

Lp.	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, ROZBIÓRKOWE</b>			
1	D-01.01.01	Obsługa geodezyjna budowy. Wytyczenie trasy zaprojektowanych sieci oraz geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	km		
d.1		0.40	km	0.40	
				RAZEM	0.40
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
2	D-02.01.01	Wykop pod kolektor KD i przykanaliki kanalizacyjne wraz z wywiezieniem nadmiaru gruntu (203,39 m3) na składowisko Wykonawcy. Wykop nie obejmuje robót ziemnych pod konstrukcje nawierzchni jezdni, chodników i zatok postojowych, który został podany w odrębnym kosztorysie branżowym.	m <sup>3</sup>		
d.2		461.58	m <sup>3</sup>	461.58	
				RAZEM	461.58
3	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod kolektor KD i przykanaliki deszczowe	m <sup>2</sup>		
d.2		271.52	m <sup>2</sup>	271.52	
				RAZEM	271.52
4	S-03.02.01	Umocnienie ścian wykopów pod kolektor KD i przykanaliki kanalizacyjne szalunkami stalowymi wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
d.2		1153.96	m <sup>2</sup>	1153.96	
				RAZEM	1153.96
5	D-02.01.01	Wykop pod kolektor KS wraz z wywiezieniem nadmiaru gruntu (149,60 m3) na składowisko Wykonawcy. Wykop nie obejmuje robót ziemnych pod konstrukcje nawierzchni jezdni, chodników i zatok postojowych, który został podany w odrębnym kosztorysie branżowym.	m <sup>3</sup>		
d.2		690.48	m <sup>3</sup>	690.48	
				RAZEM	690.48
6	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod kolektor KS	m <sup>2</sup>		
d.2		230.16	m <sup>2</sup>	230.16	
				RAZEM	230.16
7	S-03.02.01	Umocnienie ścian wykopów pod kolektor KS szalunkami stalowymi wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
d.2		1726.20	m <sup>2</sup>	1726.20	
				RAZEM	1726.20
8	D-02.01.01	Wykop pod wodociąg wraz z wywiezieniem nadmiaru gruntu (123,90 m3) na składowisko Wykonawcy. Wykop nie obejmuje robót ziemnych pod konstrukcje nawierzchni jezdni, chodników i zatok postojowych, który został podany w odrębnym kosztorysie branżowym.	m <sup>3</sup>		
d.2		309.75	m <sup>3</sup>	309.75	
				RAZEM	309.75
9	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod wodociąg	m <sup>2</sup>		
d.2		177.00	m <sup>2</sup>	177.00	
				RAZEM	177.00
10	S-03.02.01	Umocnienie ścian wykopów pod wodociąg szalunkami stalowymi wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
d.2		1032.50	m <sup>2</sup>	1032.50	
				RAZEM	1032.50
11	S-03.02.01	Odwodnienie wykopu pod kolektor KD, KS i wodociąg	m <sup>3</sup>		
d.2		400.00	m <sup>3</sup>	400.00	
				RAZEM	400.00
<b>3</b>		<b>ODWODNIENIE - KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
12	S-03.02.01	Ułożenie odcinka sieci kanalizacji deszczowej DN250, PP (o sztywności obwodowej SN 8 kN/m2) o łącznej długości L=240,70m	m		
d.3		Rura ułożona na podsypce z piasku o grub. 10 cm wraz z obsypką po bokach rury grub. do 30 cm.	m	240.70	
		240.70		RAZEM	240.70
