

KOSZTORYS INWESTORSKI-AKTUALIZACJA

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
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45232423-3 Roboty w zakresie ścieków

NAZWA INWESTYCJI : KANALIZACJA SANITARNA PÓŁNOCNEJ CZĘŚCI
gm. KĄTY WROCŁAWSKIE

ADRES INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna dla m. Smolec - część południowa

INWESTOR : URZĄD GMINY KĄTY WROCŁAWSKIE

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

BRANŻA : Sieć kanalizacji sanitarnej - technologia i roboty towarzyszące

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krystyna Bubela

DATA OPRACOWANIA : luty 2009 r.

Stawka roboczogodziny : 13.87 zł
Poziom cen : 1 kw. 2009 r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 66.40 % R, S
Zysk [Z] 12.70 % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 5244158.03 zł

Słownie: pięć milionów dwieście czterdzieści cztery tysiące sto pięćdziesiąt osiem i 03/100 zł

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Temat : kanalizacja sanitarna północnej części gm. Kąty Wrocławskie - SMOLEC CZĘŚĆ POŁUDNIOWA

Obiekt : sieć kanalizacji sanitarnej dla miejscowości Smolec

I. Zakres opracowania :

Kosztorys niniejszy zastępuje kosztorys z dnia październik 2008 r. i obejmuje nakłady na wykonanie:

1. Sieci rozdzielczej grawitacyjnej z rur PVC 200 mm:
 - kolektory K4; K4.1; K4.2 od studzienki S75 do S83; K4.2.3;K4.3
 - kolektory K5; K5.1; K5.1.1, K5.2.; K5.2.1, K5.3, K5.4
 - kolektor K6
 - sieci o łącznej długości L=3176,0 m
2. Sieciowa pompownia ścieków PSM1
4. Sieć tłoczna z rur PEHD fi 90 mm(K7) L=134,00 m
5. Przyłącza kanalizacji sanitarnej PVC 160 mm L =1472,50 m
6. Przyłącza ciśnieniowe Dz63mm L=167,0 m z przepompowniami przydomowymi w ilości szt 4.

Uwaga: kosztorys niniejszy obejmuje nakłady na wykonanie kanalizacji sanitarnej wg PW z dnia czerwiec 2004 r. dla części południowej Smolca, kolektory i pompownie wg wyszczególnienia j/w.

Przyłącza grawitacyjne -dla kolektorów j/w.

Przyłącza ciśnieniowe (K.5.1) od studzienki rozprężnej Zsp20 z 4 szt. przepompowni przydomowych (Psp1, Psp2, Psp3 i Psp4) - w ul. Głównej.

Kosztorys obejmuje również zmiany związane z rozbudową sieci wg PB z dnia styczeń 2009 r.

-stąd sieć K4.2 przyjęta zostaje od studz. S75 do S83 (część kanału niezmiennowa)

wycena nie obejmuje kanałów K4.2.2 i K4.2.1 zmniejszona długość sieci o łącznej długości 205 m

Sieci te zostały zastąpione opracowaniem projektowym dot. kolektorów grawitacyjnych w ulicy Słonecznikowej, drodze nr 239/1 i ul. Polnej w Smolcu.

Wywóz urobku przyjęto -częściowo na odl. do 17 km -wysypisko odpadów -Nowa Wieś Kącka oraz pozostały zbędny urobek :Bogdaszowice- wywóz urobku na odl. do 10 km.

II. KOSZTORYS INWESTORSKI

Kosztorys Inwestorski opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U nr 130/2004, poz. 1389)

Przedmiar Robót do kosztorysu inwestorskiego oparto w zakresie i ilości robót na podstawie projektu .

Natomiast w zakresie podstaw ustalenia cen jednostkowych robót wykorzystano informacje rynkowe z wydawnictw kosztorysowych oraz Kosztorysowe Normy Nakładów Rzeczowych (KNNR), Katalogi Nakładów Rzeczowych (KNR) i inne dostępne opracowania.

Wydruk kalkulacji obejmuje podstawy ustalenia nakładów, opisy i ilości robót, ceny jednostkowe (z narzutami) oraz wartości robót z narzutami - w poszczególnych pozycjach.

Ceny jednostkowe poszczególnych pozycji kosztorysowych przyjęto wg danych rynkowych lub wyliczono stosując kalkulacje szczegółowe w oparciu o jednostkowe nakłady rzeczowe zawarte w różnych opracowaniach, z wykorzystaniem cen czynników produkcji (środków) z publikacji ("Informacje o cenach..." wyd. SEKOCENBUD - 1 kwartał 2009 r.), a także wg aktualnych danych dostawców/producentów materiałów i urządzeń..

Kosztorys inwestorski obejmuje wszystkie roboty budowlano- montażowe określone w Projekcie Wykonawczym i STWiOR.

Uwagi:

Ze względu na spójność z pozostałymi częściami projektu 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 oraz Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

Wartość kosztorysowa obejmuje wszystkie elementy do wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie projektem i Specyfikacjami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót,

Uwaga:

Zgodnie z rozporządzeniem j.w - w kosztorysie inwestorskim nie ujmie się podatku VAT.

ZBIORCZA TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

KANALIZACJA SANITARNA -SMOLEC CZĘŚĆ POŁUDNIOWA

Lp.	Nazwa	RAZEM
1.1	Roboty rozbiórkowe	429814.29
1.2	Roboty ziemne -sieć kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej	1628590.07
1.3	Układanie sieci rozdzielczej grawitacyjnej	961638.31
1.4	Sieć tłoczna z uzbrojeniem	50815.34
1.5	Odtworzenie nawierzchni	775567.40
1	SIEĆ ROZDZIELCZA GRAWITACYJNA I TŁOCZNA	3846425.41
2.1	Roboty ziemne	33707.53
2.2	Dostawa i montaż pompowni ścieków PSM1	56129.49
2	SIECIOWA POMPOWNI ŚCIEKÓW PSM1	89837.02
3.1	Nawierzchnie utwardzone na terenie przepompowni	1597.69
3.2	Ogrodzenie	4268.28
3	ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZEPOMPOWNI	5865.97
4.1	Roboty wstępne - rozbiórka nawierzchni	17577.90
4.2	Roboty ziemne dla przyłączy kanalizacji sanitarnej	427055.01
4.3	Ułożenie przyłączy kanalizacji grawitacyjnej	648208.27
4.4	Odtworzenie nawierzchni	57512.01
4	PRZYŁĄCZA GRAWITACYJNE KANALIZACJI SANITARNEJ	1150353.19
5.1	Roboty ziemne dla przyłącza ciśnieniowego	36633.53
5.2	Ułożenie przyłącza ciśnieniowego	33811.13
5	PRZYŁĄCZA CIŚNIENIOWE Dz63 mm	70444.66
6	PRZEPOMPOWNI PRZYDOMOWE	81231.78
	RAZEM	5244158.03

Słownie: pięć milionów dwieście czterdzieści cztery tysiące sto pięćdziesiąt osiem i 03/100 zł

KANALIZACJA SANITARNA - SMOLEC CZĘŚĆ POŁUDNIOWA

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45232410-9		SIEĆ ROZDZIELCZA GRAWITACYJNA I TŁOCZNA				
1.1	45111200-0		Roboty rozbiórkowe				
1 d.1.1	0-06 0102	ST-02	Roboty przygotowawcze - zdjęcie wierzchniej warstwy nawierzchni z pobocza - pobocze gruntowe drogi asfaltowej, z wywozem urobku na wysypisko odpadów na odl. do 17 km	m ²	1001.88	32.71	32771.49
2 d.1.1	AT-03 0104	ST-02	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno - bitumicznych wraz z podłożami z kruszyw , odwóz nieprzydatnych materiałów na składowisko odpadów z uwzgl. opłat za umieszczenie mat. rozbiórkowych na wysypisku (droga asfaltowa wojewódzka-KR3)	m ²	316.80	128.40	40677.12
3 d.1.1	0-06 002	ST -02	Rozebranie krawężników betonowych z ławami betonowymi, odwóz nieprzydatnych materiałów na składowisko z uwzgl. opłat za składowanie oraz złożenie materiałów pozostawionych do wbudowania na odkładzie (krawężniki/ścieki betonowe)	m	321.30	37.59	12077.67
4 d.1.1	AT-03 0104	ST-02	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno - bitumicznych wraz z podłożami z kruszyw , odwóz nieprzydatnych materiałów na składowisko odpadów z uwzgl. opłat za umieszczenie mat. rozbiórkowych na wysypisku (nawierzchnia asfaltowa/frezowa)	m ²	3727.62	65.01	242332.58
5 d.1.1	0-06 0102	ST-02	Roboty przygotowawcze - zdjęcie wierzchniej warstwy nawierzchni z pobocza - pobocze gruntowe drogi asfaltowej, z przemieszczeniem lub przewiezeniem materiałów z rozbiórki, na odkład tymczasowy	m ²	310.50	19.24	5974.02
6 d.1.1	0-01 0113	ST-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm, z przemieszczeniem urobku na tymczasowy odkład.	m ²	210.00	0.91	191.10
7 d.1.1	2-31 0801	ST-02	Rozebranie nawierzchni betonowej wraz z podłożami z kruszyw z przesortowaniem kruszyw uzyskanych z rozbiórki i złożeniem na odkładzie tymczasowym. Wywóz gruzu z rozebranej nawierzchni na wysypisko z uwzgl. opłat za składowanie (utyлизację) odpadów	m ²	98.80	113.94	11257.27
8 d.1.1	0-006 0101	ST-02	Koryta wykonywane ręcznie i mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI , zdjęcie wierzchniej warstwy nawierzchni dróg gruntowych utwardzonych z wywiezieniem urobku z korytowania na odl. do 17 km.	m ²	1870.20	45.20	84533.04
Razem dział: Roboty rozbiórkowe							429814.29
1.2	45111200-0		Roboty ziemne -sieć kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej				
9 d.1.2	AT-11 0102	ST -02	Wykopy wyk. mechan. i ręcznie, 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 4,0 m. Przewóz urobku z wykopów na odkład tymczasowy.	m ³	2580.78	64.86	167389.39
10 d.1.2	0-01 0210	ST-02	Wykopy wyk. mechan. i ręcznie, z wykonaniem robót pomiarowych, zabezpieczeniem przeszkód terenowych (drzewa), 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 na odkład, w gruncie kat. 3/4, o głębokości do 5,0 m.	m ³	6565.00	85.07	558484.55
11 d.1.2	0-011 0501	ST-02	Wykonanie podłoży, obsypki i zasyпки -warstwy ochronnej rur , z kruszyw naturalnych dowiezionych lub gruntu rodzimego (grunty rodzime mogą być użyte do wykonania obsypki i zasyпки jeżeli są suche nie zawierają cząsteczek większych niż 16 mm, nie są zanieczyszczone i dobrze zagęszczają się)	m ³	2364.98	97.53	230656.50
12 d.1.2	Kalkulacja własna	ST-02	Dowóz urobku na zasyпки z gruntu dobrze zagęszczającego się o właściwościach gruntu G1	m ³	2287.55	137.00	313394.35

