z ich wyciąganiem oraz odwodnienie wykopu - wykop pod zbiornik i komorę pomiarową: 8,44*3,54*4,55 - wykop pod fundamenty szafki sterowniczej i słupy bramowe: 1,0*0,8*1,8+0,8*0,8*0,8*3 - wykop dla rury osłonowej kabli ster.: 0,6*0,5*3,0 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 135,94 | |
| | | | | m ³ | 2,98 | |
| | | | | m ³ | 0,90 | |
| | | | | | RAZEM | 139,82 |
| 38 d.2.1 | 0011 0501 | ST-2 | Wykonanie podłoża pod zbiornik przepompowni i komorę pomiarową - kruszywo naturalne - pospółka z zagęszczeniem. - podłoże pod zbiornik i komorę pomiarową: 8,44*3,54*0,2+8,44*3,54*1,06-3,14*1,02*1,02*0,2-3,14*0,87*0,87*1,06 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 34,47 | |
| | | | | | RAZEM | 34,47 |
| 39 d.2.1 | 0001 0318 | ST-2 | Zasypanie wykopu kruszywem rodzimym z odkładu, z jego przesianiem i zagęszczeniem. - wykopy: poz.37 - podłoża: -poz.38 konstrukcje w wykopie: -3,14*1,02*1,02*0,2*2 -3,14*0,87*0,87*4,15-3,14*0,87*0,87*3,06 -[0,6*0,3*0,8+0,6*0,6*0,8*3] | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 139,82 | |
| | | | | m ³ | -34,47 | |
| | | | | m ³ | -1,31 | |
| | | | | m ³ | -17,14 | |
| | | | | m ³ | -1,01 | |
| | | | | | RAZEM | 85,89 |
| 40 d.2.1 | 0001 0206 | ST-2 | Wywiezienie nadmiaru urobku na miejsce wskazane przez inwestora, z wbudowaniem w nasyp i plantowaniem. - wykopy: poz.37 - zasyпки: -poz.39 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 139,82 | |
| | | | | m ³ | -85,89 | |
| | | | | | RAZEM | 53,93 |
| 2.2 | 45232423-3 | | Dostawa i montaż przepompowni sieciowej PSK z komorą pomiarową | | | |
| 41 d.2.2 | 0004 1410 | ST-4 | Wykonanie podłoża betonowego grub. 15 cm pod pompownie ścieków i komorę pomiarową podłoże z betonu B20> 2,5*2,5*0,15*2 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 1,88 | |
| | | | | | RAZEM | 1,88 |
| 42 d.2.2 | Wycena in-dywid. | ST-4 | Dostawa przepompowni ścieków PSK: -zbiornika o średnicy Dw =1200 mm - kompletu armatury, pomp i orurowania ze stali nierdzewnej - wyposażenia obsługowego (prowadnice pomp, deflektor, wsporniki orurowania, drabina, pomosty technologiczne) -konstrukcji wsporczych stalowych -szafa zasil. sterownicza -monitoring, karta SIM+włączenie do systemu monitoringu -rozruch, pomiary, protokoły, DTR 1 | kpl | | |
| | | | | kpl | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 43 d.2.2 | Wycena in-dywid. | ST-4 | Dostawa kompletnej komory pomiarowej loco budowa- dostawa: zbiornika, armatury, przepływomierza oraz włączenie w system monitorujący urządzeń pomiarowych. 1 | kpl | | |
| | | | | kpl | 1,00 | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|---|-----------------|---|--|-------------------------|--------------|
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 44 | Kalk. indywid. | ST-4 | Montaż przepompowni ścieków z rozładunkiem dostarczonych loco budowa elementów i urządzeń, posadowieniem pompowni (zbiornika z płytą przekrycia i włazem) w wykopie, podłączenie odpływu i dopływu, oczyszczenie zbiornika pompowni i zacopowanie na czas rozruchu i montażu, dostawa wody i energii elektrycznej do prób rozruchowych. 1 | kpl kpl | 1,00 | 1,00 |
