

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej w Piątkowisku			
1.1		45100000-8 Roboty przygotowawcze			
1	ST-S 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1.					
1		(5084.0+779.0+42.5+265.5+656.0+894.0)/1000	km	7.72	
				RAZEM	7.72
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 (80% robót wykonywanych mechanicznie)	m ³		
d.1.		(8373.7-2512.1)*0.8	m ³	4689.28	
2				RAZEM	4689.28
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 w wysokości 30% (80% robót wykonywanych mechanicznie)	m ³		
d.1.		2512.1*0.8	m ³	2009.68	
2				RAZEM	2009.68
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 wykonywanych ręcznie)	m ³		
d.1.		(8373.7-2512.1)*0.2	m ³	1172.32	
2				RAZEM	1172.32
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 w wysokości 30% (20% robót wykonywanych ręcznie)	m ³		
d.1.		2512.1*0.2	m ³	502.42	
2				RAZEM	502.42
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	m ³		
d.1.		Przekopy kontrolne. Przyjęto 35 odkrywek 1,2x1,2x1,5m.			
2		Rozliczyć powykonawczo. 1.2*1.2*1.5*35	m ³	75.60	
				RAZEM	75.60
7	ST-S 02	Załadunek i transport ponad 1km samochodami samowyladowczymi wraz z opłatą za składowanie na wysypisku i utylizację. Odległość ustala Wykonawca.	m ³		
d.1.		2009.68+502.42+75.60	m ³	2587.70	
2				RAZEM	2587.70
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.		11796.0	m ²	11796.00	
2				RAZEM	11796.00
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.		1725.0	m ²	1725.00	
2				RAZEM	1725.00
10	ST-S 02	Odwodnienie wykopów	godz.		
d.1.		Metodę odwodnienia określa na etapie realizacji inwestycji i dostosowuje do rzeczywistych warunków Wykonawca.			
2		Rzeczywistą ilość jednostek obrotowych określić na podstawie dziennika pompowań zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego	godz.	160.00	
		160		RAZEM	160.00
11	ST-S 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (wraz z zagęszczeniem zagęszczarką wibracyjną)	m ³		
d.1.		podsyпка			
2		818.1	m ³	818.10	
				RAZEM	818.10
12	ST-S 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm (wraz z zagęszczeniem zagęszczarką wibracyjną)	m ³		
d.1.		obsypka			
2		1605.5	m ³	1605.50	
				RAZEM	1605.50
13	ST-S 02	Zasypanie wykopów, fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.1.		(grunt rodzimy)			
2		4689.28+1172.32	m ³	5861.60	
				RAZEM	5861.60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1. 2	ST-S 02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m3 z transportem samochodami samowyladowczymi na plac budowy (dowóz gruntu na plac budowy) 2512.1+75.60	m ³ m ³	 2587.70	
				RAZEM	2587.70
15 d.1. 2	ST-S 02	Zasypanie wykopów, fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (grunt z dowozu - uwzględniono koszt materiału) 2512.1+75.60-818.1-1605.5	m ³ m ³	 164.10	
				RAZEM	164.10
1.3		45231300-8 Budowa kanalizacji sanitarnej			
16 d.1. 3	ST-S 03	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej do dn63 mm (cena uśredniona dn40 i dn63) 4422+1441-779	m m	 5084.00	
				RAZEM	5084.00
17 d.1. 3	ST-S 03	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD RC) o śr.zewnętrznej do dn63 mm wykonywanych metodami bezwykopowymi. Stosować rury z fabrycznie umieszczonym sygnalizacyjnym przewodem miedzianym o przekroju 1,5 mm2 do lokalizacji trasy przebiegu przewodów. 779.00	m m	 779.00	
				RAZEM	779.00
18 d.1. 3	ST-S 03	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. do DN63 mm 180	złącz. złącz.	 180.00	
				RAZEM	180.00
19 d.1. 3	ST-S 03	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 42.50	m m	 42.50	
				RAZEM	42.50
20 d.1. 3	ST-S 03	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD RC) o śr.zewnętrznej 90 mm wykonywanych metodami bezwykopowymi. Stosować rury z fabrycznie umieszczonym sygnalizacyjnym przewodem miedzianym o przekroju 1,5 mm2 do lokalizacji trasy przebiegu przewodów. 265.50	m m	 265.50	
				RAZEM	265.50
