

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	m ²		
			<droga nr 370: K.5.1, K5, K4> (1.50+2.0)*0.5*(631.0-58.50)	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 mał. rozbiórkowych na wysypisku (droga asfaltowa wojewódzka-KR3)	m ²		
			<K4> 1.0*(285.80+28.0+1.50*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)	m		
			316.8+1.50*3	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)	m ²		
			<naw. frezowe>			
			<ul. Kwiatowa i ul. Spółdzielców, dz. nr 274/5, 274/17>			
			<K5-S115-S134> 1.90*450.0	m ²	855.00	
			<K4-S46 do S83> 1.90*(562.50-5.0-28.0)	m ²	1006.05	
			<K5.2> 1.90*79.50	m ²	151.05	
			<K5.2.1> 1.90*28.0	m ²	53.20	
			<K5.3> 1.90*138.0	m ²	262.20	
			<K5.4 od S130 do S152> 1.90*60.0	m ²	114.00	
			<naw. asfalt./ul. Polna>			
			1.0*310.50+2.30*202.0+1.90*5.0*3	m ²	803.60	
			<ul. Główna-droga gminna -K4.1>			
			1.90*(230.80-10.0)	m ²	419.52	
			<K-7> 1.50*42.0	m ²	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	m ²		
			<ul. Polna> 1.0*310.50	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.	m ²		
			<K5.4 S152-S150> 3.0*70.0	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	m ²		
			<K-5, dz nr 247, S134 do S94> 1.90*(505.0-5.0-448.0)	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.	m ²		
			<K4.2.3> 3.0*125.90	m ²	377.70	
			<K4.3> 3.0*216.0	m ²	648.00	
			<K5.1.1> 3.0*161.50	m ²	484.50	
			<K6> 3.0*120.0	m ²	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., hśr=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, hśr=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, hśr=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	
			<K5.4, 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>			