| 45 | Kalk. indywid. | ST-4 | Montaż komory pomiarowej z rozładunkiem dostarczonych loco budowa urządzeń, posadowieniem zbiornika z płytą przekrycia i włazem, w gotowym wykopie, podłączeniem odpływu i dopływu, montaż przepływomierza, zasuw i króćców kołnierzyowych dn 100 mm. 1 | kpl kpl | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 2.3 | 45233200-1 | | Elementy zagospodarowania terenu przepompowni | | | |
| 46 | KNR 13-12 d.2.3 1602-02 | ST-4 | Ogrodzenie z siatki stalowej plecionej 50x50x3 mm na słupkach z rur stalowych osadzonych w gruncie. ogrodzenie wysokości 2,10 m. [11,0*2+3,8*2-4,6]*2,1 | m ² m ² | 52,50 | 52,50 |
| 47 | 1312 1101 d.2.3 | ST-4 | Brama furtka z siatki stalowej powlek w ramach z kształtowników. Brama dwuskrzydłowa o wym. 3,60x2,10 m, furtka o wym. 1,00x2,10 m. Słupy przybramowe z kształtowników stalowych osadzone w stópach betonowych. [3,6+1,0]*2,1 | m ² m ² | 9,66 | 9,66 |
| 48 | 0006 0202 d.2.3 | ST-4 | Nawierzchnia żwirowa 2-warstwowa - warstwa dolna grb.15 cm, warstwa górna grb.12 cm, krawężniki betonowe 15x30 cm na ławach z pospółki na podsypce piaskowej. 3,8*11,0-1,0*1,5-3,14*0,87*0,87*2 | m ² m ² | 35,55 | 35,55 |
| 49 | KNR-W 2-02 d.2.3 0205-01 z. sz. r 03 5.7. 9907-05 | ST-4 | Płyta żelbetowa - stanowisko agregatu prądowłórczego - beton B25. 1,0*1,5*0,25 | m ³ m ³ | 0,38 | 0,38 |
| 50 | 001 0205 d.2.3 | ST-2 | Wywózka zbędnego urobku na składowanie w miejscu wskazanym przez inwestora - z wbudowaniem w nasyp i plantowaniem powierzchni nasypu. 3,8*11,0*0,3 | m ³ m ³ | 12,54 | 12,54 |
| | | | | | RAZEM | 12,54 |
| 3 | 45232410-9 | | PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE | | | |
| 3.1 | 45111200-0 | | Roboty wstępne - rozbiórka nawierzchni | | | |
| 51 | AT-03 0104 d.3.1 | ST-2 | Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych wraz z podłożem. Wywóz nieprzydatnych materiałów rozbiórkowych na składowisko odpadów, z uwzględnieniem opłat za umieszczenie odpadów na wysypisku. - wg zestawień tabelarycznych proj. wykonawczego: <przyłącza grawitacyjne> [79,3+11,7]*1,8*0,1 <przyłącza ciśnieniowe> [628,9+7,4]*1,7*0,1 | m ² m ² m ² | 16,38 108,17 | 124,55 |
| 52 | 0006 0802 d.3.1 | ST-2 | Rozebranie nawierzchni z brukowca - ze złożeniem kamienia w rejonie robót, zdjęcie podbudowy z wywiezieniem na miejsce składowania wskazane przez inwestora. Skalka> [1,0+13,4]*1,8 | m ² m ² | 25,92 | 25,92 |
| 53 | 0006 0802 d.3.1 | ST-2 | Rozebranie nawierzchni dróg gruntowych z wywiezieniem mat. rozbiórkowych na odkład - wg zestawień tabelarycznych proj. wykonawczego: <przyłącza grawitacyjne> [79,3+11,7]*1,8*0,2 <przyłącza ciśnieniowe> [628,9+7,4]*1,7*0,2 | m ² m ² m ² | 32,76 216,34 | 249,10 |
| 54 | 0006 0805 d.3.1 | ST-2 | Rozebranie chodnika z płyt lub kostki betonowej, wraz z obrzeżarni i krawężnikiem, ze złożeniem materiału rozbiórkowego w odkładzie. 47*0,2*2,0*1,5 | m ² m ² | 28,20 | 28,20 |
| 55 | 0001 0113 d.3.1 | ST-2 | Zdjęcie warstwy ziemi roślinnej grb. 30 cm, ze złożeniem urobku na odkład. [79,3+11,7+628,9+7,4]*2,0 - potrącenia: -[poz.51+poz.52+poz.53+poz.54] | m ² m ² m ² | 1 454,60 -427,77 | 1 026,83 |
| | | | | | RAZEM | 1 026,83 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|--|-----------------|--|--|---|-----------------|