21 d.1. 3	ST-S 03	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm 26	złącz. złącz.	 26.00	
				RAZEM	26.00
22 d.1. 3	ST-S 03	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm 656.00	m m	 656.00	
				RAZEM	656.00
23 d.1. 3	ST-S 03	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD RC) o śr.zewnętrznej 125 mm wykonywanych metodami bezwykopowymi. Stosować rury z fabrycznie umieszczonym sygnalizacyjnym przewodem miedzianym o przekroju 1,5 mm2 do lokalizacji trasy przebiegu przewodów. 894.00	m m	 894.00	
				RAZEM	894.00
24 d.1. 3	ST-S 03	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm 130	złącz. złącz.	 130.00	
				RAZEM	130.00
25 d.1. 3	ST-S 03	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm 10	złącz. złącz.	 10.00	
				RAZEM	10.00
26 d.1. 3	ST-S 03	Sieci kanalizacyjne - montaż węzłów trójników PE o śr. zewn. do DN63 mm 136	złącz. złącz.	 136.00	
				RAZEM	136.00
27 d.1. 3	ST-S 03	Sieci kanalizacyjne - montaż węzłów trójników PE o śr. zewn. 90 mm 3+1	złącz. złącz.	 4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1. 3	ST-S 03	Sieci kanalizacyjne - montaż węzłów trójników PE o śr. zewn. 125 mm	złącz.		
		65+1	złącz.	66.00	
				RAZEM	66.00
29 d.1. 3	ST-S 06	Przepompownia ścieków Ps2 wraz z zagospodarowaniem i ogrodzeniem terenu przylegającego, zasilaniem, sterowaniem oraz armaturą.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
30 d.1. 3	ST-S 06	Przydomowe przepompownie ścieków Pp wraz z zasilaniem, sterowaniem i armaturą	kpl.		
		162	kpl.	162.00	
				RAZEM	162.00
31 d.1. 3	ST-S 03	Przewierty sterowane rurami do śr. 90mm w gruntach kat.III-IV (bez kosztów rur przewodowych typu RC)	m		
		779+265.5	m	1044.50	
				RAZEM	1044.50
32 d.1. 3	ST-S 03	Przewierty sterowane rurami do śr. 110-125mm w gruntach kat.III-IV (bez kosztów rur przewodowych typu RC)	m		
		894	m	894.00	
				RAZEM	894.00
33 d.1. 3	ST-S 03	Przewierty sterowane rurami do śr. 110-125mm w gruntach kat.III-IV (rury ochronne dla dn40 i dn63) bez kosztów rur przewodowych	m		
		399.5+81.5	m	481.00	
				RAZEM	481.00
34 d.1. 3	ST-S 03	Przewierty sterowane rurami do śr. 180mm w gruntach kat.III-IV (rury ochronne dla dn90) bez kosztów rur przewodowych	m		
		48	m	48.00	
				RAZEM	48.00
35 d.1. 3	ST-S 03	Przewierty sterowane rurami do śr. 225mm w gruntach kat.III-IV (rury ochronne dla dn125) bez kosztów rur przewodowych	m		
		124	m	124.00	
				RAZEM	124.00
36 d.1. 3	ST-S 03	Rura osłonowa/przewiertowa PEHD100 DN110	m		
		399.5	m	399.50	
				RAZEM	399.50
37 d.1. 3	ST-S 03	Rura osłonowa/przewiertowa PEHD100 DN125	m		
		81.5	m	81.50	
				RAZEM	81.50
38 d.1. 3	ST-S 03	Rura osłonowa/przewiertowa PEHD100 DN180	m		
		48	m	48.00	
				RAZEM	48.00
39 d.1. 3	ST-S 03	Rura osłonowa/przewiertowa PEHD100 DN225	m		
		124	m	124.00	
				RAZEM	124.00
40 d.1. 3	ST-S 03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej do DN225 mm w rurach ochronnych (uwzględniono koszt płóz centrujących oraz manszet zamykających)	m		
		653	m	653.00	
				RAZEM	653.00
41 d.1. 3	ST-S 03	Zespół odpowietrzająco-napowietrzający do bezpośredniej zabudowy w ziemi	kpl		
		4	kpl	4.00	
				RAZEM	4.00
42 d.1. 3	ST-S 03	Armatura do płukania sieci DN80 skośna - do bezpośredniej zabudowy w ziemi	kpl		
		8	kpl	8.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.00
43 d.1. 3	ST-S 03	Armatura do płukania sieci DN50 skośna - do bezpośredniej zabudowy w ziemi	kpl		
		7	kpl	7.00	
				RAZEM	7.00
44 d.1. 3	ST-S 03	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. do 65 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		15+9	kpl.	24.00	
				RAZEM	24.00
45 d.1. 3	ST-S 03	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
46 d.1. 3	ST-S 03	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. do 125 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
47 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)	kpl.		