KANALIZACJA SANITARNA -SMOLEC CZĘŚĆ POŁUDNIOWA

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
13 d.1.2	0-001 0214	ST-02	Ręczne i mechaniczne zasypianie wykopów o głębokości do 4,0 m, z odpowiednim zagęszczeniem zasypek (do wsk.l _s =0,97 w górnych warstwach nasypu grub. 50 cm oraz l _s =1,0 w pozostałych warstwach nasypu - dla robót wykonywanych w drogach)	m ³	6581.52	25.42	167302.24
14 d.1.2	0-001 0206	ST-02	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	3221.6	59.40	191363.04
Razem dział: Roboty ziemne -sieć kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej							1628590.07
1.3	45232410-9		Układanie sieci rozdzielczej grawitacyjnej				
15 d.1.3	0-004 1308	ST-03	Rurociąg kanalizacyjny z PVC 200 mm ,rury i kształtki kl. S, ułożenie kanalizacji z wykonaniem prób szczelności.	m	3101.80	131.46	407762.63
16 d.1.3	0-004 1321	ST-03	Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC200	szt	47.00	92.79	4361.13
17 d.1.3	Kalkulacja indywidualna	ST-03	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej o śr. nom 200 mm	m	3175.60	13.80	43823.28
18 d.1.3	0-04 1413	ST-03	Studzienki kanalizacyjne z prefabrykowanych elementów z betonu B45 łączonych na uszczelki, z całkowicie wykończoną kinetą, z osadzonymi króćcami wlotowymi i wylotowymi. Włazy żeliwne kl. D, pierścienie odciążające żelbetowe, studnie o średnicy 1200 mm, h śr =2,80 m	szt	11.00	4908.49	53993.39
19 d.1.3	0-004 1430	ST -03	Wykonanie połączeń kaskadowych	m ³	2.10	2429.51	5101.97
20 d.1.3	0-04 1413	ST-03	Studzienki kanalizacyjne rozprężne z prefabrykowanych elementów z betonu B45 łączonych na uszczelki, z całkowicie wykończoną kinetą, z osadzonymi króćcami wlotowymi i wylotowymi. Włazy żeliwne kl. D, pierścienie odciążające żelbetowe, studnie o średnicy 1200 mm, h =1,70 m	szt	1.00	4176.32	4176.32
21 d.1.3	0-004 1410	ST-03	Wykonanie podłoża betonowego grub. 10 cm	m ³	1.11	549.23	609.65
22 d.1.3	0-04 1413	ST-03	Studzienki kanalizacyjne włazowe z tworzyw sztucznych, o średnicy 1000 mm, przepływowe i połączeniowe. Włazy żeliwne kl. D, pierścienie odciążające żelbetowe, h śr =1,70 m	szt	2.00	6882.04	13764.08
23 d.1.3	0-004 1417	ST-03	Studzienki kanalizacyjne inspekcyjne D600 mm, studzienki przelotowe z tworzyw sztucznych , z włazem żeliwnym D400 na teleskopie, średnia głębokość studzienek 2,75 m. Kinyty z króćcami dla rur PCV 200, włazy kl. D zamykane na śruby. Wokół zwieńczeń pierścienie żelbetowe odciążające.	kpl.	60.00	4079.29	244757.40
24 d.1.3	0-004 1322	ST-03	Wkładki "in situ" do studzienek kanalizacyjnych z tworzyw sztucznych	kpl.	37.00	92.97	3439.89
25 d.1.3	0-004 1417	ST-03	Studzienki kanalizacyjne inspekcyjne D600 mm, studzienki połączeniowe z tworzyw sztucznych, z włazem żeliwnym D400 na teleskopie, średnia głębokość studzienek 2,10 m. Kinyty z króćcami dla rur PCV 200, włazy kl. D zamykane na śruby. Wokół zwieńczeń pierścienie żelbetowe odciążające.	kpl.	41.00	3826.11	156870.51
26 d.1.3	0-001 0511	ST-03	Nawierzchnia brukowa -bruk betonowy lub kamienny w promieniu R=0,15-0,20 m , wokół studzienek z tworzyw sztucznych	m ²	20.25	51.94	1051.78
27 d.1.3	2-31 0403	ST-03	Krawężnik łukowy na ławie betonowej z oporem	m	123.15	85.36	10512.08
28 d.1.3	0-004 1207	ST-03	Przewierty o długości do 20 m - rurami PE TS SDR17 D315 mm, przewierty wykonywane w gruntach kategorii III-IV, z przeciąganiem rur przewodowych PCV 200 na płozach systemowych z uszczelnieniem końców rur ochronnych pierścieniami samouszczelniającymi	m	10.00	1141.42	11414.20
Razem dział: Układanie sieci rozdzielczej grawitacyjnej							961638.31
1.4	45232410-9		Sieć tłoczna z uzbrojeniem				
29 d.1.4	0-004 1009	ST-03	Sieć tłoczna z rur i kształtek PEHD PE100, SDR17, d90x5,4 mm, z oznakowaniem trasy sieci taśmą ostrzegawczą -lokalizacyjną . Odbiory, próby szczelności, płukanie sieci.	m	114.20	82.94	9471.75

KANALIZACJA SANITARNA -SMOLEC CZĘŚĆ POŁUDNIOWA

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
30 d.1.4	Kalkulacja indywidualna	ST-03	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej o śr. nom 80 mm	m	134.20	8.80	1180.96
31 d.1.4	2-19 0115	ST-03	Przewierthy o długości do 20 m, wykonywane rurami przewiertowymi Dz273mm, w gruntach kategorii III-IV, z przeciąganiem rur ochronnych stalowych Dz219 mm i przewodowych PE-HD 90 na płozach systemowych, z uszczelnieniem końców rur przewiertowych i ochronnych pierścieniami samouszczelniającymi. Przewiert pod torami kolejowymi. Ustawienie rury sygnalizacyjnej -sączka wężowego dn 50 mm ze skrzynką uliczną nad rurą ochronną. Wypełnienie betonem przestrzeni pomiędzy rurą przeciskową, a ochronną, oznakowanie przejścia pod torami	m	20.00	1757.17	35143.40
32 d.1.4	0-004 1011	ST-03	Mufy elektrooporowe d90 mm (podłączenie sieci tłocznej do pompowni)	złącz.	1.00	124.49	124.49
33 d.1.4	0-004 1112	ST-03	Zasuwy kołnierzone miękkouszczelniane Dn 80mm -zasuwy do ścieków z tulejami kołnierzowymi, z fundamentem, obudową, skrzynką uliczną z obetonowaniem i oznakowaniem tabliczką na słupku.	kpl.	2	1911.62	3823.24
34 d.1.4	0-004 1420	ST-03	Kłapa wylotowa zwrotna z płaską pokrywą kołnierzową, dn 80mm PN10 , z tuleją kołnierzową - w studziencie rozprężnej	szt	1.00	1071.50	1071.50
Razem dział: Sieć tłoczna z uzbrojeniem							50815.34
1.5	45111200-0		Odtworzenie nawierzchni				
35 d.1.5	0-06 0204	ST-02	Odtworzenie nawierzchni dróg gruntowych 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	m ²	1870.20	50.86	95118.37
36 d.1.5	AT-03 0301	ST-02	Odbudowa nawierzchni z mieszanek mineralno - asfaltowych na podbudowie z kruszywa łamanego: warstwa mrozoochronna grub. 15 cm, warstwa podbudowy -dwuwarstwowa grub. 20 cm, podbudowa zasadnicza -stand. III -kłańcowa 0/25 - grub. 7cm, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego o grub. 6 cm, warstwa ścieralna z betonu asfaltowego grub. 5 cm (droga asfaltowa-KR3).	m ²	316.80	203.85	64579.68
37 d.1.5	0-006 0403	ST -02	Odbudowa krawężników/ścieków betonowych na ławie betonowej (obok czynnego pasa ruchu), z wykorzystaniem krawężników z rozbiórki	m	321.30	31.84	10230.19
38 d.1.5	ST-5 0-06 0-0010		Odtworzenie warstwy ścieralnej pobocza drogi wojewódzkiej - tłuczeń o frakcji 0-31,5 mm grub. 15 cm i stopniu zagęszczenia Is=1,0 na podsypce z piasku grub. 5,0 cm	m ²	1001.88	78.58	78727.73
39 d.1.5	0-006 1301	ST -02	Wyrównanie terenu przez ścięcie wypukłości, przemieszczenie urobku i zasypanie wgłębień z ostatecznym wyprofilowaniem plantowanego terenu poboczny	m ²	310.50	7.17	2226.28
40 d.1.5	AT-03 0301	ST-02	Odbudowa nawierzchni z mieszanek mineralno - asfaltowych/ frezowanych, na podbudowie z kruszywa łamanego.	m ²	3727.62	135.43	504831.58
41 d.1.5	AT-03 0303	ST-02	Odbudowa nawierzchni betonowej, na podbudowie z kruszywa łamanego 0/31,5 mm o grub. 15-20 cm z uprzednim profilowaniem i zagęszczaniem podłoża (z częściowym wykorzystaniem kruszywa z rozbiórki na podbudowę)	m ²	98.80	163.69	16172.57
42 d.1.5	2-21 0218	ST-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej, z dostarczeniem ziemi z odkładu tymczasowego do strefy wykonywanych robót , humusowanie i obsianie trawą terenów zielonych.	m ²	210.00	5.60	1176.00
43 d.1.5	0-006 1303	ST -02	Naprawy pełnego darniowania skarp rowu (naprawa uszkodzeń)	m ²	62.50	40.08	2505.00
Razem dział: Odtworzenie nawierzchni							775567.40
Razem dział: SIEĆ ROZDZIELCZA GRAWITACYJNA I TŁOCZNA							3846425.41
2	45232423-3		SIECIOWA POMPOWIA ŚCIEKÓW PSM1				
2.1	45111200-0		Roboty ziemne				
44 d.2.1	0-001 0301	ST-02	Wykopy wykonywane w gruncie kat 1/2- z wywozem urobku na miejsce wskazane przez Inwestora (gleba)	m ³	7.06	65.43	461.94

