

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z robotami towarzyszącymi.			
1.1		45100000-8 Roboty przygotowawcze i pomiarowe			
1	ST-S 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1.					
1		(920.5+526.5)/1000	km	1.45	
				RAZEM	1.45
1.2		4511200-0 Roboty ziemne			
2	ST-S 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyladowczymi - na odkład	m ³		
d.1.					
2		(80% robót wykonywanych mechanicznie) (3077-2333)*0.8	m ³	595.20	
				RAZEM	595.20
3	ST-S 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyladowczymi - wymiana gruntu (całkowita wymiana gruntu w pasach dróg do wysokości konstrukcji drogi oraz 30% w pozostałym terenie) (80% robót wykonywanych mechanicznie)	m ³		
d.1.					
2		2333*0.8	m ³	1866.40	
				RAZEM	1866.40
4	ST-S 02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV na odkład (20% robót ziemnych wykonywanych ręcznie)	m ³		
d.1.					
2		(3077-2333)*0.2	m ³	148.80	
				RAZEM	148.80
5	ST-S 02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wymiana gruntu (całkowita wymiana gruntu w pasach dróg do wysokości konstrukcji drogi oraz 30% w pozostałym terenie) (20% robót ziemnych wykonywanych ręcznie)	m ³		
d.1.					
2		2333*0.2	m ³	466.60	
				RAZEM	466.60
6	ST-S 02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV (zakładany grunt do wymiany)	m ³		
d.1.					
2		Przekopy kontrolne. Przyjęto 10 odkrywek 1,2x1,2x1,5m. Rozliczyć powykonawczo. 1.2*1.2*1.5*10	m ³	21.60	
				RAZEM	21.60
7	ST-S 02	Załadunek, transport ponad 1km samochodami samowyladowczymi wraz z opłatą za składowanie na wysypisku i utylizację. Odległość ustala Wykonawca.	m ³		
d.1.					
2		2333	m ³	2333.00	
				RAZEM	2333.00
8	ST-S 02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1.					
2		1408	m ²	1408.00	
				RAZEM	1408.00
9	ST-S 02	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
d.1.					
2		884	m ²	884.00	
				RAZEM	884.00
10	ST-S 02	Odwodnienie wykopów	godz.		
d.1.					
2		Metodę odwodnienia określa na etapie realizacji inwestycji i dostosowuje do rzeczywistych warunków Wykonawca. Rzeczywistą ilość jednostek obrachunkowych określić na podstawie dziennika pompowań zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego	godz.	170.00	
		170		RAZEM	170.00
11	ST-S 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich (całkowita wymiana gruntu w drogach asfaltowych i gruntowych do wysokości konstrukcji) wraz z zagęszczeniem zagęszczarką wibracyjną	m ³		
d.1.					
2		podsyпка i obsypka 657.80	m ³	657.80	
				RAZEM	657.80
12	ST-S 02	Zasypanie wykopów, fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.1.					
2		(grunt rodzimy) 595.2+148.8	m ³	744.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	744.00
13 d.1. 2	ST-S 02	Zasypanie wykopów, fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (grunt z dowozu) 2333-657.8	m³ m³	 1675.20	
				RAZEM	1675.20
1.3		45231300-8 Budowa kanalizacji sanitarnej			
14 d.1. 3	ST-S 03	Włączenie kanału o śr. 200 mm w istniejącą studnię - połączenie systemowe z uszczelnieniem 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
15 d.1. 3	ST-S 03	Kanały z rur PVC-U SN12 łączonych na złączki dwukielichowe o śr. zewn. 200 mm 920.5	m m	 920.50	
				RAZEM	920.50
16 d.1. 3	ST-S 03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 526.5	m m	 526.50	
				RAZEM	526.50
17 d.1. 3	ST-S 03	Kształtki PVC-U SN12 o śr. zewn. 200 mm - Przyłącze siodłowe DN200/160 37	szt. szt.	 37.00	
				RAZEM	37.00
18 d.1. 3	ST-S 03	Kształtki PVC-U SN8 o śr. zewn. DN160 mm - korek zaślepiający 73	szt. szt.	 73.00	
				RAZEM	73.00
19 d.1. 3	ST-S 03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m (Właz kl. D) 25	stud. stud.	 25.00	
				RAZEM	25.00
20 d.1. 3	ST-S 03	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu do 4.0 m (kable istniejące i oznaczone ZUDP na etapie realizacji projektu kanalizacji) 115	kpl. kpl.	 115.00	
				RAZEM	115.00
21 d.1. 3	ST-S 03	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m³ - elementy betonowe 1.8	m³ m³	 1.80	
				RAZEM	1.80
22 d.1. 3	ST-S 03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych grawitacyjnych o śr.nominalnej do DN200 mm 7	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 7.00	
				RAZEM	7.00
23 d.1. 3	ST-S 03	Inspekcja powykonawcza TV kanałów rurowych grawitacyjnych o śr.nominalnej do DN200 mm 1447	m m	 1447.00	
				RAZEM	1447.00
1.4	45231300-8	45231300-8 Budowa kanalizacji sanitarnej - prace dodatkowe			
24 d.1. 4	ST-S 03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej do 63 mm - wykopy umocnione - wykop pod kanalizację 3.0	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00
25 d.1. 4	ST-S 03	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury do 63 mm 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
26 d.1. 4	ST-S 03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej do 63 mm 12	złącz. złącz.	 12.00	
				RAZEM	12.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.1. 4	ST-S 03	Próba wodna szczelności przyłączy wodociągowych z rur PE, PEHD o śr.nominalnej do 90 mm 2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 2.00	
				RAZEM	2.00
28 d.1. 4	ST-S 03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 2	odc.20 0m odc.20 0m	 2.00	
				RAZEM	2.00
29 d.1. 4	ST-S 03	Oznakowanie trasy wodociągu w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z drutem oznacznikowym 3	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00
1.5		45233220-7 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni			
30 d.1. 5	ST-S 07	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszaniny tłucznia kamiennego i żużla o grubości 20 cm 1223	m ² m ²	 1223.00	
				RAZEM	1223.00
31 d.1. 5	ST-S 07	Rozebranie ogrodzeń w miejscach podejść do granic działek 36	m m	 36.00	
				RAZEM	36.00
32 d.1. 5	ST-S 07	Załadunek i transport samochodami samowyladowczymi wraz z opłatą za składowanie na wysypisku i utylizację. Odległość ustala wykonawca. 1223*0.15	m ³ m ³	 183.45	
				RAZEM	183.45
33 d.1. 5	ST-S 07	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm 1223	m ² m ²	 1223.00	
				RAZEM	1223.00
34 d.1. 5	ST-S 07	Nawierzchnia żwirowa - gorna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm 1223	m ² m ²	 1223.00	
				RAZEM	1223.00
35 d.1. 5	ST-S 07	Odtworzenie ogrodzeń zdemontowanych 36	m m	 36.00	
				RAZEM	36.00
36 d.1. 5	ST-S 07	Odtworzenie ogrodzeń - naprawa fundamentów lub podmurówek uszkodzonych podczas prac montażowych kanalizacji sanitarnej. Przyjęto 20% uszkodzonych ogrodzeń. 36*0.20	m m	 7.20	
				RAZEM	7.20