

PRZEDMIAR ROBÓT SANITARNYCH - wodociąg i kanalizacja sanitarna tłoczna

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa z rozbudową drogi powiatowej nr 1422B w m. Wólka Ratowiecka (Gm. Czarna Białostocka) - aktualizacja
ADRES INWESTYCJI : Droga powiatowa 1422B, Wólka Ratowiecka, Gmina Czarna Białostocka, powiat białostocki
INWESTOR : Powiatowy Zarząd Dróg w Białymstoku
ADRES INWESTORA : ul. Szosa Baranowicka 37, 15-522 Białystok
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Izabela Kozłowska
DATA OPRACOWANIA : 10.2025 r.

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa z rozbudową drogi powiatowej nr 1422B w m. Wólka Ratowiecka (Gm. Czarna Białostocka) - aktualizacja					
1		Demontaż istniejącego uzbrojenia			
1.1		Demontaż istniejącej sieci wodociągowej			
1	S.4.5.2.2.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV/ grunt na odkład - do zasypu wykopów 290,95+2,07+66,96	m ³		
d.1.1			m ³	359,980	
				RAZEM	359,980
2	S.4.5.2.3.	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiorą deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości ...m i głębokości do 3,0m 875,55+5,91+190,70	m ²		
d.1.1			m ²	1 072,160	
				RAZEM	1 072,160
3	S.4.5.2.14.	Demontaż rurociągu z PVC o śr. zew. do 110 mm	szt.		
d.1.1		224,5	szt.	224,500	
				RAZEM	224,500
4	S.4.5.2.14.	Demontaż rurociągu z PE o śr. 40 mm	szt.		
d.1.1		1,5	szt.	1,500	
				RAZEM	1,500
5	S.4.5.2.14.	Demontaż rurociągu z PE o śr. 32 mm	szt.		
d.1.1		48,5	szt.	48,500	
				RAZEM	48,500
6	S.4.5.2.14.	Demontaż zasuwy żeliwnej o śr. 100 mm	szt.		
d.1.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	S.4.5.2.14.	Demontaż zasuwy żeliwnej dn32 mm	szt.		
d.1.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	S.4.5.2.14.	Demontaż zasuwy żeliwnej dn25 mm	szt.		
d.1.1		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
9	S.4.5.2.14.	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm	kpl.		
d.1.1		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
10	S.4.5.2.14.	Demontaż zasuwy żeliwnej dn80 mm	szt.		
d.1.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	S.4.5.2.14.	Transport materiału z rozbiórki samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do ... km 2,13+0,002+0,039	m ³		
d.1.1			m ³	2,171	
				RAZEM	2,171
12	S.4.5.2.12.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /zasypanie wykopu gruntem z odkładu/ poz.1	m ³		
d.1.1			m ³	359,980	
				RAZEM	359,980
13	S.4.5.2.12.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /zasypanie wykopu gruntem pozyskanym/ poz.11	m ³		
d.1.1			m ³	2,171	
				RAZEM	2,171
14	S.4.5.2.12.	Dowóz gruntu kat. IV z miejsce składowania do wykopów na odległość ...km poz.13	m ³		
d.1.1			m ³	2,171	
				RAZEM	2,171
1.2		Demontaż istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej			
15	S.3.5.3.2.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV/ /grunt na odkład - do zasypu wykopów 71,28	m ³		
d.1.2			m ³	71,280	
				RAZEM	71,280
16	S.3.5.3.3.	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiorą deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości ...m i głębokości do 3,0m 214,5	m ²		