KANALIZACJA SANITARNA -SMOLEC CZĘŚĆ POŁUDNIOWA

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
45 d.2.1	0-001 0301	ST-02	Wykopy wykonywane w gruncie kat 3/4- z wywozem urobku na wysypisko odpadów, na odl. do 17 km	m ³	7.06	194.65	1374.23
46 d.2.1	0-001 0204	ST-02	Umocnieniem ścian wykopów grodzicami wbijanymi pionowo na głębokość do 5,0 m z pompowaniem wody z wykopów. Wykopy o głębokości do 5,0 m wykonywane koparką chwytakową z wywozem urobku na odkład tymczasowy	m ³	44.39	421.36	18704.17
47 d.2.1	0-001 0608	ST-02	Wykonanie podłoża pod pompownię i studzienkę pomiarową oraz wykonanie zasypki z mieszanki pospółki i żwiru, z zagęszczeniem podłoża i zasypki	m ³	55.61	209.16	11631.39
48 d.2.1	0-001 0206	ST-02	Dopłata za wywóz zbędnego urobku 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	44.4	34.59	1535.80
Razem dział: Roboty ziemne							33707.53
2.2	45232423-3		Dostawa i montaż pompowni ścieków PSM1				
49 d.2.2	0-004 1410	ST-04	Wykonanie podłoża betonowego grub. 15 cm	m ³	0.60	570.21	342.13
50 d.2.2	Kalk. in-dyw.	ST-04	Dostawa przepompowni ścieków PSM-1 składającej się z: -zbiornika o średnicy Dw =1500 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 so sytemu monitoringu -rozruch, pomiary, protokoły, DTR	kpl	1.00	48950.00	48950.00
51 d.2.2	Kalk. in-dyw.	ST-04	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	1.00	6541.26	6541.26
52 d.2.2	0-004 0213	ST-04	Wentylacja pompowni- ułożenie rur PVC 110 mm z wykonaniem robót ziemnych, zamontowanie rur wywiewnych PVC 160/110 mm	kpl	1.00	296.10	296.10
Razem dział: Dostawa i montaż pompowni ścieków PSM1							56129.49
Razem dział: SIECIOWA POMPOWNI ŚCIEKÓW PSM1							89837.02
3	45232423-3		ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZEPOMPOWNI				
3.1	45232423-3		Nawierzchnie utwardzone na terenie przepompowni				
53 d.3.1	0-006 0204	ST-04	Nawierzchnia dwuwarstwowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o ciągłym uziarnieniu 0/ 31,5mm i grub. 20 cm z warstwą odsiewek kamiennych 0/7 mm grub. 2 cm na podbudowie z piasku grub. 5 cm	m ²	10.08	73.93	745.21
54 d.3.1	0-006 0403	ST-04	Krawężniki betonowe wystające i wtopione o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej.	m	12.80	49.94	639.23
55 d.3.1	2-02 0283	ST-04	Płyta betonowa 1,50x1,0x0,30 m z betonu B20 na podłożu betonowym z betonu B15 -stanowisko przewoźnego agregatu prądotwórczego.	m ³	0.45	473.89	213.25
Razem dział: Nawierzchnie utwardzone na terenie przepompowni							1597.69
3.2	45232423-3		Ogrodzenie				
56 d.3.2	2-02 1804	ST-04	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	8.20	181.19	1485.76
57 d.3.2	2-02 1808	ST-04	Brama z furtką o wysokości 2,10 m; szerokość bramy 3,60 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnego z blachy o wysokości 25 cm. Brama i furtka zamknięte.	kpl	1.00	2782.52	2782.52
Razem dział: Ogrodzenie							4268.28
Razem dział: ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZEPOMPOWNI							5865.97

KANALIZACJA SANITARNA - SMOLEC CZĘŚĆ POŁUDNIOWA

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4	45232410-9		PRZYŁĄCZA GRAWITACYJNE KANALIZACJI SANITARNEJ				
4.1	45111200-0		Roboty wstępne - rozbiórka nawierzchni				
58 d.4.1	AT-03 0104	ST-02	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno - bitumicznych wraz z podłożami z kruszyw , odwóz nieprzydatnych materiałów na składowisko odpadów z uwzgl. opłat za umieszczenie mat. rozbiórkowych na wysypisku (nawierzchnia asfaltowa/frezowa)	m ²	156.15	68.12	10636.94
59 d.4.1	0-006 0101	ST-02	Rozebranie nawierzchni chodników z kostki brukowej betonowej, z przesortowaniem, oczyszczeniem i złożeniem na poboczu kostki z rozbiórki (do ponownego wbudowania)	m ²	18.00	3.10	55.80
60 d.4.1	ST-5 0-06 002	ST -02	Rozebranie obrzeży betonowych, z przesortowaniem, oczyszczeniem i złożeniem na poboczu obrzeży z rozbiórki (do ponownego wbudowania)	m	8.00	1.97	15.76
61 d.4.1	2-31 0801	ST-02	Rozebranie nawierzchni betonowej wraz z podłożami z kruszyw z przesortowaniem kruszyw uzyskanych z rozbiórki i złożeniem na odkładzie tymczasowym. Wywóz gruzu z rozebranej nawierzchni na wysypisko z uwzgl. opłat za składowanie (utylizację) odpadów	m ²	18.00	113.94	2050.92
62 d.4.1	0-006 0101	ST-02	Koryta wykonywane ręcznie i mechanicznie gł. 15 cm w gruncie kat. II-VI , zdjęcie wierzchniej warstwy nawierzchni dróg gruntowych z wywiezieniem urobku z korytowania na odl. do 17 km.	m ²	52.50	11.73	615.82
63 d.4.1	0-006 0101	ST-02	Koryta wykonywane ręcznie i mechanicznie gł. 15 cm w gruncie kat. II-VI , zdjęcie wierzchniej warstwy nawierzchni nawierzchni gruntowych z przemieszczeniem urobku z korytowania na odkład tymczasowy, w strefie wykonywanych robót.	m ²	1802.85	2.28	4110.50
64 d.4.1	0-01 0113	ST-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 15 cm, z przemieszczeniem urobku na tymczasowy odkład.	m ²	192.00	0.48	92.16
Razem dział: Roboty wstępne - rozbiórka nawierzchni							17577.90
4.2	45111200-0		Roboty ziemne dla przyłączy kanalizacji sanitarnej				
65 d.4.2	0-001 0210	ST-02	Wykopy wyk. mechan. i ręcznie, z wykonaniem robót pomiarowych, zabezpieczeniem przeszkód terenowych (drzewa, ogrodzenia), 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 4,0 m .	m ³	2840.08	92.49	262679.00
66 d.4.2	0-011 0501	ST-02	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 cząstek większych niż 16 mm, nie są zanieczyszczone i dobrze zagęszczają się)	m ³	896.23	101.23	90725.36
67 d.4.2	0-001 0214		Ręczne i mechaniczne zasypanie wykopów o głębokości do 3,0 m, z zagęszczeniem zasypek.	m ³	1918.85	17.54	33656.63
68 d.4.2	0-001 0206	ST-02	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 pogorszonego dróg dojazdowych w strefie wykonywanych robót.	m ³	673.3	59.40	39994.02
Razem dział: Roboty ziemne dla przyłączy kanalizacji sanitarnej							427055.01
4.3	45232410-9		Ułożenie przyłączy kanalizacji grawitacyjnej				
69 d.4.3	0-004 1308	ST-03	Rurociąg kanalizacyjny z PVC 160 ,rury i kształtki kl. N, ułożenie przyłączy z wykonaniem prób szczelności.	m	1244.00	118.65	147600.60
70 d.4.3	Kalkulacja indywidualna	ST-03	Kamerowanie sieci-przyłączy o śr. nom 150 mm	m	1472.50	10.80	15903.00
71 d.4.3	0-004 1206	ST-03	Przewierty o długości do 20 m - rurami stalowymi Dz273,0x10,0 mm, przewierty wykonywane w gruntach kategorii III-IV, z przeciąganiem rur przewodowych PVC 160 na płozach systemowych z uszczelnieniem końców rur ochronnych pierścieniami samouszczelniającymi	m	228.50	953.48	217870.18