13	S-03.02.01	Przykanaliki DN160, PP (o sztywności obwodowej SN 8 kN/m2) do wpustów deszczowych o łącznej długości L=98,70m.	m		
d.3		Rura ułożona na podsypce z piasku o grub. 10 cm wraz z obsypką po bokach rury szer. do 30 cm.	m	98.70	
		98.70		RAZEM	98.70
14	S-03.02.01	Studzienki włazowe, o średnicy D1200 z elementów prefabrykowanych wykonanych z wibroprasowanego betonu o kl. nie niższej niż C35/45 - 1 szt wraz z izolacją przeciwilgociową.	kpl		
d.3		Zwieńczenia studzienek betonowych D1200mm za pomocą, żelbetowej pokrywy oraz wykonanej fabrycznie płyty pokrywowej (zestawu naprawczego) składającego się z włazu żeliwnego kl. D400 z pierścieniem tłumiącym, otworami wentylacyjnymi i wypełnieniem betonowym.	kpl	1.00	
		Stopnie złazowe np. typu U 320 ze stali w otulinie PE.		RAZEM	1.00
		1.00			

Lp.	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.3	S-03.02.01	Studzienki włączowe, o średnicy D1000 z elementów prefabrykowanych wykonanych z wibroprasowanego betonu o kl. nie niższej niż C35/45 - 6 szt wraz z izolacją przeciwilgociową. Zwieńczenia studzienek betonowych D1000mm za pomocą żelbetowej pokrywy oraz wykonanej fabrycznie płyty pokrywowej (zestawu naprawczego) składającego się z włazu żeliwnego kl. D400 z pierścieniem tłumiącym, otworami wentylacyjnymi i wypełnieniem betonowym. Stopnie złączowe np. typu U 320 ze stali w otulinie PE. 6.00	kpl   kpl	   6.00	   6.00
				RAZEM	6.00
16 d.3	S-03.02.01	Studzienki wpustów deszczowych D500 z wibroprasowanego betonu o klasie nie niższej niż C35/45 - 18 szt. wraz z izolacją przeciwilgociową. Zwieńczenie studni wykonane za pomocą betonowego pierścienia odciążającego, płyty betonowej, pierścieni dystansowych i odpowiedniego wpustu ulicznego z żeliwa sferoidalnego kl.C. WYMIAR 42X62 18.00	szt   szt	   18.00	   18.00
				RAZEM	18.00
17 d.3	S-03.02.01	Włączenia za pomocą kaskady z rurą spadową /Przejście szczelne 2x+ kolano 45st +prostka PVC trójnik 90 st + podparcie kolan chudy beton/ 5.00	szt   szt	   5.00	   5.00
				RAZEM	5.00
18 d.3	S-03.02.01	In situ za pomocą odgałęzienia siodłowego z przegubem - 315/160 1.00	szt   szt	   1.00	   1.00
				RAZEM	1.00
19 d.3	S-03.02.01	In situ za pomocą odgałęzienia siodłowego z przegubem - 250/160 1.00	szt   szt	   1.00	   1.00
				RAZEM	1.00
20 d.3	S-03.02.01	Wykonanie próby szczelności dla rur PP, SN8 dla kolektora kanalizacji deszczowej: - odcinek pierwszy DN250 na kanalizacji deszczowej (240,70 m) - odcinek drugi DN160 na przykanalnikach (98,70 m) 2.00	odc .  odc .	   2.00	   2.00
				RAZEM	2.00
21 d.3	S-03.02.01	Zasyпка z piasku drobno lub średnioziarnistego. Wysokość obsypki - 30 cm ponad wierzch rury. Szerokość zasyпки = 2x30cm + szerokość rury 81.46	m³   m³	   81.46	   81.46
				RAZEM	81.46
22 d.3	S-03.02.01	Zasypanie wykopu gruntem z wykopu warstwami po 20 cm wraz z ich zagęszczeniem do poziomu spodu konstrukcji nawierzchni jezdni, chodników i zatok 258.19	m³   m³	   258.19	   258.19