d.1.2			m ²	214,500	
				RAZEM	214,500
17	S.3.5.3.7.	Demontaż rurociągu o śr. zew. do 110 mm	szt.		
d.1.2		55	szt.	55,000	
				RAZEM	55,000
18	S.3.5.3.7.	Transport materiału z rozbiórki samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do ... km	m ³		
d.1.2					

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,52	m ³	0,520	
				RAZEM	0,520
19 d.1.2	S.3.5.3.13.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /zasypanie wykopu gruntem z odkładu/ poz.15	m ³		
			m ³	71,280	
				RAZEM	71,280
20 d.1.2	S.3.5.3.13.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /zasypanie wykopu gruntem pozyskanym/ poz.18	m ³		
			m ³	0,520	
				RAZEM	0,520
21 d.1.2	S.3.5.3.13.	Dowóz gruntu kat. IV z miejsce składowania do wykopów na odległość ...km poz.20	m ³		
			m ³	0,520	
				RAZEM	0,520
2		Budowa sieci wodociągowej			
2.1		Wykonanie sieci wodociągowej z rur PE100 RC SDR 11 PN10 o średnicy 110 mm			
22 d.2.1	S.4.5.2.1.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		244/1000	km	0,244	
				RAZEM	0,244
23 d.2.1	S.4.5.2.2.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowylad. /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasypka/ 74,82+61,56	m ³		
			m ³	136,380	
				RAZEM	136,380
24 d.2.1	S.4.5.2.2.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowylad. /odwiezienie urobku - grunt nie nadający się do zasypania - 80%/ 172,05+97,41	m ³		
			m ³	269,460	
				RAZEM	269,460
25 d.2.1	S.4.5.2.2.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV /odkład urobku - grunt nadający się do zasypania wykopu - 10%/ 21,51+12,18	m ³		
			m ³	33,690	
				RAZEM	33,690
26 d.2.1	S.4.5.2.2.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV /odkład urobku - grunt nadający się do zasypania wykopu - 10%/ 21,51+12,18	m ³		
			m ³	33,690	
				RAZEM	33,690
27 d.2.1	S.4.5.2.3.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. ... m i głęb.do 3.0 m 644,17+366,65	m ²		
			m ²	1 010,820	
				RAZEM	1 010,820
28 d.2.1	S.4.5.2.5.	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m 7	kpl.		
			kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
29 d.2.1	S.4.5.2.5.	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m 7	kpl.		
			kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
30 d.2.1	S.4.5.2.5.	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 4	kpl.		
			kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
31 d.2.1	S.4.5.2.5.	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 4	kpl.		
			kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
32 d.2.1	S.4.5.2.4.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 14,67	m ³		
			m ³	14,670	
				RAZEM	14,670
33 d.2.1	S.4.5.2.4.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm /grubość warstwy 5 cm/ 4,05	m ³		
			m ³	4,050	
				RAZEM	4,050
34 d.2.1	S.4.5.2.4.	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa, żwir grubości 30 cm 24,30	m ³		
			m ³	24,300	
				RAZEM	24,300
35 d.2.1	S.4.5.2.6.	Igłofiltr o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze osadowej z obsypką do głębokości 4 m. 81	szt.		
			szt.	81,000	
				RAZEM	81,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.2.1	S.4.5.2.6.	Pompowanie wody z igłofiltrów agregatem pompowym spalinyowym	godz.		
		277	godz.	277,000	
				RAZEM	277,000
37 d.2.1	S.4.5.2.7.	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm	m		
		244	m	244,000	
				RAZEM	244,000
38 d.2.1	S.4.5.2.7.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 100 mm - wykopy umocnione /łącznik DN100 mm kołnierzowo-kielichowy do rur PVC/	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
39 d.2.1	S.4.5.2.7.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 100 mm - wykopy umocnione /tuleja kołnierzowa PE fi110 mm + kołnierz luźny stalowy DN100 mm/	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
40 d.2.1	S.4.5.2.7.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione / trójnik redukcyjny boso PE fi110x90x110 mm/	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.2.1	S.4.5.2.7.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione / trójnik siodłowy z obejmą dolną i nawiertką PE fi110x32x110 mm/	złącz.		
		13	złącz.	13,000	
				RAZEM	13,000
42 d.2.1	S.4.5.2.7.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione / trójnik siodłowy z obejmą dolną i nawiertką PE fi110x40x110 mm/	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.2.1	S.4.5.2.7.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 100 mm - wykopy umocnione /trójnik kołnierzowy redukcyjny żeliwny sferoidalny dn100/80/100 mm/	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.2.1	S.4.5.2.7.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione /łuk formowany PE fi110 mm 11 stopni/	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.2.1	S.4.5.2.7.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione /łuk formowany PE fi110 mm 22 stopni/	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.2.1	S.4.5.2.7.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione /łuk formowany PE fi110 mm 60 stopni/	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.2.1	S.4.5.2.7.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione /ko-lano elektrooporowe PE fi110 mm 45 stopni/	złącz.		
		5	złącz.	5,000	
				RAZEM	5,000
48 d.2.1	S.4.5.2.7.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione /ko-lano boso PE fi110 mm 90 stopni/	złącz.		
		4	złącz.	4,000	
				RAZEM	4,000
49 d.2.1	S.4.5.2.7.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione / mufa elektrooporowa PE fi110 mm/	złącz.		