KANALIZACJA SANITARNA -SMOLEC CZĘŚĆ POŁUDNIOWA

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
72 d.4.3	0-004 1417	ST-03	Studzienki kanalizacyjne inspekcyjne D425 mm, studzienki z tworzyw sztucznych , z włazem żeliwnym D400 na teleskopie, średnia głębokość studzienki 1,40 m. Kinety z króćcami dla rur PCV 160. Wokół zwieńczeń pierścienie żelbetowe odciążające.	kpl.	138.00	1681.71	232075.98
73 d.4.3	0-01 0511	ST-03	Nawierzchnia brukowa -bruk betonowy lub kamienny w promieniu R=0,15-0,20 m , wokół studzienek	m ²	56.96	51.76	2948.25
74 d.4.3	2-31 0403	ST-03	Krawężnik łukowy na ławie betonowej z oporem	m	372.66	85.36	31810.26
Razem dział: Ułożenie przyłączy kanalizacji grawitacyjnej							648208.27
4.4	45111200-0		Odtworzenie nawierzchni				
75 d.4.4	0-06 0204	ST-02	Odtworzenie nawierzchni dróg gruntowych z profilowaniem, mechanicznym zagęszczaniem oraz wyrównywaniem z uzupełnieniem wierzchniej warstwy mieszanką kamienną 0/31,5 mm grub. 15 cm	m ²	52.50	72.52	3807.30
76 d.4.4	AT-03 0301	ST-02	Odbudowa nawierzchni z mieszanek mineralno - asfaltowych/ frezowanych, na podbudowie z kruszywa łamanego	m ²	156.15	135.43	21147.39
77 d.4.4	AT-03 0303	ST-02	Odbudowa nawierzchni betonowej, na podbudowie z kruszywa łamanego 0/31,5 mm o grub. 15-20 cm z uprzednim profilowaniem i zagęszczaniem podłoża (z częściowym wykorzystaniem kruszywa z rozbiórki)	m ²	18.00	163.69	2946.42
78 d.4.4	0-006 1301	ST-02	Odtworzenie nawierzchni gruntowych z profilowaniem, mechanicznym zagęszczaniem oraz wyrównywaniem z uzupełnieniem wierzchniej warstwy materiałem miejscowym.	m ²	1802.85	15.41	27781.92
79 d.4.4	0-006 0403	ST -02	Odbudowa obrzeży betonowych - z wykorzystaniem obrzeży z rozbiórki	m	8.00	6.69	53.52
80 d.4.4	0-11 0320	ST -02	Odtworzenie nawierzchni chodników z kostki brukowej betonowej na podsypce piaskowej i podbudowie z kruszyw łamanych. Zagęszczenie i profilowanie podłoża pod wykonanie chodników.	m	18.00	69.09	1243.62
81 d.4.4	2-21 0218	ST-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej, z dostarczeniem ziemi z odkładu tymczasowego do strefy wykonywanych robót , humusowanie i obsianie trawą terenów zielonych.	m ²	192.00	2.77	531.84
Razem dział: Odtworzenie nawierzchni							57512.01
Razem dział: PRZYŁĄCZA GRAWITACYJNE KANALIZACJI SANITARNEJ							1150353.19
5	45232410-9		PRZYŁĄCZA CIŚNIENIOWE Dz63 mm				
5.1	45111200-0		Roboty ziemne dla przyłącza ciśnieniowego				
82 d.5.1	0-06 0102	ST-02	Roboty przygotowawcze - zdjęcie wierzchniej warstwy nawierzchni z pobocza - pobocze gruntowe drogi asfaltowej, z wywozem urobku na wysypisko odpadów na odl. do 17 km	m ²	102.38	32.71	3348.85
83 d.5.1	0-001 0210	ST -02	Wykopy z wykonaniem robót pomiarowych, przygotowawczych, wykonaniem wykopów kontrolnych, zabezpieczeniem przeszkód terenowych, 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 2,0 m	m ³	187.51	80.37	15070.18
84 d.5.1	0-011 0501	ST -02	Wykonanie podłoża, obsypki i zasypki -warstwy ochronnej rur - z zagęszczeniem, 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	60.49	93.30	5643.72
85 d.5.1	0-001 0318	ST -02	Zasypanie wykopów gruntem kat. 3/4, złożonym obok, z zagęszczeniem zasypek	m ³	127.02	18.15	2305.41
86 d.5.1	0-001 0206	ST -02	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 na w/w wysypisko.	m ³	30.25	73.40	2220.35

KANALIZACJA SANITARNA - SMOLEC CZĘŚĆ POŁUDNIOWA

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
87 d.5.1	ST-5 0-06 0-0010		Odtworzenie warstwy ścieralnej pobocza drogi wojewódzkiej - tłuczeń o frakcji 0-31,5 mm grub. 15 cm i stopniu zagęszczenia $I_s=1,0$ na podsypce z piasku grub. 5,0 cm	m ²	102.38	78.58	8045.02
Razem dział: Roboty ziemne dla przyłącza ciśnieniowego							36633.53
5.2	45232410-9		Ułożenie przyłącza ciśnieniowego				
88 d.5.2	0-004 1009	ST- 03	Przyłącze ciśnieniowe z rur i kształtek PE100, SDR17 o śr.zewn. 63 mm, ułożenie ruroc. z wykonaniem połączeń zgrzewanych, wykonaniem prób szczelności oraz ułożeniem taśmy lokalizacyjnej.	m	129.50	45.14	5845.63
89 d.5.2	0-011 0306	ST-03	Zasuwa odcinająca dn 50 mm, z obudową teleskopową i skrzynką uliczną . Wykonanie zabezpieczenia skrzynek przed osiadaniem, oznakowanie zasuw na murze	kpl	4.00	1179.97	4719.88
90 d.5.2	0-004 1206	ST -03	Przewierty o długości do 20 m - rurami PE SDR17 D160 mm, przewierty wykonywane w gruntach kategorii III-IV, z przeciąganiem rur przewodowych PE 63 na płozach systemowych z uszczelnieniem końców rur ochronnych pierścieniami samouszczelniającymi oraz wykonaniem prób szczelności ruroc. przewodowych	m	37.50	588.71	22076.62
91 d.5.2	Kalkulacja indywidualna	ST -03	Kamerowanie przyłączy kanalizacji ciśnieniowej o śr. nom 50 mm	m	167.00	7.00	1169.00
Razem dział: Ułożenie przyłącza ciśnieniowego							33811.13
Razem dział: PRZYŁĄCZA CIŚNIENIOWE Dz63 mm							70444.66
6	45232423-3		PRZEPOMPOWNIE PRZYDOMOWE				
92 d.6	0-001 0212	ST-02	Roboty ziemne z wykonaniem robót pomiarowych, zabezpieczeniem przeszkód terenowych, wykonaniem wykopów kontrolnych, wykopy wykonywane w gruncie kat. 3/4, o głębokości do 3,0 m oraz wykonanie zasypki kruszywem dowiezionym, z zagęszczeniem zasypek. Umocnienie ścian wykopów oraz wywóz urobku z wykopów na nasypy - na odl. do 8 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	54.92	393.27	21598.39
93 d.6	0-004 1411	ST-04	Podłoża pod obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	4.23	205.17	867.87
94 d.6	Kalk. indydw.	ST -04	Dostawa i montaż pompowni przydomowych- kompletna dostawa i montaż wraz z kosztem montażu technologicznego i rozruchu hydraulicznego.	kpl	4.00	14633.19	58532.76
95 d.6	0-001 0509	ST-04	Brukowanie nawierzchni wokół pompowni	m ²	2.00	116.38	232.76
Razem dział: PRZEPOMPOWNIE PRZYDOMOWE							81231.78
Ogółem wartość kosztorysowa robót							5244158.03

Słownie: pięć milionów dwieście czterdzieści cztery tysiące sto pięćdziesiąt osiem i 03/100 zł

KANALIZACJA SANITARNA -SMOLEC CZĘŚĆ POŁUDNIOWA

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45232410-9	SIEĆ ROZDZIELCZA GRAWITACYJNA I TŁOCZNA	1	43
1.1	45111200-0	Roboty rozbiórkowe	1	8
1.2	45111200-0	Roboty ziemne -sieć kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej	9	14
1.3	45232410-9	Układanie sieci rozdzielczej grawitacyjnej	15	28
1.4	45232410-9	Sieć tłoczna z uzbrojeniem	29	34
1.5	45111200-0	Odtworzenie nawierzchni	35	43
2	45232423-3	SIECIOWA POMPOWNIA ŚCIEKÓW PSM1	44	52
2.1	45111200-0	Roboty ziemne	44	48
2.2	45232423-3	Dostawa i montaż pompowni ścieków PSM1	49	52
3	45232423-3	ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZEPOMPOWNI	53	57
3.1	45232423-3	Nawierzchnie utwardzone na terenie przepompowni	53	55
3.2	45232423-3	Ogrodzenie	56	57
4	45232410-9	PRZYŁĄCZA GRAWITACYJNE KANALIZACJI SANITARNEJ	58	81
4.1	45111200-0	Roboty wstępne - rozbiórka nawierzchni	58	64
4.2	45111200-0	Roboty ziemne dla przyłączy kanalizacji sanitarnej	65	68
4.3	45232410-9	Ułożenie przyłączy kanalizacji grawitacyjnej	69	74
4.4	45111200-0	Odtworzenie nawierzchni	75	81
5	45232410-9	PRZYŁĄCZA CIŚNIENIOWE Dz63 mm	82	91
5.1	45111200-0	Roboty ziemne dla przyłącza ciśnieniowego	82	87
5.2	45232410-9	Ułożenie przyłącza ciśnieniowego	88	91
6	45232423-3	PRZEPOMPOWNIE PRZYDOMOWE	92	95