PRZEDMIAR ROBÓT

KANALIZACJA SANITARNA - SMOLEC CZĘŚĆ POŁUDNIOWA

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
			1.10*0.65*(216.0-0.80-1.60*4-1.20)+1.60*1.60*0.65*5 <K6>	m ³	156.75	
			1.10*0.65*(124.0-1.65-0.80-1.60*2-1.50)+1.60*1.60*0.65*3 <pogłębienie wykopu -ława żwirowa, wzmocnienie gruntu>	m ³	86.54	
			1.10*0.20*(124.0-1.65-0.80-1.60*2-1.50)+1.60*1.60*0.20*3 <K7>	m ³	27.24	
			0.90*(0.10+0.09+0.30)*(134.20-20.0-2.40)	m ³	49.30	
			<komora przewiertowa> 2.40*1.40*(0.30+0.09+0.30)	m ³	2.32	
			<połączenie>			
			<ruroc.>-3.14*0.20^2/4*poz.15	m ³	-97.40	
			-3.14*0.09^2/4*(134.2-20.0)	m ³	-0.73	
					RAZEM	2364.98
12 d.1.2	Kalkulacja własna	ST-02	Dowóz urobku na zasypki z gruntu dobrze zagęszczającego się o właściwościach gruntu G1	m ³		
			(wykopy w drodze lub poboczu drogi wojewódzkiej)			
			<K5.1>			
			<Zsp20> 2.40*3.0*(1.55+0.30)	m ³	13.32	
			<Zsp20 do S115>			
			1.10*1.90*(64.50-1.50*2-3.0)	m ³	122.26	
			<studz> 2.40*3.0*(1.90+0.30)*2	m ³	31.68	
			<K5-Sg110-Sg115>			
			1.10*1.64*(109.50-1.50-1.60*4-0.80)	m ³	181.84	
			<studz> 1.60*1.60*1.64*5	m ³	20.99	
			<K4, S30 do S46>			
			1.10*2.20*(285.80+28.0-0.80*2-3.0-1.60*6)	m ³	725.03	
			<studz> 2.40*3.0*(2.20+0.30)+1.60*1.60*2.20*8	m ³	63.06	
			<naw. asfaltowa lub pobocze -ul. Polna>			
			<K5, S98 do S94>			
			1.10*3.06*(133.0-1.50-1.50-1.60*3)	m ³	421.42	
			<studz> 1.60*1.60*3.06*3+2.40*3.0*(3.06+0.30)*2	m ³	71.88	
			<K4.2 S75 do S83>			
			1.10*2.25*(145.0-0.80-3.0*2-1.60-0.80-1.20)	m ³	333.14	
			<studz> 1.60*1.60*2.25*2+2.40*3.0*(2.25+0.30)*2	m ³	48.24	
			<K4, S83 do S94>			
			1.10*3.28*(136.0-1.50-3.0-1.50-1.60*4)	m ³	445.95	
			<studz> 2.40*3.0*(3.28+0.30)*2+1.60*1.60*3.28*4	m ³	85.14	
			<wymiana warstw gliny w wykopach>			
			<K5>			
			<S122 do T256>			
			1.10*0.40*(365.0-131.50-0.80-3.0-1.60*8)	m ³	95.44	
			1.60*1.60*0.40*9+2.40*3.0*0.40-3.14*0.72*0.72*0.40	m ³	11.44	
			<T256 do S94>			
			1.10*0.40*(505.0-365.0-1.60*4)+1.60*1.60*0.40*4	m ³	62.88	
			<S115 do S122>			
			1.10*0.40*(131.50-0.80-1.50-3.0-1.60*5)	m ³	52.01	
			2.40*3.0*0.40*2-3.14*0.72*0.72*0.40*2+1.60*1.60*0.40*5	m ³	9.58	
			<K4>			
			<S46 do S83>			
			1.10*0.40*(562.50-28.0-1.20-1.60*18)	m ³	221.98	
			<studz> 1.60*1.60*0.40*18	m ³	18.43	
			<połączenie-kubatura wbudowana: podłoża, obsypki i zasypki w strefie ochronnej rur>			
			<K5.1>			
			-(2.40*3.0*0.95+3.14*0.72*0.72*0.80)	m ³	-8.14	
			<Zsp20 do S115>			
			-(1.10*(0.15+0.20+0.30)*(64.50-1.50*2-3.0))	m ³	-41.83	
			-(2.40*3.0*0.95*2+3.14*0.72*0.72*1.40*2)	m ³	-18.24	
			<K5-S110-S115>			
			-(1.10*0.65*(109.50-1.50-1.60*4-0.80))	m ³	-72.07	
			-(1.60*1.60*0.65*5+3.14*0.30*0.30*0.99*5)	m ³	-9.72	
			<K4, S30 do S46>			
			-(1.10*0.65*(285.80+28.0-0.80*2-3.0-1.60*6))	m ³	-214.21	
			-(2.40*3.0*0.95+3.14*0.72*0.72*1.55+1.60*1.60*0.65*8+3.14*0.30*0.30*1.55*8)	m ³	-26.18	
			<K5, S98 do S94>			
			-(1.10*0.65*(133.0-1.50-1.50-1.60*3))	m ³	-89.52	
			-(1.60*1.60*0.65*3+3.14*0.30*0.30*2.41*3+2.40*3.0*0.95*2+3.14*0.72*0.72*2.38*2)	m ³	-28.46	
			<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	