		85	kpl.	85.00	
				RAZEM	85.00
48 d.1. 3	ST-S 03	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m ³		
		10	m ³	10.00	
				RAZEM	10.00
49 d.1. 3	ST-S 03	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej PE o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		39	odc.20 0m	39.00	
				RAZEM	39.00
50 d.1. 3	ST-S 03	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z PE	200m - 1 prób.		
		39	200m - 1 prób.	39.00	
				RAZEM	39.00
51 d.1. 3	ST-S 03	Oznakowanie trasy sieci kanalizacji w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego wraz z przewodem oznacznikowym (dot. rurociągów PE)	m		
		7721-1044.5-894-481-48-124	m	5129.50	
				RAZEM	5129.50
1.4		45233220-7 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni			
52 d.1. 4	ST-S 07	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 - 5 cm mechanicznie. Warstwa ścieralna i wiążąca Krotność = 2 360	m ²		
			m ²	360.00	
				RAZEM	360.00
53 d.1. 4	ST-S 07	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		360	m ²	360.00	
				RAZEM	360.00
54 d.1. 4	ST-S 07	Mechaniczne rozebranie nawierzchni dróg o nawierzchni gruntowej i poboczy utwardzonych	m ²		
		1128	m ²	1128.00	
				RAZEM	1128.00
55 d.1. 4	ST-S-07	Rozebranie elementów chodników z płyt betonowych i kostki betonowej na podsypce piaskowej (elementy demontowane przeznaczyć do odtworzenia)	m ²		
		496	m ²	496.00	
				RAZEM	496.00
56 d.1. 4	ST-S 07	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. do 15 cm pod konstrukcją chodników z płyt betonowych i kostki betonowej - mechanicznie	m ²		
		496	m ²	496.00	
				RAZEM	496.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.1. 4	ST-S 07	Rozebranie krawężników i obrzeży wtopionych na podsypce cementowo-piaskowej (elementy demontowane przeznaczyć do odtworzenia)	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
58 d.1. 4	ST-S 07	Rozebranie ogrodzeń w miejscach podejść do granic działek	m		
		164	m	164.00	
				RAZEM	164.00
59 d.1. 4	ST-S 07	Załadunek i transport samochodami samowyladowczymi wraz z opłatą za składowanie na wysypisku i utylizację. Odległość ustala wykonawca.	m ³		
		79.5	m ³	79.50	
				RAZEM	79.50
60 d.1. 4	ST-S 07	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
		360	m ²	360.00	
				RAZEM	360.00
61 d.1. 4	ST-S 07	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 7 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		360	m ²	360.00	
				RAZEM	360.00
62 d.1. 4	ST-S 07	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		360	m ²	360.00	
				RAZEM	360.00
63 d.1. 4	ST-S 07	Wykonanie nawierzchni żwirowej - drogi gruntowe i pobocza utwardzone - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		1128	m ²	1128.00	
				RAZEM	1128.00
64 d.1. 4	ST-S 07	Krawężniki i obrzeża betonowe wtopione na podsypce cementowo-piaskowej (elementy z demontażu)	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
65 d.1. 4	ST-S 07	Wykonanie warstwy podbudowy z kruszyw łamanych pod konstrukcje z płyt betonowych i kostki betonowej	m ²		
		496	m ²	496.00	
				RAZEM	496.00
66 d.1. 4	ST-S 07	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni z kostki brukowej lub płyt betonowych	m ²		
		496	m ²	496.00	
				RAZEM	496.00
67 d.1. 4	ST-S 07	Chodniki z płyt betonowych i kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (elementy z demontażu)	m ²		
		496	m ²	496.00	
				RAZEM	496.00
68 d.1. 4	ST-S 07	Odtworzenie ogrodzeń zdemontowanych	m		
		164	m	164.00	
				RAZEM	164.00
69 d.1. 4	ST-S 07	Odtworzenie ogrodzeń - naprawa fundamentów lub podmurówek uszkodzonych podczas prac montażowych kanalizacji sanitarnej. Przyjęto 20% uszkodzonych ogrodzeń. 164*0.20	m		