PRZEDMIAR ROBÓT

KANALIZACJA SANITARNA - SMOLEC CZĘŚĆ POŁUDNIOWA

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KANALIZACJA SANITARNA - SMOLEC CZĘŚĆ POŁUDNIOWA						
1	4523241 0-9		SIEĆ ROZDZIELCZA GRAWITACYJNA I TŁOCZNA			
1.1	4511120 0-0		Roboty rozbiórkowe			
1 d.1.1	0-06 0102	ST-02	Roboty przygotowawcze - zdjęcie wierzchniej warstwy nawierzchni z pobocza - pobocze gruntowe drogi asfaltowej, z wywozem urobku na wysypisko odpadów na odl. do 17 km <droga nr 370: K.5.1, K5, K4> (1.50+2.0)*0.5*(631.0-58.50)	m ² m ²	 1001.88	
					RAZEM	1001.88
2 d.1.1	AT-03 0104	ST-02	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno - bitumicznych wraz z podłożami z kruszyw , odwóz nieprzydatnych materiałów na składowisko odpadów z uwzgl. opłat za umieszczenie mat. rozbiórkowych na wysypisku (droga asfaltowa wojewódzka-KR3) <K4> 1.0*(285.80+28.0+1.50*2)	m ² m ²	 316.80	
					RAZEM	316.80
3 d.1.1	0-06 002	ST-02	Rozebranie krawężników betonowych z ławami betonowymi, odwóz nieprzydatnych materiałów na składowisko z uwzgl. opłat za składowanie oraz złożenie materiałów pozostawionych do wbudowania na odkładzie (krawężniki/ścieki betonowe) 316.8+1.50*3	m m	 321.30	
					RAZEM	321.30
4 d.1.1	AT-03 0104	ST-02	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno - bitumicznych wraz z podłożami z kruszyw , odwóz nieprzydatnych materiałów na składowisko odpadów z uwzgl. opłat za umieszczenie mat. rozbiórkowych na wysypisku (nawierzchnia asfaltowa/frezowa) <naw. frezowe> <ul. Kwiatowa i ul. Spółdzielców, dz. nr 274/5, 274/17> <K5-S115-S134> 1.90*450.0 <K4-S46 do S83> 1.90*(562.50-5.0-28.0) <K5.2> 1.90*79.50 <K5.2.1>1.90*28.0 <K5.3> 1.90*138.0 <K5.4 od S130do S152>1.90*60.0 <naw. asfalt./ul. Polna> 1.0*310.50+2.30*202.0+1.90*5.0*3 <ul. Główna-droga gminna -K4.1> 1.90*(230.80-10.0) <K-7> 1.50*42.0	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 855.00 1006.05 151.05 53.20 262.20 114.00 803.60 419.52 63.00	
					RAZEM	3727.62
5 d.1.1	0-06 0102	ST-02	Roboty przygotowawcze - zdjęcie wierzchniej warstwy nawierzchni z pobocza - pobocze gruntowe drogi asfaltowej, z przemieszczeniem lub przewiezeniem materiałów z rozbiórki, na odkład tymczasowy <ul. Polna> 1.0*310.50	m ² m ²	 310.50	
					RAZEM	310.50
6 d.1.1	0-01 0113	ST-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm, z przemieszczeniem urobku na tymczasowy odkład. <K5.4 S152-S150> 3.0*70.0	m ² m ²	 210.00	
					RAZEM	210.00
7 d.1.1	2-31 0801	ST-02	Rozebranie nawierzchni betonowej wraz z podłożami z kruszyw z przesortowaniem kruszyw uzyskanych z rozbiórki i złożeniem na odkładzie tymczasowym. Wywóz gruzu z rozebranej nawierzchni na wysypisko z uwzgl. opłat za składowanie (utyлизację) odpadów <K-5, dz nr 247, S134 do S94> 1.90*(505.0-5.0-448.0)	m ² m ²	 98.80	
					RAZEM	98.80
8 d.1.1	0-006 0101	ST-02	Koryta wykonywane ręcznie i mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI , zdjęcie wierzchniej warstwy nawierzchni dróg gruntowych utwardzonych z wywiezieniem urobku z korytowania na odl. do 17 km. <K4.2.3> 3.0*125.90 <K4.3> 3.0*216.0 <K5.1.1> 3.0*161.50 <K6> 3.0*120.0	m ² m ² m ² m ²	 377.70 648.00 484.50 360.00	
					RAZEM	1870.20

KANALIZACJA SANITARNA -SMOLEC CZĘŚĆ POŁUDNIOWA

-13-

PRZEDMIAR ROBÓT

KANALIZACJA SANITARNA -SMOLEC CZĘŚĆ POŁUDNIOWA

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1.10*1.52*(129.50-1.20-0.80-1.60*3)+1.60*1.60*1.52*4 <K4.3., hsr=2,24+0,15-0,30=2,09m>	m ³	220.72	
			1.10*2.09*(216.0-0.80-1.60*4-1.20)+1.60*1.60*2.24*5 <K6, hsr=2,0+0,15-0,30=1,85m>	m ³	505.94	
			1.10*1.85*(124.0-1.65-0.80-1.60*2-1.50)+1.60*1.60*2.0*3 <pogłębienie wykopu -ława żwirowa, wzmocnienie gruntu>	m ³	253.15	
			1.10*0.20*(124.0-1.65-0.80-1.60*2-1.50)+1.60*1.60*0.20*3 <K7, hsr=1,78+0,10-0,25=1,63m>	m ³	27.24	
			0.90*1.63*(134.20-20.0-2.40)	m ³	164.01	
			<komora przewiertowa> 2.40*1.40*(1.78+0.30-0.15)	m ³	6.48	
					RAZEM	6565.00
11 d.1.2	0-011 0501	ST-02	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 cząstek większych niż 16 mm, nie są zanieczyszczone i dobrze zagęszczają się)	m ³		
			<K5.1>			
			<Zsp20> 2.40*3.0*0.95-3.14*0.72*0.72*0.80	m ³	5.54	
			<Zsp20 do S115>			
			1.10*(0.15+0.20+0.30)*(64.50-1.50*2-3.0)	m ³	41.83	
			<studz> 2.40*3.0*0.95*2-3.14*0.72*0.72*0.80*2	m ³	11.08	
			<K5-S110-S115>			
			1.10*0.65*(109.50-1.50-1.60*4-0.80)	m ³	72.07	
			<studz>1.60*1.60*0.65*5	m ³	8.32	
			<K4, S30 do S46,>			
			1.10*0.65*(285.80+28.0-0.80*2-3.0-1.60*6)	m ³	214.21	
			<studz>2.40*3.0*0.95-3.14*0.72*0.72*0.80+1.60*1.60*0.65*8	m ³	18.85	
			<K5, S98 do S94>			
			1.10*0.65*(133.0-1.50-1.50-1.60*3)	m ³	89.52	
			<studz> 1.60*1.60*0.65*3+2.40*3.0*0.95*2-3.14*0.72*0.72*0.80*2	m ³	16.07	
			<pogłębienie wykopu -ława żwirowa, wzmocnienie gruntu>			
			1.10*0.20*(70.0-1.50-1.60*2)	m ³	14.37	
			1.60*1.60*0.20*2+2.40*3.0*0.20	m ³	2.46	
			<K4.2 S75 do S83>			
			1.10*0.65*(145.0-0.80-3.0*2-1.60-0.80-1.20)	m ³	96.24	
			<studz> 1.60*1.60*0.65*2+2.40*3.0*0.95*2-3.14*0.72*0.72*0.80*2	m ³	14.40	
			<K4, S83 do S94>			
			1.10*0.65*(136.0-1.50-3.0-1.50-1.60*4)	m ³	88.37	
			<studz> 2.40*3.0*0.95*2-3.14*0.72*0.72*0.80*2+1.60*1.60*0.65*4	m ³	17.73	
			<K51.1>			
			1.10*0.65*(161.50-1.20-1.60*6-0.80)	m ³	107.18	
			<studz> 1.60*1.60*0.65*7	m ³	11.65	
			<K5.2.>			
			1.10*0.65*(79.50-1.20-3.0-1.60*4-0.80)	m ³	48.69	
			<studz> 1.60*1.60*0.65*5+2.40*3.0*0.95-3.14*0.72*0.72*0.80	m ³	13.86	
			<K5.2.1>			
			1.10*0.65*(28.0-1.20-0.80)+1.60*1.60*0.65	m ³	20.25	
			<K5.3>			
			1.10*0.65*(138.0-1.20-3.0-0.80-1.60*6)	m ³	88.23	
			1.60*1.60*0.65*7+2.40*3.0*0.95-3.14*0.72*0.72*0.80	m ³	17.19	
			<K.5.4, S130-S152>			
			1.10*0.65*(60.0-0.80*2)+1.60*1.60*0.65	m ³	43.42	
			<S152-S150>			
			1.10*0.65*(67.0-0.80*2-1.60)+1.60*1.60*0.65*2	m ³	48.94	
			<K5>			
			<S122 do T256>			
			1.10*0.65*(365.0-131.50-0.80-3.0-1.60*8)	m ³	155.08	
			1.60*1.60*0.65*9+2.40*3.0*0.95-3.14*0.72*0.72*0.80	m ³	20.51	
			<T256 do S94>			
			1.10*0.65*(505.0-365.0-1.60*4)+1.60*1.60*0.65*4	m ³	102.18	
			<S115 do S122>			
			1.10*0.65*(131.50-0.80-1.50-3.0-1.60*5)	m ³	84.51	
			2.40*3.0*0.95*2-3.14*0.72*0.72*0.80*2+1.60*1.60*0.65*5	m ³	19.40	
			<K4>			
			<S46 do S83>			
			1.10*0.65*(562.50-28.0-1.20-1.60*18)	m ³	360.72	
			<studz> 1.60*1.60*0.65*18	m ³	29.95	
			<K4.1>			
			1.10*0.65*(230.80-1.60*7-0.80-10.0-1.20)+1.60*1.60*0.65*8	m ³	161.75	
			<K4.2.3>			
			1.10*0.65*(129.50-1.20-0.80-1.60*3)+1.60*1.60*0.65*4	m ³	94.39	
			<K4.3>			