| 3.2 | 45111200-0 | | Roboty ziemne | | | |
| 56 d.3.2 | 0001 0210 | ST-2 | Wykopy z wykonaniem robót pomiarowych, zabezpieczeniem, przeszkód terenowych, wykonaniem wykopów kontrolnych, za. zabezpieczeniem istniejących sieci podziemnych, z umocnieniem ścian wykopów w niezbędnym zakresie zapewniającym bezpieczne warunki realizacji robót. Roboty wraz z kosztem odwodnienia wykopów, wykonywane w gruncie kat.III/IV. - wykopy dla przyłączy ciśnieniowych: Hśr=1,6+0,1=1,7 m - wg zestawień tabelarycznych: <Skalka> 0,90*1,70*(327,90+7,40+32,00+10,60+9,60+87,40+70,40+91,00-12,00) 1,00*1,80*(11,70+79,30-17,90-22,30) <dokop pod studzienki> 0,60*1,60*1,80*8 <dokop pod przepompownie przydomowe> h śr=2,26+015=2,41 2,20*2,20*2,41*33 <dokop pod komory przewiertowe> 2,0*1,50*1,80*3*2 - potrącenie usuniętych nawierzchni: -[poz.51*0,3+poz.52*0,3+poz.53*0,2+poz.54*0,15+poz.55*0,3] | m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ | 955,18 91,44 13,82 384,93 32,40 -407,24 | |
| | | | | | RAZEM | 1 070,53 |
| 57 d.3.2 | KNNR 11 0501-05 | ST-2 | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych -podłoża i obsypki technologiczne: <Dn 160 mm> ((0,15+0,16+0,30)*1,00-3,14*0,08*0,08)*(79,30-22,30) <Dn 200 mm> ((0,15+0,20+0,30)*1,00-3,14*0,10*0,10)*11,70 <Dn 63 mm> ((0,10+0,063+0,30)*0,90-3,14*0,031*0,031)*(628,90-12,00) <studzienki> (1,60*1,60*0,61-3,14*0,225*0,225*0,46)*8 <przepompownie> (2,20*2,20-3,14*0,50*0,50)*2,11*33 | m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ | 33,62 7,24 255,20 11,91 282,35 | |
| | | | | | RAZEM | 590,32 |
| 58 d.3.2 | KNNR 1 0214-05 z.o. 2.11.4. 9911-03 | ST-2 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) -zasypanie w obrębie odtwarzanych nawierzchni utwardzonych> -pod nawierzchnie asfaltowe: (79,30+11,70)*0,10*1,00*(1,80-0,61-0,33) (628,90+7,40)*0,10*0,90*(1,70-0,46-0,33) -pod nawierzchniami brukowymi: (1,00+13,40)*1,00*0,94 | m ³ m ³ m ³ m ³ | 7,83 52,11 13,54 | |
| | | | | | RAZEM | 73,48 |
| 59 d.3.2 | 0001 0214 | ST-2 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - wykopy: poz.56 -potrącenia: podsypki> - poz.57 zasypanie pod nawierzchnie> -poz.58 -rurociągi, studzienki, pompownie: -3,14*0,031*0,031*(628,90-12,00) -3,14*0,08*0,08*(79,30-14,90-22,30) -3,14*0,10*0,10*11,70 -3,14*0,225*0,225*(1,20*3+1,80*5) -3,14*0,50*0,50*2,11*33 | m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ | 1 070,53 -590,32 -73,48 -1,86 -0,85 -0,37 -2,00 -54,66 | |
| | | | | | RAZEM | 346,99 |
| 60 d.3.2 | 0001 0206 | ST-2 | Wywiezienie nadmiaru urobku na miejsce wskazane przez inwestora - z wbudowaniem w nasyp i plantowaniem powierzchni nasypu. -wykopy: poz.56 zasypanie> -poz.58-poz.59 | m ³ m ³ m ³ | 1 070,53 -420,47 | |
| | | | | | RAZEM | 650,06 |
| 3.3 | 45232410-9 | | Przyłącza grawitacyjne i ciśnieniowe | | | |
| 61 d.3.3 | 0011 0505 | ST-3 | Przyłącza kanalizacyjne z rur PCV Dz 160 mm kl. S, z włączeniem do studzienek, wykonaniem połączeń oraz prób wodnych szczelności. -wg. zestawień tabelarycznych przyłączy: -przykanaliki do 15,0 m KSK1> 14,9+13,4+5,6+9,2+8,2+5,7 A (suma częściowa) | m m | 57,00 | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|-----------------------------------|-----------------|---|------------------|----------------------------------|--------|