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 <Zwęzka 200/160> 47	szt szt	 47.00	 47.00
17 d.1.3	Kalkulacja indywidualna	ST-03	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej o śr. nom 200 mm < K4 > 285.80+562.50+136.0 < K4.1 > 230.80 < K4.2 > 145.0 <K4.2.3; K4.3> 129.50+216.0 <K5> 109.50+505.0+133.0 <K5.1, K5.1.1> 64.50+161.50 <K5.2,K5.2.1, K5.3> 79.50+28.0+138.0 <K5.4,K6 > 127.0+124.0	m m m m m m m m	 984.30 230.80 145.00 345.50 747.50 226.00 245.50 251.00	 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 11	szt szt	 11.00	 11.00
19 d.1.3	0-004 1430	ST-03	Wykonanie połączeń kaskadowych < obetonowanie połączenia kaskadowego > 0.80*0.60*(0.71+1.11+0.85+1.71) <w tym: kształtki połączeń kaskadowych PVC 200-kpl 4 >	m ³ m ³	 2.10	 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 <Zsp20> 1	szt szt	 1.00	 1.00
21 d.1.3	0-004 1410	ST-03	Wykonanie podłoża betonowego grub. 10 cm < podłoże z betonu B15 -studzienki kaskadowe> (0.65*0.85*4+3.14*0.75*0.75*4)*0.10 <studzienki rozprężne> 3.14*0.75*0.75*0.10	m ³ m ³ m ³	 0.93 0.18	 RAZEM 1.11
22 d.1.3	0-04 1413	ST-03	Studzienki kanalizacyjne wstawowe z tworzyw sztucznych, o średnicy 1000 mm, przepływowe i połączeniowe. Włazy żeliwne kl. D, pierścienie odciążające żelbetowe, h śr =1,70 m 2	szt szt	 2.00	 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. Kiny z króćcami dla rur PCV 200, włazy kl. D zamykane na śruby. Wokół zwieńczeń pierścienie żelbetowe odciążające. 60	kpl. kpl.	 60.00	 60.00
24 d.1.3	0-004 1322	ST-03	Wkładki "in situ" do studzienek kanalizacyjnych z tworzyw sztucznych <Dz160 mm> 37	kpl. kpl.	 37.00	 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. Kiny z króćcami dla rur PCV 200, włazy kl. D zamykane na śruby. Wokół zwieńczeń pierścienie żelbetowe odciążające. 41	kpl. kpl.	 41.00	 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	m ²	RAZEM	41.00