KANALIZACJA SANITARNA -SMOLEC CZĘŚĆ POŁUDNIOWA

-15-

KANALIZACJA SANITARNA -SMOLEC CZĘŚĆ POŁUDNIOWA

-16-

PRZEDMIAR ROBÓT

KANALIZACJA SANITARNA -SMOLEC CZĘŚĆ POŁUDNIOWA

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1.3	0-004 1321	ST-03	Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC200	szt		
			<Zwęzka 200/160> 47	szt	47.00	
					RAZEM	47.00
17 d.1.3	Kalkulacja indywidualna	ST-03	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej o śr. nom 200 mm	m		
			< K4 > 285.80+562.50+136.0	m	984.30	
			< K4.1 > 230.80	m	230.80	
			< K4.2 > 145.0	m	145.00	
			<K4.2.3; K4.3> 129.50+216.0	m	345.50	
			<K5> 109.50+505.0+133.0	m	747.50	
			<K5.1, K5.1.1> 64.50+161.50	m	226.00	
			<K5.2,K5.2.1, K5.3> 79.50+28.0+138.0	m	245.50	
			<K5.4,K6 > 127.0+124.0	m	251.00	
					RAZEM	3175.60
18 d.1.3	0-04 1413	ST-03	Studzienki kanalizacyjne z prefabrykowanych elementów z betonu B45 łączonych na uszczelki, z całkowicie wykończoną kinetą, z osadzonymi króćcami wlotowymi i wylotowymi. Włazy żeliwne kl. D, pierścienie odciążające żelbetowe, studnie o średnicy 1200 mm, h śr =2,80 m	szt		
			11	szt	11.00	
					RAZEM	11.00
19 d.1.3	0-004 1430	ST -03	Wykonanie połączeń kaskadowych	m³		
			< obetonowanie połączenia kaskadowego > 0.80*0.60*(0.71+1.11+0.85+1.71)	m³	2.10	
			<w tym: kształtki połączeń kaskadowych PVC 200-kpl 4 >			
					RAZEM	2.10
20 d.1.3	0-04 1413	ST-03	Studzienki kanalizacyjne rozprężne z prefabrykowanych elementów z betonu B45 łączonych na uszczelki, z całkowicie wykończoną kinetą, z osadzonymi króćcami wlotowymi i wylotowymi. Włazy żeliwne kl. D, pierścienie odciążające żelbetowe, studnie o średnicy 1200 mm, h =1,70 m	szt		
			<Zsp20> 1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
21 d.1.3	0-004 1410	ST-03	Wykonanie podłoża betonowego grub. 10 cm	m³		
			< podłoże z betonu B15 -studzienki kaskadowe> (0.65*0.85*4+3.14*0.75*0.75*4)*0.10	m³	0.93	
			<studzienki rozprężne> 3.14*0.75*0.75*0.10	m³	0.18	
					RAZEM	1.11
22 d.1.3	0-04 1413	ST-03	Studzienki kanalizacyjne wiazowe z tworzyw sztucznych, o średnicy 1000 mm, przepływowe i połączeniowe. Włazy żeliwne kl. D, pierścienie odciążające żelbetowe, h śr =1,70 m	szt		
			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
23 d.1.3	0-004 1417	ST-03	Studzienki kanalizacyjne inspekcyjne D600 mm, studzienki przelotowe z tworzyw sztucznych, z włazem żeliwnym D400 na teleskopie, średnia głębokość studzienek 2,75 m. Kinyty z króćcami dla rur PCV 200, włazy kl. D zamykane na śruby. Wokół zwieńczeń pierścienie żelbetowe odciążające.	kpl.		
			60	kpl.	60.00	
					RAZEM	60.00
24 d.1.3	0-004 1322	ST-03	Wkładki "in situ" do studzienek kanalizacyjnych z tworzyw sztucznych	kpl.		
			<Dz160 mm> 37	kpl.	37.00	
					RAZEM	37.00
25 d.1.3	0-004 1417	ST-03	Studzienki kanalizacyjne inspekcyjne D600 mm, studzienki połączeniowe z tworzyw sztucznych, z włazem żeliwnym D400 na teleskopie, średnia głębokość studzienek 2,10 m. Kinyty z króćcami dla rur PCV 200, włazy kl. D zamykane na śruby. Wokół zwieńczeń pierścienie żelbetowe odciążające.	kpl.		
			41	kpl.	41.00	
					RAZEM	41.00
26 d.1.3	0-001 0511	ST-03	Nawierzchnia brukowa -bruk betonowy lub kamienny w promieniu R=0,15-0,20 m, wokół studzienek z tworzyw sztucznych	m²		

PRZEDMIAR ROBÓT

KANALIZACJA SANITARNA -SMOLEC CZĘŚĆ POŁUDNIOWA

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			<naw. gruntowa> (3.14*0.52*0.52-3.14*0.31*0.31)*37	m ²	20.25	
					RAZEM	20.25
27 d.1.3	2-31 0403	ST-03	Krawężnik łukowy na ławie betonowej z oporem	m		
			2*3.14*0.53*37	m	123.15	
					RAZEM	123.15
28 d.1.3	0-004 1207	ST-03	Przewierty o długości do 20 m - rurami PE TS SDR17 D315 mm, przewierty wykonywane w gruntach kategorii III-IV, z przeciąganiem rur przewodowych PCV 200 na płozach systemowych z uszczelnieniem końców rur ochronnych pierścieniami samouszczelniającymi	m		
			<K4.1> 10.0	m	10.00	
					RAZEM	10.00
1.4	4523241 0-9		Sieć tłoczna z uzbrojeniem			
29 d.1.4	0-004 1009	ST-03	Sieć tłoczna z rur i kształtek PEHD PE100, SDR17, d90x5,4 mm, z oznakowaniem trasy sieci taśmą ostrzegawczą -lokalizacyjną. Odbiory, próby szczelności, płukanie sieci.	m		
			<K7> 134.20-20.0	m	114.20	
					RAZEM	114.20
30 d.1.4	Kalkulacja indywidualna	ST-03	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej o śr. nom 80 mm	m		
			134.20	m	134.20	
					RAZEM	134.20
31 d.1.4	2-19 0115	ST-03	Przewierty o długości do 20 m, wykonywane rurami przewiertowymi Dz273mm, w gruntach kategorii III-IV, z przeciąganiem rur ochronnych stalowych Dz219 mm i przewodowych PE-HD 90 na płozach systemowych, z uszczelnieniem końców rur przewiertowych i ochronnych pierścieniami samouszczelniającymi. Przewiert pod torami kolejowymi. Ustawienie rury sygnalizacyjnej -sączka węchowego dn 50 mm ze skrzynką uliczną nad rurą ochronną. Wypełnienie betonem przestrzeni pomiędzy rurą przeciskową, a ochronną, oznakowanie przejścia pod torami	m		
			20.0	m	20.00	
					RAZEM	20.00
32 d.1.4	0-004 1011	ST-03	Mufy elektrooporowe d90 mm (podłączenie sieci tłocznej do pompowni)	złącz.		
			1	złącz.	1.00	
					RAZEM	1.00
33 d.1.4	0-004 1112	ST-03	Zasuwy kołnierzowe miękkouszczelniane Dn 80mm -zasuwy do ścieków z tulejami kołnierzowymi, z fundamentem, obudową, skrzynką uliczną z obetonowaniem i oznakowaniem tabliczką na słupku.	kpl.		
			<przy przejściu pod torami kolejowymi> 2	kpl.	2	
					RAZEM	2
34 d.1.4	0-004 1420	ST-03	Kłapa wylotowa zwrotna z płaską pokrywą kołnierzową, dn 80mm PN10, z tuleją kołnierzową - w studzience rozprężnej	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
1.5	4511120 0-0		Odtworzenie nawierzchni			
35 d.1.5	0-06 0204	ST-02	Odtworzenie nawierzchni dróg gruntowych 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	m ²		
			poz.8 <uwaga: należy uwzględnić wbudowanie kruszyw z rozbiórki, z uwzgl. kosztów przemieszczenia do strefy wykonywanych robót>	m ²	1870.20	
					RAZEM	1870.20

PRZEDMIAR ROBÓT

KANALIZACJA SANITARNA - SMOLEC CZĘŚĆ POŁUDNIOWA

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.5	AT-03 0301	ST-02	Odbudowa nawierzchni z mieszanek mineralno - asfaltowych na podbudowie z kruszywa łamanego: warstwa mrozochronna grub. 15 cm, warstwa podbudowy -dwuwarstwowa grub. 20 cm, podbudowa zasadnicza -stand. III -kłańcowa 0/25 - grub. 7cm, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego o grub. 6 cm, warstwa ścieralna z betonu asfaltowego grub. 5 cm (droga asfaltowa-KR3).	m ²		
			poz.2	m ²	316.80	
					RAZEM	316.80
37 d.1.5	0-006 0403	ST -02	Odbudowa krawężników/ścieków betonowych na ławie betonowej (obok czynnego pasa ruchu), z wykorzystaniem krawężników z rozbiórki	m		
			poz.3	m	321.30	
					RAZEM	321.30
38 d.1.5	ST-5 0-06 0- 0010		Odtworzenie warstwy ścieralnej pobocza drogi wojewódzkiej - tłuczeń o frakcji 0-31,5 mm grub. 15 cm i stopniu zagęszczenia $I_s=1,0$ na podsypce z piasku grub. 5,0 cm	m ²		
			poz. 1	m ²	1001.88	
					RAZEM	1001.88
39 d.1.5	0-006 1301	ST -02	Wyrównanie terenu przez ścięcie wypukłości, przemieszczenie urobku i zasypanie wgłębień z ostatecznym wyprofilowaniem plantowanego terenu poboczy	m ²		
			poz.5	m ²	310.50	
					RAZEM	310.50
40 d.1.5	AT-03 0301	ST-02	Odbudowa nawierzchni z mieszanek mineralno - asfaltowych/ frezowanych, na podbudowie z kruszywa łamanego.	m ²		
			poz.4	m ²	3727.62	
					RAZEM	3727.62
41 d.1.5	AT-03 0303	ST-02	Odbudowa nawierzchni betonowej, na podbudowie z kruszywa łamanego 0/31,5 mm o grub. 15-20 cm z uprzednim profilowaniem i zagęszczaniem podłoża (z częściowym wykorzystaniem kruszywa z rozbiórki na podbudowę)	m ²		
			poz.7	m ²	98.80	
					RAZEM	98.80
42 d.1.5	2-21 0218	ST-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej, z dostarczeniem ziemi z odkładu tymczasowego do strefy wykonywanych robót , humusowanie i obsianie trawą terenów zielonych.	m ²		
			<gleba 30 cm> poz.6	m ²	210.00	
					RAZEM	210.00
43 d.1.5	0-006 1303	ST -02	Naprawy pełnego darniowania skarp rowu (naprawa uszkodzeń)	m ²		
			0.50*250.0*0.5	m ²	62.50	
					RAZEM	62.50
2	4523242 3-3		SIECIOWA POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW PSM1			
2.1	4511120 0-0		Roboty ziemne			
44 d.2.1	0-001 0301	ST-02	Wykopy wykonywane w gruncie kat 1/2- z wywozem urobku na miejsce wskazane przez Inwestora (gleba)	m ³		
			2.80*3.60*0.70	m ³	7.06	
					RAZEM	7.06
45 d.2.1	0-001 0301	ST-02	Wykopy wykonywane w gruncie kat 3/4- z wywozem urobku na wysypisko odpadów, na odl. do 17 km	m ³		
			<namuły gliniaste> 2.80*3.60*0.70	m ³	7.06	
					RAZEM	7.06
46 d.2.1	0-001 0204	ST-02	Umocnieniem ścian wykopów grodzicami wbijanymi pionowo na głębokość do 5,0 m z pompowaniem wody z wykopów. Wykopy o głębokości do 5,0 m wykonywane koparką chwytakową z wywozem urobku na odkład tymczasowy	m ³		
			<PSM1> (2.24+0.75*2)*(2.24+0.75)*(3.47+0.50)	m ³	44.39	
					RAZEM	44.39