| | | | -przykanaliki do 50,0 m: KSK1> 22,30 B (suma częściowa) | m m m | 57,00 22,30 ----- 22,30 | |
| | | | | | RAZEM | 79,30 |
| 62 d.3.3 | KNNR 11 0505-03 z. sz.3.10. | ST-3 | Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 200 mm - (długość do 15 m) <KSK1> 11,70 | m m | 11,70 | |
| | | | | | RAZEM | 11,70 |
| 63 d.3.3 | Kalkulacja indywid. | ST-3 | Kamerowanie rurociągów grawitacyjnych przyłączy kanalizacyjnych poz.61+poz.62 | m m | 91,00 | |
| | | | | | RAZEM | 91,00 |
| 64 d.3.3 | KNNR 11 0406-03 | ST-3 | Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m z pokrywą kl. A 15 wg. zestawień tabelarycznych> 1 | szt. szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 65 d.3.3 | KNNR 11 0406-03 | ST-3 | Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m z Włazem kl. D 400 wg. zestawień tabelarycznych> 7 | szt. szt. | 7,00 | |
| | | | | | RAZEM | 7,00 |
| 66 d.3.3 | 0004 1009 | ST-3 | Rurociągi ciśnieniowe z rur PE 100 SDR 17 Dz 63 mm, wraz z kompletem kształtek i połączeń, próbą szczelności, oznakowaniem taśmą ostrzegawczą, oraz wykonaniem niezbędnych elementów oporowych. -wg. zestawień tabelarycznych proj. wykonawczego: 628,90 | m m | 628,90 | |
| | | | | | RAZEM | 628,90 |
| 67 d.3.3 | 0004 1009 | ST-3 | Rurociągi tłoczne z rur PE 100 SDR 17 Dz 90 mm, wraz z kompletem kształtek i połączeń, próbą szczelności, oznakowaniem taśmą ostrzegawczą, oraz wykonaniem niezbędnych elementów oporowych. 7,40 | m m | 7,40 | |
| | | | | | RAZEM | 7,40 |
| 68 d.3.3 | Wycena in- dywid. | ST-3 | Kamerowanie rurociągów ciśnieniowych poz.65 poz.66 | m m m | 7,00 628,90 | |
| | | | | | RAZEM | 635,90 |
| 69 d.3.3 | 0004 1112 | ST-3 | Zasuwa kołnierзова DN 80 mm montowana na rurociągu PE - kompletna, z obudową, skrzynką do zasuw, tulejami kołnierзовymi, kołnierzami luźnymi i uszczelkami, z podbudową i obetonowaniem skrzynki. Oznakowanie lokalizacji armatury (tabliczka na słupku) 2 | kpl. kpl. | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 70 d.3.3 | 0004 1112 | ST-3 | Zasuwa kołnierзова Dn 50 mm montowana na rurociągu PE - kompletna, z obudową, skrzynką do zasuw, tulejami kołnierзовymi, kołnierzami luźnymi i uszczelkami, z podbudową i obetonowaniem skrzynki. Oznakowanie lokalizacji armatury (tabliczka na słupku) 34 | szt. szt. | 34,00 | |
| | | | | | RAZEM | 34,00 |
| 71 d.3.3 | 0004 1112 | ST-3 | Zasuwa kołnierзова DN 80 mm montowana na rurociągu PE - kompletna, z obudową, skrzynką do zasuw, tulejami kołnierзовymi, kołnierzami luźnymi i uszczelkami, z podbudową i obetonowaniem skrzynki. Oznakowanie lokalizacji armatury (tabliczka na słupku) 1 | kpl. kpl. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 72 d.3.3 | 0011 0402 | ST-3 | Przewierthy maszyną do wierceń poziomych - o dłg. do 20 m - rurami TS 160x14,6 mm, w gruntach kat. III/IV, z przeciąganiem rur przewodowych Dz 63 mm na płozach systemowych, z uszczelnieniem końców rury ochronnej systemowymi pierścieniami samouszczelniającymi. 12,00 | m m | 12,00 | |
| | | | | | RAZEM | 12,00 |