		34	złącz.	34,000	
				RAZEM	34,000
50 d.2.1	S.4.5.2.8.	Zasuwa z kołnierzem i króćcem PE o średnicy DN100/110 mm	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
51 d.2.1	S.4.5.2.13.	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.37	m	244,000	
				RAZEM	244,000
52 d.2.1	S.4.5.2.10.	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		
		poz.37/200	200m -1 prób.	1,220	
				RAZEM	1,220

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.2.1	S.4.5.2.11.	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 110 mm poz.37/200	odc. 200m odc. 200m	1,220	
				RAZEM	1,220
54 d.2.1	S.4.5.2.11.	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 110 mm poz.37/200	odc. 200m odc. 200m	1,220	
				RAZEM	1,220
55 d.2.1	S.4.5.2.9.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 58,6+32,44	m ³ m ³	91,040	
				RAZEM	91,040
56 d.2.1	S.4.5.2.12.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii I-IV poz.55	m ³ m ³	91,040	
				RAZEM	91,040
57 d.2.1	S.4.5.2.12.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami/grunt pozyskany - 80%/ poz.24	m ³ m ³	269,460	
				RAZEM	269,460
58 d.2.1	S.4.5.2.12.	Dowóz gruntu kat. IV z miejsce składowania do wykopów na odległość ... km poz.57	m ³ m ³	269,460	
				RAZEM	269,460
59 d.2.1	S.4.5.2.12.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /grunt z odkładu - 10%/ poz.25	m ³ m ³	33,690	
				RAZEM	33,690
60 d.2.1	S.4.5.2.12.	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV /zasypanie wykopu gruntem z odkładu - 10%/ poz.26	m ³ m ³	33,690	
				RAZEM	33,690
2.2	Wykonanie odgałęzień hydrantowych z rur PE100 RC SDR 11 PN10 o średnicy 90 mm				
61 d.2.2	S.4.5.2.1.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 7/1000	km km	0,007	
				RAZEM	0,007
62 d.2.2	S.4.5.2.2.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowylad. /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/ 3,09	m ³ m ³	3,090	
				RAZEM	3,090
63 d.2.2	S.4.5.2.2.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowylad. /odwiezienie urobku - grunt nie nadający się do zasypania - 80%/ 7,61	m ³ m ³	7,610	
				RAZEM	7,610
64 d.2.2	S.4.5.2.2.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV /odkład urobku - grunt nadający się do zasypania wykopu - 10%/ 0,95	m ³ m ³	0,950	
				RAZEM	0,950
65 d.2.2	S.4.5.2.2.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV /odkład urobku - grunt nadający się do zasypania wykopu - 10%/ 0,95	m ³ m ³	0,950	
				RAZEM	0,950
66 d.2.2	S.4.5.2.3.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. ... m i głęb.do 3.0 m 28,01	m ² m ²	28,010	
				RAZEM	28,010
67 d.2.2	S.4.5.2.4.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0,63	m ³ m ³	0,630	
				RAZEM	0,630
68 d.2.2	S.4.5.2.7.	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm 7	m m	7,000	
				RAZEM	7,000
69 d.2.2	S.4.5.2.7.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione /mu- fa elektrooporowa PE fi90 mm/ 6	złącz. złącz.	6,000	
				RAZEM	6,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.2.2	S.4.5.2.7.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione /tuleja kołnierzowa PE fi90 mm + kołnierz luźny stalowy DN80 mm/ 4	szt szt	4,000	
				RAZEM	4,000
71 d.2.2	S.4.5.2.7.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione /króciec dwukołnierzowy DN80 mm L=0,3 m/ 4	szt szt	4,000	
				RAZEM	4,000
72 d.2.2	S.4.5.2.7.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione /kolano stopowe do hydrantu DN80 mm/ 4	szt szt	4,000	
				RAZEM	4,000
73 d.2.2	S.4.5.2.8.	Zasuwa DN80mm z króćcami PE DN90mm 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
74 d.2.2	S.4.5.2.8.	Zasuwa z kołnierzem i króćcem PEO średnicy DN80/90 mm 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
75 d.2.2	S.4.5.2.8.	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. DN80 mm 4	kpl. kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
76 d.2.2	S.4.5.2.13.	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 7	m m	7,000	
				RAZEM	7,000
77 d.2.2	S.4.5.2.10.	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. do 90 mm 7/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	0,035	
				RAZEM	0,035
78 d.2.2	S.4.5.2.11.	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 90 mm 7/200	odc. 200m odc. 200m	0,035	