			m	32.80	
				RAZEM	32.80
2		Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w Kudrowicach			
2.1		45100000-8 Roboty przygotowawcze i pomiarowe			
70 d.2. 1	ST-S 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		(555.5+281.5)/1000	km	0.84	
				RAZEM	0.84
71 d.2. 1	ST-S 01 kalk. własna	Odtworzenie punktów osnowy geodezyjnej	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
2.2		45111200-0 Roboty ziemne			
72 d.2. 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 (80% robót wykonywanych mechanicznie) (1829.0-1396.5)*0.8	m ³ m ³	 346.00	
				RAZEM	346.00
73 d.2. 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 - wymiana gruntu (całkowita wymiana gruntu w pasach dróg do wysokości konstrukcji drogi oraz 30% w pozostałym terenie) (80% robót wykonywanych mechanicznie) 1396.5*0.8	m ³ m ³	 1117.20	
				RAZEM	1117.20
74 d.2. 2	ST-S 02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV na odkład (20% robót wykonywanych ręcznie) (1829.0-1396.5)*0.2	m ³ m ³	 86.50	
				RAZEM	86.50
75 d.2. 2	ST-S 02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 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) 1396.5*0.2	m ³ m ³	 279.30	
				RAZEM	279.30
76 d.2. 2	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) Przekopy kontrolne. Przyjęto 5 odkrywek 1,2x1,2x1,5m. Rozliczyć powykonawczo. 1.2*1.2*1.5*5	m ³ m ³	 10.80	
				RAZEM	10.80
77 d.2. 2	ST-S 02	Załadunek i transport ponad 1km samochodami samowyladowczymi wraz z opłatą za składowanie na wysypisku i utylizację. Odległość ustala Wykonawca. 1396.5+10.80	m ³ m ³	 1407.30	
				RAZEM	1407.30
78 d.2. 2	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 2795	m ² m ²	 2795.00	
				RAZEM	2795.00
79 d.2. 2	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 6.0 m; grunt kat. I-IV 350	m ² m ²	 350.00	
				RAZEM	350.00
80 d.2. 2	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 536	m ² m ²	 536.00	
				RAZEM	536.00
81 d.2. 2	ST-S 02	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 103	m ² m ²	 103.00	
				RAZEM	103.00
82 d.2. 2	ST-S 02	Odwodnienie wykopów 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 100	godz. godz.	 100.00	
				RAZEM	100.00
83 d.2. 2	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 podsypka i obsypka 381.10	m ³ m ³	 381.10	
				RAZEM	381.10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84 d.2. 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 rodzimy) 346.0+86.5	m ³ m ³	 432.50	 432.50
85 d.2. 2	ST-S 02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m ³ z transportem samochodami samowyładowczymi na plac budowy (dowóz gruntu na plac budowy) 1396.5+10.80-381.1	m ³ m ³	 1026.20	 1026.20
86 d.2. 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 - uwzględniono koszt materiału) 1396.5+10.80-381.1	m ³ m ³	 1026.20	 1026.20
2.3		45231300-8 Budowa kanalizacji sanitarnej		RAZEM	1026.20
87 d.2. 3	ST-S 03	Kanały z rur PVC-U SN12 łączonych na złączki dwukielichowe o śr. zewn. 200 mm 555.5	m m	 555.50	 555.50
88 d.2. 3	ST-S 03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 281.5	m m	 281.50	 281.50
89 d.2. 3	ST-S 03	Kształtki PVC-U SN12 o śr. zewn. 200 mm - Przyłącze siodłowe DN200/160 26	szt szt	 26.00	 26.00
90 d.2. 3	ST-S 03	Kształtki PVC-U SN8 o śr. zewn. DN160 mm - korek zaślepiający 38	szt szt	 38.00	 38.00
91 d.2. 3	ST-S 03	Montaż rury osłonowej PEHD SDR11 DN355 (koszty rury przewodowej uwzględniono we wcześniejszych pozycjach) 12.0	m m	 12.00	 12.00
92 d.2. 3	ST-S 03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej do DN300 mm w rurach ochronnych (uwzględniono koszt płóz centrujących oraz manszet zamykających) 12	m m	 12.00	 12.00