| 73 d.3.3 | 0011 0402 | ST-3 | Przewierthy maszyną do wierceń poziomych - o dłg. do 20 m - rurami TS 250x14,8 mm, w gruntach kat. III/IV, z przeciąganiem rur przewodowych Dz 160 mm na płozach systemowych, z uszczelnieniem końców rury ochronnej systemowymi pierścieniami samouszczelniającymi. 14,90 | m m | 14,90 | |
| | | | | | RAZEM | 14,90 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|-------------------|-----------------|--|--|----------------------------|----------|
| 74 d.3.3 | 0004 1207 | ST-3 | Przewierty maszyną do wierceń poziomych - o dłg. do 20 m - rurami stal.273x8,8 mm z powłokami ochronnymi - w gruntach kat. III/IV, z przeciąganiem rur przewodowych Dz 160 mm na płozach systemowych, z uszczelnieniem końców rury ochronnej systemowymi pierścieniami samouszczelniającymi. 22,30 | m m | 22,30 | |
| | | | | | RAZEM | 22,30 |
| 3.4 | 45232423-3 | | Przepompownie przydomowe | | | |
| 75 d.3.4 | 0218 0513 | ST-4 | Dostawa i montaż kompletnej przydomowej pompowni ścieków - posadowanie zbiornika, podłączenie wylotu ciśnieniowego, zasilenie lub podłączenie dopływu grawitacyjnego, montaż i rozruch technologiczny pompowni. 33 | kpl kpl | 33,00 | |
| | | | | | RAZEM | 33,00 |
| 3.5 | 45111200-0 | | Odtwarzanie nawierzchni | | | |
| 76 d.3.5 | 0006 0209 | ST-2 | Odtworzenie nawierzchni asfaltobetonowej - konstrukcja nawierzchni: podbudowa tłuczniowa grb. 20 cm, cm, warstwa wiążąca grb 13 cm, warstwa ścieralna grb.5 cm. poz.51 | m ² m ² | 124,55 | |
| | | | | | RAZEM | 124,55 |
| 77 d.3.5 | 0006 0301 | ST-4 | Odtworzenie nawierzchni z brukowca - warstwy konstrukcyjne: podbudowa z tłuczni kamiennego 0/31,5 mm grb.15 cm, nawierzchnia z kostki brukowej wys. 8 cm na podypce cementowo-piaskowej grb. 3 cm. Skalka> (1,00+13,40)*1,80 | m ² m ² | 25,92 | |
| | | | | | RAZEM | 25,92 |
| 78 d.3.5 | 0006 0502 | ST-4 | Odtworzenie chodnika z kostki betonowe szarej wys. 6 cm, na podypce cementowo piaskowej, wraz z krawężnikiem i obrzeżem betonowym.(z uwzględnieniem wykorzystania elementów betonowych z odzysku z rozebranej nawierzchni.). poz.54 | m ² m ² | 28,20 | |
| | | | | | RAZEM | 28,20 |
| 79 d.3.5 | 0006 0202 | ST-4 | Odtworzenie nawierzchni gruntowej - przygotowanie i wyprofilowanie podłoża, wyrównanie i uzupełnienie materiałem miejscowym z zagęszczeniem. poz.53 | m ² m ² | 249,10 | |
| | | | | | RAZEM | 249,10 |
| 80 d.3.5 | 0001 0526 | ST-4 | Rozścielenie ziemi urodzajnej zmagazynowanej w odkładzie. poz.55 | m ² m ² | 1 026,83 | |
| | | | | | RAZEM | 1 026,83 |
| 4 | 45232410-9 | | RUROCIĄG TŁOCZNY TRANZYTOWY SKAŁKA - MAŁKOWICE | | | |
| 4.1 | 45111200-0 | | Roboty przygotowawcze - rozbiórka nawierzchni | | | |
| 81 d.4.1 | 0006 0802 | ST-2 | Rozebranie nawierzchni dróg gruntowych z wywiezieniem mat. rozbiórkowych na odkład < RTSM> 388,70*1,80 | m ² m ² | 699,66 | |
| | | | | | RAZEM | 699,66 |
| 82 d.4.1 | 0001 0113 | ST-2 | Zdjęcie warstwy ziemi roślinnej grb. 30 cm, ze złożeniem urobku na odkład. <RTSM> 533,60*2,00 | m ² m ² | 1 067,20 | |
| | | | | | RAZEM | 1 067,20 |
| 4.2 | 45111200-0 | | Roboty dodatk. związane z wymogami ochr. środowiska-(Dec.RDOS z dn. 19.11.2009) | | | |
| 83 d.4.2 | 0001 0113 | ST-2 | Zdjęcie darni z ziemią do głębokości 0,5 m, ze złożeniem zdjętego materiału w odkładzie na wyznaczonym terenie i pielęgnacją w czasie składowania. Ponowne wbudowanie ziemi urodzajnej i ułożenie darni w miejscu jej pobrania, wraz z pielęgnacją w okresie gwarancyjnym. - trasa rurociągu RTSM na odcinku biegnącym wzdłuż dz.nr. 116/5 AM-1, obręb Skalka: 92,50*2,00 | m ² m ² | 185,00 | |
