
PRZEDMIAR ROBÓT SANITARNYCH
- sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ul. 5KD-D na odcinku od ul. Ziemskiej do ul. Dolistowskiej w Białymstoku wraz z budową niezbędnej infrastruktury technicznej
ADRES INWESTYCJI : Białystok, ul. 5KD-D na odcinku od ul. Ziemskiej do ul. Dolistowskiej,
INWESTOR : Prezydent Miasta Białegostoku
ADRES INWESTORA : ul. Słonimska 1, 15-950 Białystok
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. I.Kozłowska
DATA OPRACOWANIA : 25.11.2025 r.

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa ul. 5KD-D na odcinku od ul. Ziemskiej do ul. Dolistowskiej w Białymstoku wraz z budową niezbędnej infrastruktury technicznej					
1		Budowa sieci wodociągowej			
1.1		Wykonanie sieci wodociągowej z rur PE100 RC SDR17 o średnicy 110 mm			
1	S.2.5.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1.1	2.1.		km	0,422	
		422,0/1000			
				RAZEM	0,422
2	S.2.5.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruntach kategorii III-IV z transportem urobku na odległość do ... km samochodami samowyladowczymi /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasypka/	m3		
d.1.1	2.2	168,91+35,64	m3	204,550	
				RAZEM	204,550
3	S.2.5.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. /grunt na odwóz - nienadający się do zasypu wykopów - 63%/	m3		
d.1.1	2.2	48,71+307,85	m3	356,560	
				RAZEM	356,560
4	S.2.5.	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 odkład - do zasypu wykopów - 27%/	m3		
d.1.1	2.2	20,88+131,93	m3	152,810	
				RAZEM	152,810
5	S.2.5.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kategorii III-IV /grunt odkład - do zasypu wykopów - 10%/	m3		
d.1.1	2.2	48,86+7,73	m3	56,590	
				RAZEM	56,590
6	S.2.5.	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	m2		
d.1.1	2.3.	225,91+1461,24	m2	1687,150	
				RAZEM	1687,150
7	S.2.5.	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.1	2.4	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	S.2.5.	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.1	2.4	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	S.2.5.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m3		
d.1.1	2.5	33,12	m3	33,120	
				RAZEM	33,120
10	S.2.5.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm /grubość warstwy 5 cm/	m3		
d.1.1	2.5	2,70	m3	2,700	
				RAZEM	2,700
11	S.2.5.	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa, żwir grubości 20 cm	m3		
d.1.1	2.5	10,80	m3	10,800	
				RAZEM	10,800
12	S.2.5.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy nominalnej 100-125 mm	m		
d.1.1	2.13	54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
13	S.2.5.	Studzienki w dnie wykopu o średnicy nominalnej 500 mm	szt.		
d.1.1	2.13	1	szt.	1	
				RAZEM	1
14	S.2.5.	Osadniki piasku o średnicy nominalnej 1000 mm w gruncie kategorii I-III	szt.		
d.1.1	2.13	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	S.2.5.	Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania	m		
d.1.1	2.13	11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
16	S.2.5.	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
d.1.1	2.13	179	m-g	179,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	179,000
17	S.2.5. d.1.1 2.6.	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze-wnętrznej 110 mm 422,0	m m	422,000	
				RAZEM	422,000
18	S.2.5. d.1.1 2.6.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione/ trójnik kołnierzowy redukcyjny z żeliwa sferoidalnego DN150/100 mm/ 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
19	S.2.5. d.1.1 2.6.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione/ trójnik redukcyjny do zgrzewania elektrooporowego PE100 fi110/90 mm/ 3	złącz. złącz.	3,000	
				RAZEM	3,000
20	S.2.5. d.1.1 2.6.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione/ mufa elektrooporowa fi110 mm/ 5	złącz. złącz.	5,000	
				RAZEM	5,000
21	S.2.5. d.1.1 2.7	Zasuwa kołnierzowa DN100 mm 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	S.2.5. d.1.1 2.6.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione/ Łącznik DN150 mm kielichowo-kołnierzowy do rur AC/ 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
23	S.2.5. d.1.1 2.6.	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/ 2	złącz. złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
24	S.2.5. d.1.1 2.6.	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - wykopy umocnione/ tuleja kołnierzowa PE fi110 mm+kołnierz stalowy luźny DN100 mm/ 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
25	S.2.5. d.1.1 2.6	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
26	S.2.5. d.1.1 2.6	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki podporowe 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
27	S.2.5. d.1.1 2.12.	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.17	m m	422,000	
				RAZEM	422,000
28	S.2.5. d.1.1 2.9	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. 110 mm poz.17/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	2,110	
				RAZEM	2,110
29	S.2.5. d.1.1 2.10.	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 110 mm poz.17/200	odc. 200m odc. 200m	2,110	
				RAZEM	2,110
30	S.2.5. d.1.1 2.10.	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 110 mm poz.17/200	odc. 200m odc. 200m	2,110	
				RAZEM	2,110
31	S.2.5. d.1.1 2.8.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 132,30+21,63	m³ m³	153,930	
				RAZEM	153,930