PRZEDMIAR ROBÓT

KANALIZACJA SANITARNA -SMOLEC CZĘŚĆ POŁUDNIOWA

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.2.1	0-001 0608	ST-02	Wykonanie podłoża pod pompownię i studzienkę pomiarową oraz wykonanie zasypki z mieszanki pospółki i żwiru, z zagęszczeniem podłoża i zasypek < ze względu na posadowienie pompowni na wasrtwach glin pylastych - zwięzłych- przyjęto dodatkowo wymianę gruntu- z zagęszczonej warstwy żwirowej> (2.24+0.75*2)*(2.24+0.75)*0.65 3.74*3.74*3.32-3.14*1.02*1.02*0.30-3.14*0.90*0.90*3.02 (poz.44+poz.45)-3.14*0.90*0.90*1.40	m ³ m ³ m ³	 7.27 37.78 10.56	
					RAZEM	55.61
48 d.2.1	0-001 0206	ST-02	Dopłata za wywóz zbędnego urobku 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.46	m ³ m ³	 44.4	
					RAZEM	44.4
2.2	4523242 3-3		Dostawa i montaż pompowni ścieków PSM1			
49 d.2.2	0-004 1410	ST-04	Wykonanie podłoża betonowego grub. 15 cm 2.00*2.00*0.15	m ³ m ³	 0.60	
					RAZEM	0.60
50 d.2.2	Kalk. in- dyw.	ST-04	Dostawa przepompowni ścieków PSM-1 składającej się z: -zbiornika o średnicy Dw =1500 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 so sytemu monitoringu -rozruch, pomiary, protokoły, DTR 1	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
51 d.2.2	Kalk. in- dyw.	ST-04	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. 1	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
52 d.2.2	0-004 0213	ST-04	Wentylacja pompowni- ułożenie rur PVC 110 mm z wykonaniem robót ziemnych, zamontowanie rur wywiewnych PVC 160/110 mm 1	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
3	4523242 3-3		ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZEPOMPOWNI			
3.1	4523242 3-3		Nawierzchnie utwardzone na terenie przepompowni			
53 d.3.1	0-006 0204	ST-04	Nawierzchnia dwuwarstwowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o ciągłym uziarnieniu 0/ 31,5mm i grub. 20 cm z warstwą odsiewek kamiennych 0/7 mm grub. 2 cm na podbudowie z piasku grub. 5 cm 2.80*3.60	m ² m ²	 10.08	
					RAZEM	10.08
54 d.3.1	0-006 0403	ST-04	Krawężniki betonowe wystające i wtopione o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej. (3.60+2.80)*2	m m	 12.80	
					RAZEM	12.80
55 d.3.1	2-02 0283	ST-04	Płyta betonowa 1,50x1,0x0,30 m z betonu B20 na podłożu betonowym z betonu B15 -stanowisko przewoźnego agregatu prądotwórczego. 1.50*1.0*0.30	m ³ m ³	 0.45	
					RAZEM	0.45

PRZEDMIAR ROBÓT

KANALIZACJA SANITARNA - SMOLEC CZĘŚĆ POŁUDNIOWA

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2	4523242 3-3		Ogrodzenie			
56 d.3.2	2-02 1804	ST-04	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 (2.80+3.60)*2-3.60-1.0	m m	 8.20	
					RAZEM	8.20
57 d.3.2	2-02 1808	ST-04	Brama z furtką o wysokości 2,10 m; szerokość bramy 3,60 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnego z blachy o wysokości 25 cm. Brama i furtka zamykane. 1	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
4	4523241 0-9		PRZYŁĄCZA GRAWITACYJNE KANALIZACJI SANITARNEJ			
4.1	4511120 0-0		Roboty wstępne - rozbiórka nawierzchni			
58 d.4.1	AT-03 0104	ST-02	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno - bitumicznych wraz z podłożami z kruszyw , odwóz nieprzydatnych materiałów na składowisko odpadów z uwzgl. opłat za umieszczenie mat. rozbiórkowych na wysypisku (nawierzchnia asfaltowa/frezowa) 1.50*2.05*12+1.50*0.40*12+1.50*2.05*14+1.50*0.40*10+1.50*4.0*3+1.50*5.0*6	m ² m ²	 156.15	
					RAZEM	156.15
59 d.4.1	0-006 0101	ST-02	Rozebranie nawierzchni chodników z kostki brukowej betonowej, z przesortowaniem, oczyszczeniem i złożeniem na poboczu kostki z rozbiórki (do ponownego wbudowania) 18.0	m ² m ²	 18.00	
					RAZEM	18.00
60 d.4.1	ST-5 0-06 002	ST -02	Rozebranie obrzeży betonowych, z przesortowaniem, oczyszczeniem i złożeniem na poboczu obrzeży z rozbiórki (do ponownego wbudowania) 8.0	m m	 8.00	
					RAZEM	8.00
61 d.4.1	2-31 0801	ST-02	Rozebranie nawierzchni betonowej wraz z podłożami z kruszyw z przesortowaniem kruszyw uzyskanych z rozbiórki i złożeniem na odkładzie tymczasowym. Wywóz gruzu z rozebranej nawierzchni na wysypisko z uwzgl. opłat za składowanie (utyлизację) odpadów 1.50*12.0	m ² m ²	 18.00	
					RAZEM	18.00
62 d.4.1	0-006 0101	ST-02	Koryta wykonywane ręcznie i mechanicznie gł. 15 cm w gruncie kat. II-VI , zdjęcie wierzchniej warstwy nawierzchni dróg gruntowych z wywiezieniem urobku z korytowania na odl. do 17 km. 1.50*35.0	m ² m ²	 52.50	
					RAZEM	52.50
63 d.4.1	0-006 0101	ST-02	Koryta wykonywane ręcznie i mechanicznie gł. 15 cm w gruncie kat. II-VI , zdjęcie wierzchniej warstwy nawierzchni nawierzchni gruntowych z prze-mieszczeniem urobku z korytowania na odkład tymczasowy, w strefie wykonywanych robót. 1.50*(1485.0-128.0-35.0-8.0-8.0-104.10)	m ² m ²	 1802.85	
					RAZEM	1802.85
64 d.4.1	0-01 0113	ST-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 15 cm, z prze-mieszczeniem urobku na tymczasowy odkład. 1.50*(10.0+55.0+63.0)	m ² m ²	 192.00	
					RAZEM	192.00
4.2	4511120 0-0		Roboty ziemne dla przyłączy kanalizacji sanitarnej			
65 d.4.2	0-001 0210	ST-02	Wykopy wyk. mechan. i ręcznie , z wykonaniem robót pomiarowych, zabezpieczeniem przeszkód terenowych (drzewa, ogrodzenia), 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 4,0 m . <ul. Główna> (3.76+1.40)*0.5*1.0*(26.50-0.75)+1.50*1.50*1.40	m ³ m ³	 69.58	

KANALIZACJA SANITARNA -SMOLEC CZĘŚĆ POŁUDNIOWA

-22-

PRZEDMIAR ROBÓT

KANALIZACJA SANITARNA -SMOLEC CZĘŚĆ POŁUDNIOWA

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			<potrącenie> <ruroc.> -3.14*0.16^2/4*poz.69	m ³	-25.00	
					RAZEM	896.23
67 d.4.2	0-001 0214		Ręczne i mechaniczne zasypanie wykopów o głębokości do 3,0 m, z zagęszczeniem zasypek. <wykopy> poz.65 <potrącenie> -(poz.66+25.0)	m ³ m ³ m ³	2840.08 -921.23	
					RAZEM	1918.85
68 d.4.2	0-001 0206	ST-02	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 pogorszonym dróg dojazdowych w strefie wykonywanych robót. <wykopy > poz.65 <potrącenie-zasypki> -poz.67 <potrąc: podłoża i obsypki ruroc. z kruszyw naturalnych z wykopu > - 261.37 <dpdatk. urobek z przewiertów> 3.14*0.273^2/4*poz.71	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	2840.1 -1918.8 -261.4	
					RAZEM	673.3
4.3	4523241 0-9		Ułożenie przyłączy kanalizacji grawitacyjnej			
69 d.4.3	0-004 1308	ST-03	Rurociąg kanalizacyjny z PVC 160 ,rury i kształtki kl. N, ułożenie przyłączy z wykonaniem prób szczelności. <rury PCV kl. N> <ul. Główna> 469.50 <ul. Polna> 272.0 <ul. Kwiatowa> 353.50 <ul. Spółdzielców> 377.50 <potrącenie: przewiert> -(12.50+14.0+15.0+14.0+12.0+11.50+11.50+5.0+11.0+11.0+11.0+5.0+9.0+9.0+9.50+9.50+9.0+9.0+8.0+8.0+10.0+14.0)	m m m m m m	469.50 272.00 353.50 377.50 -228.50	
					RAZEM	1244.00
70 d.4.3	Kalkulacja indywidualna	ST-03	Kamerowanie sieci-przyłączy o śr. nom 150 mm poz.69+poz.71	m m	 1472.50	
					RAZEM	1472.50
71 d.4.3	0-004 1206	ST-03	Przewiert o długości do 20 m - rurami stalowymi Dz273,0x10,0 mm, przewiert wykonywane w gruntach kategorii III-IV, z przeciąganiem rur przewodowych PVC 160 na płozach systemowych z uszczelnieniem końców rur ochronnych pierścieniami samouszczelniającymi (12.50+14.0+15.0+14.0+12.0+11.50+11.50+5.0+11.0+11.0+11.0+5.0+9.0+9.0+9.50+9.50+9.0+9.0+8.0+8.0+10.0+14.0)	m m	 228.50	
					RAZEM	228.50
72 d.4.3	0-004 1417	ST-03	Studzienki kanalizacyjne inspekcyjne D425 mm, studzienki z tworzyw sztucznych , z włazem żeliwnym D400 na teleskopie, średnia głębokość studzienki 1,40 m. Kinyty z króćcami dla rur PCV 160. Wokół zwieńczeń pierścienie żelbetowe odciążające. 138	kpl. kpl.	 138.00	
					RAZEM	138.00
73 d.4.3	0-01 0511	ST-03	Nawierzchnia brukowa -bruk betonowy lub kamienny w promieniu R=0,15-0, 20 m , wokół studzienek (3.14*0.42*0.42-3.14*0.212*0.212)*138	m ² m ²	 56.96	
					RAZEM	56.96
74 d.4.3	2-31 0403	ST-03	Krawężnik łukowy na ławie betonowej z oporem 2*3.14*0.43*138	m m	 372.66	
					RAZEM	372.66
4.4	4511120 0-0		Odtworzenie nawierzchni			
75 d.4.4	0-06 0204	ST-02	Odtworzenie nawierzchni dróg gruntowych z profilowaniem, mechanicznym zagęszczaniem oraz wyrównywaniem z uzupełnieniem wierzchniej warstwy mieszanką kamienną 0/31,5 mm grub. 15 cm poz.62	m ² m ²	 52.50	