| | | | | | RAZEM | 185,00 |
| 4.3 | 45111200-0 | | Roboty ziemne | | | |
| 84 d.4.3 | 0001 0210 | ST-2 | Wykopy z wykonaniem robót pomiarowych, zabezpieczeniem przeskód terenowych, wykonaniem wykopów kontrolnych, zabezpieczeniem istniejących sieci podziemnych oraz drzew, z umocnieniem ścian wykopów w niezbędnym zakresie zapewniającym bezpieczne warunki realizacji robót. Roboty wraz z kosztem odwodnienia wykopów, wykonywane w gruncie kat.III/IV. Wykopy na trasie kanałów: <RTSM> h śr=1,50 m 0,90*1,50*(1558,20-13,20-13,00-7,40-8,50-3,50) -dokop pod komory przewiertowe: 2,00*(2,00-1,00)*1,80*5*2 -dokop pod studzienki: Dn 1000> 2,50*(2,50-1,00)*1,50*2+2,50*2,50*0,30*2 -potrącenia zdjętych nawierzchni z podbudową: | m ³ m ³ m ³ | 2 042,01 36,00 15,00 | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|-------------------|-----------------|--|----------------------------------|--------------|--------------|
| 91 d.4.4 | 0004 1207 | ST-3 | Przewierty maszyną do wierceń poziomych - o dłg. do 20 m - rurami TS 200x18,4 mm, w gruntach kat. III/IV, z przeciąganiem rur przewodowych Dz 110 mm na płozach systemowych, z uszczelnieniem końców rury ochronnej systemowymi pierścieniami samouszczelniającymi. RTSM 13,20+8,50 | m m | 21,70 | 21,70 |
| | | | | | RAZEM | 21,70 |
| 92 d.4.4 | 0004 1207 | ST-3 | Przewierty maszyną do wierceń poziomych - o dłg. do 20 m - rurami stal. 219x7,1 mm, w gruntach kat. III/IV, z przeciąganiem rur przewodowych Dz 110 mm na płozach systemowych, z uszczelnieniem końców rury ochronnej systemowymi pierścieniami samouszczelniającymi. RTSM> 13,00+7,40+3,50 | m m | 23,90 | 23,90 |
| | | | | | RAZEM | 23,90 |
| 93 d.4.4 | 0004 1112 | ST-3 | Zasuwa kołnierзова DN 100 mm montowana na rurociągu PE - kompletna, z obudową, skrzynką do zasuw, tulejami kołnierzowymi, kołnierzami luźnymi i uszczelkami, z podbudową i obetonowaniem skrzynki. Oznakowanie lokalizacji armatury (tabliczka na słuplku) 3 | kpl kpl | 3,00 | 3,00 |
| | | | | | RAZEM | 3,00 |
| 94 d.4.4 | 0004 1112 | ST-3 | Zawór napowietrzająco-odpowietrzający Dn 50 mm wraz z kompletem kształtek, ze skrzynką do zabudowy w ziemi, podbudową i obudową skrzynki oraz oznakowaniem lokalizacji armatury. 1 | kpl. kpl. | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 4.5 | 45232410-9 | | Odtwarzanie nawierzchni | | | |
| 95 d.4.5 | 0006 0202 | ST-2 | Odtworzenie nawierzchni gruntowej - przygotowanie i wyprofilowanie podłoża, wyrównanie i uzupełnienie materiałem miejscowym z zagęszczeniem. poz.81 | m ² m ² | 699,66 | 699,66 |
| | | | | | RAZEM | 699,66 |
| 96 d.4.5 | 0006 1301 | ST-2 | Plantowanie i wyrównanie poboczy, z wykonaniem ścinki nierówności do 10 cm, oraz uzupełnienie nawierzchni poboczy warstwą żwiru grb. 12 cm <trasa rurociągu RTSM> 635,90*2,50 | m ² m ² | 1 589,75 | 1 589,75 |
| | | | | | RAZEM | 1 589,75 |
| 97 d.4.5 | 0001 0526 | ST-2 | Rozścielenie ziemi urodzajnej zmagazynowanej w odkładzie. poz.82 | m ² m ² | 1 067,20 | 1 067,20 |
| | | | | | RAZEM | 1 067,20 |