				RAZEM	258.19
23 d.3	S-03.02.01	Inspekcja telewizyjna kolektora KD i przykanaliki kanalizacyjne 1.00	kpl   kpl	   1.00	   1.00
				RAZEM	1.00
<b>4</b>		<b>KANALIZACJA SANITARNA</b>			
24 d.4	S-03.02.01	Ułożenie odcinka rury kanalizacji sanitarnej PVC-U kl S DN200 wraz z taśmą ostrzegawczą, o łącznej długości L=239,90m Rura ułożona na podsypce z piasku o grub. 10 cm wraz z obsypką po bokach rury grub. do 30 cm. 239.9	m   m	   239.90	   239.90
				RAZEM	239.90
25 d.4	S-03.02.01	Ułożenie odcinka rury kanalizacji sanitarnej PVC-U kl S DN160 wraz z taśmą ostrzegawczą, o łącznej długości L=47,80m wraz z zaślepką DN160 PCV (4 szt.) Rura ułożona na podsypce z piasku o grub. 10 cm wraz z obsypką po bokach rury grub. do 30 cm. 47.80	m   m	   47.80	   47.80
				RAZEM	47.80
26 d.4	S-03.02.01	Studzienki włączowe, o średnicy D1200 z elementów prefabrykowanych wykonanych z wibroprasowanego betonu o kl. nie niższej niż C35/45 - 1 szt wraz z izolacją przeciwilgociową. Zwieńczenie studzien kablonetonowej D1200mm za pomocą żelbetowej pokrywy oraz wykonanej fabrycznie płyty pokrywowej (zestawu naprawczego) składającego się z włazu żeliwnego kl. D400 z pierścieniem tłumiącym, bez otworów wentylacyjnych i wypełnieniem betonowym. Stopnie złączowe np. typu U 320 ze stali w otulinie PE. 1.00	kpl   kpl	   1.00	   1.00
				RAZEM	1.00

Lp.	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.4	S-03.02.01	Studzienki włączowe, o średnicy D1000 z elementów prefabrykowanych wykonanych z wibroprasowanego betonu o kl. nie niższej niż C35/45 - 6 szt wraz z izolacją przeciwilgociową. Zwieńczenia studzienek betonowych D1000mm za pomocą, płyty betonowej, pierścieni dystansowych i włazu żeliwnego kl. D400 z wypełnieniem betonowym bez otworów wentylacyjnych. Stopnie złączowe np. typu U 320 ze stali w otulinie PE. 6.00	kpl  kpl	  6.00	  6.00
28 d.4	S-03.02.01	Studnia tworzywowa przelotowa DN425mm z włączem żeliwnym  2.00	kpl  kpl	  2.00	  2.00
29 d.4	S-03.02.01	Włączenia za pomocą kaskady z rurą spadową /Przejście szczelne 2x+ kolano 45st +prostka PVC trójkąt 90 st + podparcie kolan chudy beton/ 4.00	szt  szt	  4.00	  4.00
30 d.4	S-03.02.01	Zaślepki DN160 PCV  4.00	szt  szt	  4.00	  4.00
31 d.4	S-03.02.01	Wykonanie próby szczelności dla rur PP, SN8 dla kolektora kanalizacji deszczowej: - odcinek pierwszy DN200 na kanalizacji deszczowej (47,80 m) - odcinek drugi DN160 na przykanalnikach (239,90 m) 2.00	odc . odc .	  2.00	  2.00
32 d.4	S-03.02.01	Zasyпка z piasku drobno lub średnioziarnistego. Wysokość obsypki - 30 cm ponad wierzch rury. Szerokość zasyпки = 2x30cm + szerokość rury 69.05	m³  m³	  69.05	  69.05
33 d.4	S-03.02.01	Zasypanie wykopu gruntem z wykopu warstwami po 20 cm wraz z ich zagęszczeniem do poziomu spodu konstrukcji nawierzchni jezdni, chodników i zatok 258.19	m³  m³	  258.19	  258.19