				RAZEM	0,035
79 d.2.2	S.4.5.2.11.	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 90 mm 7/200	odc. 200m odc. 200m	0,035	
				RAZEM	0,035
80 d.2.2	S.4.5.2.9.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 2,41	m³ m³	2,410	
				RAZEM	2,410
81 d.2.2	S.4.5.2.12.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii I-IV poz.80	m³ m³	2,410	
				RAZEM	2,410
82 d.2.2	S.4.5.2.12.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami/grunt pozyskany - 80%/ poz.63	m³ m³	7,610	
				RAZEM	7,610
83 d.2.2	S.4.5.2.12.	Dowóz gruntu kat. IV z miejsce składowania do wykopów na odległość ... km poz.82	m³ m³	7,610	
				RAZEM	7,610
84 d.2.2	S.4.5.2.12.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /grunt z odkładu - 10%/ poz.64	m³ m³	0,950	
				RAZEM	0,950
85 d.2.2	S.4.5.2.12.	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV /zasypanie wykopu gruntem z odkładu - 10%/ poz.65	m³ m³	0,950	
				RAZEM	0,950
2.3		Wykonanie przyłączy wodociągowych z rur PE100 RC SDR 11 PN10 o średnicy 32 mm			
86 d.2.3	S.4.5.2.1.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 46/1000	km km	0,046	
				RAZEM	0,046
87 d.2.3	S.4.5.2.2.	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do ... km (grunt kat. IV) /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/ 17,88	m³ m³	17,880	
				RAZEM	17,880

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.2.3	S.4.5.2.2.	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do ... km (grunt kat. IV) /odwiezienie urobku - grunt nie nadający się do zasypania - 80%/ 52,33	m ³ m ³	52,330 RAZEM	52,330
89 d.2.3	S.4.5.2.2.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV /odkład urobku - grunt nadający się do zasypania wykopu - 20%/ 13,08	m ³ m ³	13,080 RAZEM	13,080
90 d.2.3	S.4.5.2.3.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. ... m i głęb.do 3.0 m 185,12	m ² m ²	185,120 RAZEM	185,120
91 d.2.3	S.4.5.2.4.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 4,14	m ³ m ³	4,140 RAZEM	4,140
92 d.2.3	S.4.5.2.7.	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 32 mm - wykopy umocnione 46	m m	46,000 RAZEM	46,000
93 d.2.3	S.4.5.2.7.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32 mm - wykopy umocnione /mu-fa elektrooporowa PE fi32 mm/ 32	złącz. złącz.	32,000 RAZEM	32,000
94 d.2.3	S.4.5.2.7.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm - wykopy umocnione /mu-fa elektrooporowa PE fi40 mm/ 2	złącz. złącz.	2,000 RAZEM	2,000
95 d.2.3	S.4.5.2.8.	Zasuwa DN25 mm z końcówkami PE fi32 mm 13	kpl. kpl.	13,000 RAZEM	13,000
96 d.2.3	S.4.5.2.8.	Zasuwa DN32 mm z końcówkami PE fi40 mm 1	kpl. kpl.	1,000 RAZEM	1,000
97 d.2.3	S.4.5.2.13.	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.92	m m	46,000 RAZEM	46,000
98 d.2.3	S.4.5.2.10.	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. do 32 mm 46/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	0,230 RAZEM	0,230
99 d.2.3	S.4.5.2.11.	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 32 mm 46/200	odc. 200m odc. 200m	0,230 RAZEM	0,230
100 d.2.3	S.4.5.2.11.	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 32 mm 46/200	odc. 200m odc. 200m	0,230 RAZEM	0,230
101 d.2.3	S.4.5.2.9.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 13,71	m ³ m ³	13,710 RAZEM	13,710
102 d.2.3	S.4.5.2.12.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii I-IV poz.101	m ³ m ³	13,710 RAZEM	13,710
103 d.2.3	S.4.5.2.12.	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV /grunt pozyskany - 80%/ poz.88	m ³ m ³	52,330 RAZEM	52,330
104 d.2.3	S.4.5.2.12.	Dowóz gruntu kat. IV z miejsce składowania do wykopów na odległość ... km poz.103	m ³ m ³	52,330 RAZEM	52,330
105 d.2.3	S.4.5.2.12.	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV /zasypanie wykopu gruntem z odkładu - 20%/ poz.89	m ³ m ³	13,080 RAZEM	13,080
2.4		Rury osłonowe			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.2.4	S.4.5.2.7.	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nom. 180 mm	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
107 d.2.4	S.4.5.2.7.	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nom. 63 mm	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
3		Budowa kanalizacji sanitarnej			
3.1		Wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej z rur PE100 SDR17 o średnicy 110 mm			