PRZEDMIAR ROBÓT

KANALIZACJA SANITARNA - SMOLEC CZĘŚĆ POŁUDNIOWA

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
			<naw. gruntowa> $(3.14 \cdot 0.52 \cdot 0.52 - 3.14 \cdot 0.31 \cdot 0.31) \cdot 37$	m ²	20.25	
27 d.1.3	2-31 0403	ST-03	Krawężnik łukowy na ławie betonowej z oporem	m	RAZEM	20.25
			$2 \cdot 3.14 \cdot 0.53 \cdot 37$	m	123.15	
28 d.1.3	0-004 1207	ST-03	Przewierthy o długości do 20 m - rurami PE TS SDR17 D315 mm, przewierthy wykonywane w gruntach kategorii III-IV, z przeciąganiem rur przewodowych PCV 200 na płozach systemowych z uszczelnieniem końców rur ochronnych pierścieniami samouszczelniającymi	m	RAZEM	123.15
			<K4.1> 10.0	m	10.00	
1.4	4523241 0-9		Sieć tłoczna z uzbrojeniem		RAZEM	10.00
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	
30 d.1.4	Kalkulacja indywidualna	ST-03	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej o śr. nom 80 mm	m	RAZEM	114.20
			134.20	m	134.20	
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	RAZEM	134.20
			20.0	m	20.00	
32 d.1.4	0-004 1011	ST-03	Mufy elektrooporowe d90 mm (podłączenie sieci tłocznej do pompowni)	złącz.	RAZEM	20.00
			1	złącz.	1.00	
33 d.1.4	0-004 1112	ST-03	Zasuwki kołnierzone miękkouszczelniane Dn 80mm -zasuwki do ścieków z tulejami kołnierзовymi, z fundamentem, obudową, skrzynką uliczną z obetonowaniem i oznakowaniem tabliczką na słupku.	kpl.	RAZEM	1.00
			<przy przejściu pod torami kolejowymi> 2	kpl.	2	
34 d.1.4	0-004 1420	ST-03	Kłapa wylotowa zwrotna z płaską pokrywą kołnierзовą, dn 80mm PN10, z tuleją kołnierзовą - w studzience rozprężnej	szt	RAZEM	2
			1	szt	1.00	
1.5	4511120 0-0		Odtworzenie nawierzchni		RAZEM	1.00
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	
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	RAZEM	316.80
			poz.3	m	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 $Is=1,0$ na podsypce z piasku grub. 5,0 cm	m ²	RAZEM	321.30
			poz.1	m ²	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	RAZEM	1001.88
			poz.5	m ²	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	RAZEM	310.50
			poz.4	m ²	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	RAZEM	3727.62
			poz.7	m ²	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	RAZEM	98.80
			<gleba 30 cm> poz.6	m ²	210.00	
43 d.1.5	0-006 1303	ST-02	Naprawy pełnego darniowania skarp rowu (naprawa uszkodzeń)	m ²	RAZEM	210.00
			0.50*250.0*0.5	m ²	62.50	
2	4523242 3-3		SIECIOWA POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW PSM1		RAZEM	62.50
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	
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	RAZEM	7.06
			<namuły gliniaste> 2.80*3.60*0.70	m ³	7.06	
46 d.2.1	0-001 0204	ST-02	Umocnienie 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	RAZEM	7.06
			<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 zasypki < ze względu na posadowienie pompowni na warstwach glin pylistych - zwałowych- przyjęło 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	
48 d.2.1	0-001 0206	ST-02	Doplata 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. <wykopy > poz.46	m ³ m ³	RAZEM 44.4	55.61
2.2	4523242 3-3		Dostawa i montaż pompowni ścieków PSM1		RAZEM	44.4
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	
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+łączenie do systemu monitoringu -rozruch, pomiary, protokoły, DTR	kpl	RAZEM	0.60
		1		kpl	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.	kpl	RAZEM	1.00
		1		kpl	1.00	
52 d.2.2	0-004 0213	ST-04	Wentylacja pompowni- ułożenie rur PVC 110 mm z wykonaniem robót ziemnych, zamonlowanie rur wywiewnych PVC 160/110 mm	kpl	RAZEM	1.00
		1		kpl	1.00	
3	4523242 3-3		ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZEPOMPOWNI		RAZEM	1.00
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	
54 d.3.1	0-006 0403	ST-04	Krawężniki betonowe wystające i wtopione o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem law betonowych na podsypce cementowo-piaskowej. (3.60+2.80)*2	m m	RAZEM 12.80	10.08
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	RAZEM 0.45	12.80
					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 obelonowanych	m		
			(2.80+3.60)*2-3.60-1.0	m	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.	kpl	RAZEM	8.20
			1	kpl	1.00	
4	4523241 0-9		PRZYŁĄCZA GRAWITACYJNE KANALIZACJI SANITARNEJ		RAZEM	1.00
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)	m ²		
			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	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)	m ²	RAZEM	156.15
			18.0	m ²	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)	m	RAZEM	18.00
			8.0	m	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	m ²	RAZEM	8.00
			1.50*12.0	m ²	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.	m ²	RAZEM	18.00
			1.50*35.0	m ²	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 przemieszczeniem urobku z korytowania na odkład tymczasowy, w strefie wykonywanych robót.	m ²	RAZEM	52.50
			1.50*(1485.0-128.0-35.0-8.0-8.0-104.10)	m ²	1802.85	
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	RAZEM	1802.85
			1.50*(10.0+55.0+63.0)	m ²	192.00	
4.2	4511120 0-0		Roboty ziemne dla przyłączy kanalizacji sanitarnej		RAZEM	192.00
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		
			<ul. Główna> (3.76+1.40)*0.5*1.0*(26.50-0.75)+1.50*1.50*1.40	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	
67 d.4.2	0-001 0214		Ręczne i mechaniczne zasypianie wykopów o głębokości do 3,0 m, z zagęszczeniem zasypek. <wykopy> poz.65 <potrącenie> -(poz.66+25.0)	m ³ m ³ m ³	RAZEM 2840.08 -921.23	896.23
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 pogorszonej dróg dojazdowych w strefie wykonywanych robót. <wykopy > poz.65 <potrącenie-zasypki> -poz.67 <połrąc: 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	RAZEM 2840.1 -1918.8 -261.4 13.4	1918.85
4.3	4523241 0-9		Ułożenie przyłączy kanalizacji grawitacyjnej		RAZEM	673.3
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. Połna> 272.0 <ul. Kwiatowa> 353.50 <ul. Spółdzielców> 377.50 <potrącenie: przewierły> -(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	
70 d.4.3	Kalkulacja indywidualna	ST-03	Kamerowanie sieci-przyłączy o śr. nom 150 mm poz.69+poz.71	m m	RAZEM 1472.50	1244.00
71 d.4.3	0-004 1206	ST-03	Przewierły o długości do 20 m - rurami stalowymi Dz273,0x10,0 mm, przewierły 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	RAZEM 228.50	1472.50
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.	RAZEM 138.00	228.50
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	RAZEM 56.96	138.00
74 d.4.3	2-31 0403	ST-03	Krawężnik łukowy na ławie betonowej z oporem 2*3.14*0.43*138	m m	RAZEM 372.66	56.96
4.4	4511120 0-0		Odtworzenie nawierzchni		RAZEM	372.66
75 d.4.4	0-06 0204	ST-02	Odtworzenie nawierzchni dróg gruntowych z profilowaniem, mechanicznym zagęszczaniem oraz wyrównywaniem z uzupełnieniem wierzchniej warstwy mieszkanką 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	156.15 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 mlejscowym. poz.63	m ² m ²	RAZEM 1802.85	18.00 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	1802.85 8.00
80 d.4.4	0-11 0320	ST-02	Odtworzenie nawierzchni chodników z kostki brukowej betonowej na podsyce płaskowej i podbudowie z kruszyw łamanych. Zagęszczenie i profilowanie podłoża pod wykonanie chodników. poz.59	m m	RAZEM 18.00	8.00 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	18.00 192.00
5	4523241 0-9		PRZYŁĄCZA CIŚNIENIOWE Dz63 mm		RAZEM	192.00
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	RAZEM 102.38	
83 d.5.1	0-001 0210	ST-02	Wykopy z wykonaniem robót pomiarowych, przygotowawczych, wykonaniem wykopów kontrolnych, zabezpieczeniem przeszkód terenowych, zabezpieczeniem Isln. sieć 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	102.38
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 cząstek 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