PRZEDMIAR ROBÓT

KANALIZACJA SANITARNA - SMOLEC CZĘŚĆ POŁUDNIOWA

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.4.4	AT-03 0301	ST-02	Odbudowa nawierzchni z mieszanek mineralno - asfaltowych/ frezowanych, na podbudowie z kruszywa łamanego poz.58	m ² m ²	RAZEM 156.15	52.50 156.15
77 d.4.4	AT-03 0303	ST-02	Odbudowa nawierzchni betonowej, na podbudowie z kruszywa łamanego 0/31,5 mm o grub. 15-20 cm z uprzednim profilowaniem i zagęszczaniem podłoża (z częściowym wykorzystaniem kruszywa z rozbiórki) poz.61	m ² m ²	RAZEM 18.00	18.00 18.00
78 d.4.4	0-006 1301	ST-02	Odtworzenie nawierzchni gruntowych z profilowaniem, mechanicznym zagęszczaniem oraz wyrównywaniem z uzupełnieniem wierzchniej warstwy materiałem miejscowym. poz.63	m ² m ²	RAZEM 1802.85	1802.85 1802.85
79 d.4.4	0-006 0403	ST -02	Odbudowa obrzeży betonowych - z wykorzystaniem obrzeży z rozbiórki poz.60	m m	RAZEM 8.00	8.00 8.00
80 d.4.4	0-11 0320	ST -02	Odtworzenie nawierzchni chodników z kostki brukowej betonowej na podsypce piaskowej i podbudowie z kruszyw łamanych. Zagęszczenie i profilowanie podłoża pod wykonanie chodników. poz.59	m m	RAZEM 18.00	18.00 18.00
81 d.4.4	2-21 0218	ST-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej, z dostarczeniem ziemi z odkładu tymczasowego do strefy wykonywanych robót , humusowanie i obsianie trawą terenów zielonych. <gleba 15 cm> poz.64	m ² m ²	RAZEM 192.00	192.00 192.00
5	4523241 0-9		PRZYŁĄCZA CIŚNIENIOWE Dz63 mm			
5.1	4511120 0-0		Roboty ziemne dla przyłącza ciśnieniowego			
82 d.5.1	0-06 0102	ST-02	Roboty przygotowawcze - zdjęcie wierzchniej warstwy nawierzchni z pobocza - pobocze gruntowe drogi asfaltowej, z wywozem urobku na wysypisko odpadów na odl. do 17 km (1.50+2.0)*0.5*58.50	m ² m ²	 102.38	 102.38
83 d.5.1	0-001 0210	ST -02	Wykopy z wykonaniem robót pomiarowych, przygotowawczych, wykonaniem wykopów kontrolnych, zabezpieczeniem przeszkód terenowych, 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 2,0 m (wykopy w drodze lub poboczu drogi wojewódzkiej) <K5.1> <Psp1 do Zsp20, hśr=1,60+0,10-0,15m(zdjęta naw)=1,55m> 0.90*1.55*(100.0+0.60-1.50) <komory przewiertowe> 1.40*2.40*(1.60+0.30)*3 <wykopy w nawierzchni gruntowej> <Psp4-T246> 0.90*1.50*(25.0-12.50-2.40) <Psp3- T245> 0.90*1.50*(21.0-12.50-2.40) <Psp2-T245A> 0.90*1.50*(21.0-12.50-2.40)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 138.24 19.15 13.64 8.24 8.24	 138.24 19.15 13.64 8.24 8.24
84 d.5.1	0-011 0501	ST -02	Wykonanie podłoża, obsypki i zasypki -warstwy ochronnej rur - z zagęszczeniem, 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) <Psp1 do Zsp20> 0.90*0.49*(100.0+0.60-1.50) <komory przewiertowe>	m ³ m ³	RAZEM 43.70	187.51 43.70

PRZEDMIAR ROBÓT

KANALIZACJA SANITARNA -SMOLEC CZĘŚĆ POŁUDNIOWA

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1.40*2.40*(0.30+0.09+0.30)*3 <wykopy w nawierzchni gruntowej> <Psp4-T246> 0.90*0.49*(25.0-12.50-2.40) <Psp3- T245> 0.90*0.49*(21.0-12.50-2.40) <Psp2-T245A> 0.90*0.49*(21.0-12.50-2.40)	m ³ m ³ m ³ m ³	6.96 4.45 2.69 2.69	
					RAZEM	60.49
85 d.5.1	0-001 0318	ST -02	Zasypanie wykopów gruntem kat. 3/4, złożonym obok, z zagęszczeniem zasypki < wykopy > poz.83 < potrącenie kubatury wbudowanej > < podłoża , zasypki i obsypki rurociągów > - poz.84	m ³ m ³ m ³	 187.51 -60.49	
					RAZEM	127.02
86 d.5.1	0-001 0206	ST -02	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 pogorszonym dróg dojazdowych na w/w wysypisko. < wykopy > poz.83 < zasypanie wykopów > -poz.85 <zasypki i obsypki z przesianego gruntu z wykopów> -poz.84*0.50	m ³ m ³ m ³ m ³	 187.51 -127.02 -30.24	
					RAZEM	30.25
87 d.5.1	ST-5 0-06 0- 0010		Odtworzenie warstwy ścieralnej pobocza drogi wojewódzkiej - tłuczeń o frakcji 0-31,5 mm grub. 15 cm i stopniu zagęszczenia Is=1,0 na podsypce z piasku grub. 5,0 cm poz.82	m ² m ²	 102.38	
					RAZEM	102.38
5.2	4523241 0-9		Ułożenie przyłącza ciśnieniowego			
88 d.5.2	0-004 1009	ST- 03	Przyłącze ciśnieniowe z rur i kształtek PE100, SDR17 o śr.zewn. 63 mm, ułożenie ruroc. z wykonaniem połączeń zgrzewanych, wykonaniem prób szczelności oraz ułożeniem taśmy lokalizacyjnej. < Zsp20-Psp1 > 100.0 <T246-Psp4> 25.0-12.50 <T245-Psp3> 21.0-12.50 <T245A-Psp2> 21.0-12.50	m m m m m	 100.00 12.50 8.50 8.50	
					RAZEM	129.50
89 d.5.2	0-011 0306	ST-03	Zasuwa odcinająca dn 50 mm, z obudową teleskopową i skrzynką uliczną . Wykonanie zabezpieczenia skrzynek przed osiadaniem, oznakowanie zasuw na murze 4	kpl kpl	 4.00	
					RAZEM	4.00
90 d.5.2	0-004 1206	ST -03	Przewierty o długości do 20 m - rurami PE SDR17 D160 mm, przewierty wykonywane w gruntach kategorii III-IV, z przeciąganiem rur przewodowych PE 63 na płozach systemowych z uszczelnieniem końców rur ochronnych pierścieniami samouszczelniającymi oraz wykonaniem prób szczelności ruroc. przewodowych 12.50*3	m m	 37.50	
					RAZEM	37.50
91 d.5.2	Kalkulacja indywidualna	ST -03	Kamerowanie przyłączy kanalizacji ciśnieniowej o śr. nom 50 mm poz.88+poz.90	m m	 167.00	
					RAZEM	167.00
6	4523242 3-3		PRZEPOMPOWNIE PRZYDOMOWE			
92 d.6	0-001 0212	ST-02	Roboty ziemne z wykonaniem robót pomiarowych, zabezpieczeniem przeszkód terenowych, wykonaniem wykopów kontrolnych, wykopy wykonywane w gruncie kat. 3/4, o głębokości do 3,0 m oraz wykonanie zasypki kruszywem dowiezionym, z zagęszczeniem zasypki. Umocnienie ścian wykopów oraz wywóz urobku z wykopów na nasypy - na odl. do 8 km, z rozplantowaniem na bieżąco dostarczanych odpadów tj. gleby i ziemi (ozn. kodem 170504) , utrzymywanie w czystości oraz w stanie nie pogorszonym dróg dojazdowych w strefie wykonywanych robót. h =2,50 m (0.80+0.75*2)*(0.80+0.75*2)*2.50*4	m ³ m ³	 52.90	

PRZEDMIAR ROBÓT

KANALIZACJA SANITARNA -SMOLEC CZĘŚĆ POŁUDNIOWA

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			< kanał wentylac. > (0.60*0.60*2.00)*0.70*4	m ³	2.02	
					RAZEM	54.92
93 d.6	0-004 1411	ST-04	Podłoża pod obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
			2.30*2.30*0.20*4	m ³	4.23	
					RAZEM	4.23
94 d.6	Kalk. in- dyw.	ST -04	Dostawa i montaż pompowni przydomowych- kompletna dostawa i montaż wraz z kosztem montażu technologicznego i rozruchu hydraulicznego.	kpl		
			4	kpl	4.00	
					RAZEM	4.00
95 d.6	0-001 0509	ST-04	Brukowanie nawierzchni wokół pompowni	m ²		
			0.50*4	m ²	2.00	
					RAZEM	2.00