34 d.4	S-03.02.01	Inspekcja telewizyjna kolektora KS  1.00	kpl  kpl	  1.00	  1.00
5	<b>WODOCIĄG</b>				
35 d.5	S-03.02.01	Rury DN110mm PN16 PE 100 SDR 11 /sieć/ wraz z taśmą sygnalizacyjno - ostrzegawczą z wkładką metalową. 252.00	m  m	  252.00	  252.00
36 d.5	S-03.02.01	Rury DN63mm PN16 PE 100 SDR 11 /przyłącza/ wraz z taśmą sygnalizacyjno - ostrzegawczą z wkładką metalową. 43.00	m  m	  43.00	  43.00
37 d.5	S-03.02.01	Rury DN90mm PN16 PE 100 SDR 11 /odgałęzienia od hydrantów/ wraz z taśmą sygnalizacyjno - ostrzegawczą z wkładką metalową. 3.40	m  m	  3.40	  3.40
38 d.5	S-03.02.01	Hydranty ppoż DN80 nadziemne + zasuwę DN80  2.00	kpl  kpl	  2.00	  2.00
39 d.5	S-03.02.01	Trójnik D110/90 PE  2.00	szt  szt	  2.00	  2.00
40 d.5	S-03.02.01	Opaska pełna dla rur PE z gwintem wewnętrznym oraz zasuwę do przyłączy domowych z gwintem zewnętrznym i złączem ISO dla rur PE DN110/2" 6.00	szt  szt	  6.00	  6.00
41 d.5	S-03.02.01	Mufa elektrooporowa DN110 PE  7.00	szt  szt	  7.00	  7.00
42 d.5	S-03.02.01	Kolano elektrooporowe DN110, PE 45st  2.00	szt  szt	  2.00	  2.00
43 d.5	S-03.02.01	Kolano elektrooporowe DN110, PE 22,5St  2.00	szt  szt	  2.00	  2.00
				RAZEM	2.00

Lp.	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44 d.5	S-03.02.01	Łuk D110 PE 15st	szt		
		3.00	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
45 d.5	S-03.02.01	Zaślepka DN110 PE	szt		
		1.00	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
46 d.5	S-03.02.01	Zaślepka DN63 PE	szt		
		6.00	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
47 d.5	S-03.02.01	Plukanie: Rury DN110mm PN16 PE 100 SDR 11 /sieć/ - 252,00 m Rury DN63mm PN16 PE 100 SDR 11 /przyłącza/ - 43,00 m Rury DN90mm PN16 PE 100 SDR 11 /odgałęzienia od hydrantów/ 3,40 m	kpl		
		1.00	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
48 d.5	S-03.02.01	Dezynfekcja wraz z badaniem bakteriologicznym wody na odcinku: Rury DN110mm PN16 PE 100 SDR 11 /sieć/ - 252,00 m Rury DN63mm PN16 PE 100 SDR 11 /przyłącza/ - 43,00 m Rury DN90mm PN16 PE 100 SDR 11 /odgałęzienia od hydrantów/ 3,40 m	kpl		
		1.00	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
49 d.5	S-03.02.01	Próba szczelności: Rury DN110mm PN16 PE 100 SDR 11 /sieć/ - 252,00 m Rury DN63mm PN16 PE 100 SDR 11 /przyłącza/ - 43,00 m Rury DN90mm PN16 PE 100 SDR 11 /odgałęzienia od hydrantów/ 3,40 m	kpl		
		1.00	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
50 d.5	S-03.02.01	Zasyпка z piasku drobno lub średnioziarnistego. Wysokość obsypki - 30 cm ponad wierzch rury. Szerokość zasyпки = 2x30cm + szerokość rury	m <sup>3</sup>		
		53.10	m <sup>3</sup>	53.10	
				RAZEM	53.10
51 d.5	S-03.02.01	Zasypanie wykopu gruntem z wykopu warstwami po 20 cm wraz z ich zagęszczeniem do poziomu spodu konstrukcji nawierzchni jezdni, chodników i zatok	m <sup>3</sup>		
		185.19	m <sup>3</sup>	185.19	
				RAZEM	185.19