108 d.3.1	S.3.5.3.1.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		55/1000	km	0,055	
				RAZEM	0,055
109 d.3.1	S.3.5.3.2.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. III-IV z transportem urobku na odległość do ... km samochodami samowyladowczymi /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/ 12,92+17,44	m ³		
			m ³	30,360	
				RAZEM	30,360
110 d.3.1	S.3.5.3.2.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowylad. /grunt na odwóz - nie-nadający się do zasypania wykopów 80%/ 21,64+40,81	m ³		
			m ³	62,450	
				RAZEM	62,450
111 d.3.1	S.3.5.3.2.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV /grunt na odkład - nadający się do zasypania wykopów 10%/ 2,7+5,1	m ³		
			m ³	7,800	
				RAZEM	7,800
112 d.3.1	S.3.5.3.2.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV /grunt na odkład - nadający się do zasypania wykopów 10%/ 2,7+5,1	m ³		
			m ³	7,800	
				RAZEM	7,800
113 d.3.1	S.3.5.3.3.	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości ... m i głębokości do 3,0m 79,93+152,11	m ²		
			m ²	232,040	
				RAZEM	232,040
114 d.3.1	S.3.5.3.6.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		3,42	m ³	3,420	
				RAZEM	3,420
115 d.3.1	S.3.5.3.6.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm /grubość warstwy 5 cm/ 0,85	m ³		
			m ³	0,850	
				RAZEM	0,850
116 d.3.1	S.3.5.3.6.	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa, żwir grubości 30 cm 5,1	m ³		
			m ³	5,100	
				RAZEM	5,100
117 d.3.1	S.3.5.3.5.	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4 m. 17	szt.		
			szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
118 d.3.1	S.3.5.3.5.	Pompowanie wody z igłofiltrów agregatem pompowym spalinowym 58	godz.		
			godz.	58,000	
				RAZEM	58,000
119 d.3.1	S.3.5.3.8.	Sieci kanalizacyjne sanitarne tłoczne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione 55	m		
			m	55,000	
				RAZEM	55,000
120 d.3.1	S.3.5.3.9.	Sieci kanalizacyjne sanitarne tłoczne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE100 RC za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione /mufa elektrooporowa PE dn 110 mm/ 10	złącz.		
			złącz.	10,000	
				RAZEM	10,000
121 d.3.1	S.3.5.3.9.	Sieci kanalizacyjne sanitarne tłoczne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE100 RC za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione /luk formowany dn110 mm <60°/ 1	złącz.		
			złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.3.1	S.3.5.3.9.	Sieci kanalizacyjne sanitarne tłoczne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE100 RC za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione /kolano PE dn110 mm <30°/ 1	złącz.		
			złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123 d.3.1	S.3.5.3.10.	Oznakowanie trasy kanału sanitarnego tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.119	m m	55,000	
				RAZEM	55,000
124 d.3.1	S.3.5.3.12.	Próba wodna szczelności sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej z rur typu PE o śr. 110 mm poz.119/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	0,275	
				RAZEM	0,275
125 d.3.1	S.3.5.3.11.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 6,81+13,66	m ³ m ³	20,470	
				RAZEM	20,470
126 d.3.1	S.3.5.3.11.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III poz.125	m ³ m ³	20,470	
				RAZEM	20,470
127 d.3.1	S.2.5.2.13.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /zasypanie wykopu gruntem pozyskanym - 80%/ poz.110	m ³ m ³	62,450	
				RAZEM	62,450
128 d.3.1	S.2.5.2.13.	Dowóz gruntu kat. IV z miejsce składowania do wykopów na odległość ... km poz.129	m ³ m ³	7,800	
				RAZEM	7,800
129 d.3.1	S.2.5.2.13.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /zasypanie wykopu gruntem z odkładu - 10%/ poz.111	m ³ m ³	7,800	
				RAZEM	7,800
130 d.3.1	S.2.5.2.13.	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV /zasypanie wykopu gruntem z odkładu - 10%/ poz.112	m ³ m ³	7,800	
				RAZEM	7,800
3.2		Rury osłonowe			
131 d.3.2	S.2.5.2.8.	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nom. 180 mm 6,5	m m	6,500	
				RAZEM	6,500
4		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza			
132 d.4	S.2.5.	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000