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	
85 d.5.1	0-001 0318	ST -02	Zasypanie wykopów gruntem kat. 3/4, złożonym obok, z zagęszczeniem zasypek < wykopy > poz.83 < połączenie kubatury wbudowanej > < podłoża, zasyпки i obsypki rurociągów > - poz.84	m ³ m ³ m ³	RAZEM 187.51 -60.49	60.49
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. < wykopy > poz.83 < zasypanie wykopów > -poz.85 <zasyпки i obsypki z przesianego gruntu z wykopów> -poz.84*0.50	m ³ m ³ m ³ m ³	RAZEM 187.51 -127.02 -30.24	127.02
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	RAZEM 102.38	30.25
5.2	4523241 0-9		Ułożenie przyłącza ciśnieniowego		RAZEM	102.38
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	
89 d.5.2	0-011 0306	ST-03	Zasuwa odcinająca dn 50 mm, z obudową teleskopową i skrzynką uliczną. Wykonanie zabezpieczenia skrzynek przed osiadanem, oznakowanie zasuw na murze 4	kpl kpl	RAZEM 4.00	129.50
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	4.00
91 d.5.2	Kalkulacja indywidualna	ST -03	Kamerowanie przyłączy kanalizacji ciśnieniowej o śr. nom 50 mm poz.88+poz.90	m m	RAZEM 167.00	37.50
6	4523242 3-3		PRZEPOMPOWNIENIE PRZYDOMOWE		RAZEM	167.00
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 zasyпки 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. 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	
93 d.6	0-004 1411	ST-04	Podłoża pod obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	RAZEM	54.92
			2.30*2.30*0.20*4	m ³	4.23	
94 d.6	Kalk. Indyw.	ST-04	Dostawa i montaż pompowni przydomowych- kompletna dostawa i montaż wraz z kosztem montażu technologicznego i rozruchu hydraulicznego.	kpl	RAZEM	4.23
			4	kpl	4.00	
95 d.6	0-001 0509	ST-04	Brukowanie nawierzchni wokół pompowni	m ²	RAZEM	4.00
			0.50*4	m ²	2.00	
					RAZEM	2.00