93 d.2. 3	ST-S 03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m (Właz kl. D400) 14	stud. stud.	 14.00	 14.00
94 d.2. 3	ST-S 03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 2.00	 2.00
95 d.2. 3	ST-S 03 kalk. własna	Studzienki kanalizacyjne systemowe PEHD DN600 2	szt szt	 2.00	 2.00
96 d.2. 3	ST-S 03	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu do 4.0 m (kable istniejące i oznaczone ZUDP na etapie realizacji projektu kanalizacji) 25	kpl. kpl.	 25.00	 25.00
97 d.2. 3	ST-S 03	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe 1.5	m ³ m ³	 1.50	 1.50
				RAZEM	1.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98 d.2. 3	ST-S 03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych grawitacyjnych o śr.nominalnej do DN200 mm 3	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	3.00	
				RAZEM	3.00
99 d.2. 3	ST-S 03	Inspekcja powykonawcza TV kanałów rurowych grawitacyjnych o śr.nominalnej do DN200 mm 555.5+281.5	m m	837.00	
				RAZEM	837.00
2.4		45233220-7 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni			
100 d.2. 4	ST-S 07	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 -5 cm mechanicznie. Warstwa ścieralna i wiążąca Krotność = 2 1800	m ² m ²	1800.00	
				RAZEM	1800.00
101 d.2. 4	ST-S 07	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 1800	m ² m ²	1800.00	
				RAZEM	1800.00
102 d.2. 4	ST-S 07	Rozebranie elementów chodników z płyt betonowych i kostki betonowej na podsypce piaskowej (elementy demontowane przeznaczyć do odtworzenia) 245	m ² m ²	245.00	
				RAZEM	245.00
103 d.2. 4	ST-S 07	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. do 15 cm pod konstrukcją chodników z płyt betonowych i kostki betonowej - mechanicznie 245	m ² m ²	245.00	
				RAZEM	245.00
104 d.2. 4	ST-S 07	Rozebranie krawężników i obrzeży wtopionych na podsypce cementowo-piaskowej (elementy demontowane przeznaczyć do odtworzenia) 70	m m	70.00	
				RAZEM	70.00
105 d.2. 4	ST-S 07	Rozebranie ogrodzeń w miejscach podejść do granic działek 26	m m	26.00	
				RAZEM	26.00
106 d.2. 4	ST-S 07	Załadunek i transport samochodami samowyładowczymi wraz z opłatą za składowanie na wysypisku i utylizację. Odległość ustala wykonawca. 396	m ³ m ³	396.00	
				RAZEM	396.00
107 d.2. 4	ST-S 07	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. do 20 cm 1800	m ² m ²	1800.00	
				RAZEM	1800.00
108 d.2. 4	ST-S 07	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 7 cm (warstwa wiążąca) 1800	m ² m ²	1800.00	
				RAZEM	1800.00
109 d.2. 4	ST-S 07	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) 1800	m ² m ²	1800.00	
				RAZEM	1800.00
110 d.2. 4	ST-S 07	Krawężniki i obrzeża betonowe wtopione na podsypce cementowo-piaskowej (elementy z demontażu) 70	m m	70.00	
				RAZEM	70.00
111 d.2. 4	ST-S 07	Wykonanie warstwy podbudowy z kruszyw łamanych pod konstrukcje z płyt betonowych i kostki betonowej 245	m ² m ²	245.00	
				RAZEM	245.00
112 d.2. 4	ST-S 07	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni z kostki brukowej lub płyt betonowych	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		245	m ²	245.00	
				RAZEM	245.00
113 d.2. 4	ST-S-07	Chodniki z płyt betonowych i kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (elementy z demontażu)	m ²		
		245	m ²	245.00	
				RAZEM	245.00
114 d.2. 4	ST-S 07	Odtworzenie ogrodzeń zdemontowanych	m		
		26	m	26.00	
				RAZEM	26.00
115 d.2. 4	ST-S 07	Odtworzenie ogrodzeń - naprawa fundamentów lub podmurówek uszkodzonych podczas prac montażowych kanalizacji sanitarnej. Przyjęto 20% uszkodzonych ogrodzeń. 26*0.20	m		
			m	5.20	
				RAZEM	5.20