32	S.2.5. d.1.1 2.11	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m³		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.31	m ³	153,930	
				RAZEM	153,930
33 d.1.1	S.2.5. 2.11	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kategoria gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /grunt pozyskany - 63%/ poz.3	m ³ m ³	 356,560	
				RAZEM	356,560
34 d.1.1	S.2.5. 2.11	Dowóz gruntu kategorii IV z miejsca składowania do wykopów na odległość ... km poz.33	m ³ m ³	 356,560	
				RAZEM	356,560
35 d.1.1	S.2.5. 2.11	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kategoria gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /grunt z odkładu - 27%/ poz.4	m ³ m ³	 152,810	
				RAZEM	152,810
36 d.1.1	S.2.5. 2.11	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV /grunt z odkładu - 10%/ poz.5	m ³ m ³	 56,590	
				RAZEM	56,590
1.2		Wykonanie sieci wodociągowej z rur PE100 RC SDR17 o średnicy 90 mm			
37 d.1.2	S.2.5. 2.1.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 2,6/1000	km km	 0,003	
				RAZEM	0,003
38 d.1.2	S.2.5. 2.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruntach kategorii III-IV z transportem urobku na odległość do ... km samochodami samowyladowczymi /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasypka/ 0,71+0,64	m ³ m ³	 1,350	
				RAZEM	1,350
39 d.1.2	S.2.5. 2.2.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. /grunt na odwóz - nienadający się do zasypu wykopów - 63%/ 0,92+1,32	m ³ m ³	 2,240	
				RAZEM	2,240
40 d.1.2	S.2.5. 2.2.	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. IV /grunt na odkład - do zasypu wykopów - 27%/ 0,39+0,57	m ³ m ³	 0,960	
				RAZEM	0,960
41 d.1.2	S.2.5. 2.2.	Wykopy liniowe o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kategorii III-IV /grunt odkład - do zasypu wykopów - 10%/ 0,21+0,15	m ³ m ³	 0,360	
				RAZEM	0,360
42 d.1.2	S.2.5. 2.3.	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 6,24+4,19	m ² m ²	 10,430	
				RAZEM	10,430
43 d.1.2	S.2.5. 2.5	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm 0,14	m ³ m ³	 0,140	
				RAZEM	0,140
44 d.1.2	S.2.5. 2.5	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm /grubość warstwy 5 cm/ 0,05	m ³ m ³	 0,050	
				RAZEM	0,050
45 d.1.2	S.2.5. 2.5	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa, żwir grubości 20 cm 0,2	m ³ m ³	 0,200	
				RAZEM	0,200
46 d.1.2	S.2.5. 2.13	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy nominalnej 100-125 mm 1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1.2	S.2.5. 2.13	Pompowanie wody z wykopu 3	m-g m-g	 3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	S.2.5. d.1.2 2.6.	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze- wnętrznej 90 mm - wykopy umocnione 2,6	m m	 2,600	
				RAZEM	2,600
49	S.2.5. d.1.2 2.6.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za po- mocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm wykopy umocnione/ mufa elek- trooporowa fi90 mm/ 3	złącz. złącz.	 3,000	
				RAZEM	3,000
50	S.2.5. d.1.2 2.6.	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm wykopy umocnione/ tuleja kołnierzowa PE fi190 mm+kołnierz stalowy luźny DN80 mm 9	szt szt	 9,000	
				RAZEM	9,000
51	S.2.5. d.1.2 2.7.	Zasuwa kołnierzowa DN80 mm 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
52	S.2.5. d.1.2 2.7.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione /kolano stopowe do hydrantu DN80 mm żeliwo sferoidalne/ 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
53	S.2.5. d.1.2 2.7.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione /króciec dwukołnierzowy DN80 mm L=0,30 m/ 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
54	S.2.5. d.1.2 2.7.	Hydrant nadziemny DN80 mm L=2280 mm niełamiwy 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
55	S.2.5. d.1.2 2.6	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elemen- ty betonowe - bloki podporowe 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
56	S.2.5. d.1.2 2.12.	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.48	m m	 2,600	
				RAZEM	2,600
57	S.2.5. d.1.2 2.9.	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. 90 mm poz.48/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0,013	
				RAZEM	0,013
58	S.2.5. d.1.2 2.10.	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 90 mm poz.48/200	odc. 200m odc. 200m	 0,013	
				RAZEM	0,013
59	S.2.5. d.1.2 2.10.	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 90 mm poz.48/200	odc. 200m odc. 200m	 0,013	
				RAZEM	0,013
60	S.2.5. d.1.2 2.8.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 0,38+0,55	m ³ m ³	 0,930	
				RAZEM	0,930
61	S.2.5. d.1.2 2.8.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III poz.60	m ³ m ³	 0,930	
				RAZEM	0,930
62	S.2.5. d.1.2 2.11	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów objektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kategoria gruntu III-IV - współczynnik zagęszcze- nia Js=0.98) /grunt pozyskany - 63%/ poz.39	m ³ m ³	 2,240	
				RAZEM	2,240
63	S.2.5. d.1.2 2.11	Dowóz gruntu kategorii IV z miejsca składowania do wykopów na odległość ... km poz.62	m ³ m ³	 2,240	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,240
64	S.2.5. d.1.2 2.11	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kategorii gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /grunt z odkład - 27%/ poz.40	m³ m³	 0,960	
				RAZEM	0,960
65	S.2.5. d.1.2 2.11	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV /grunt z odkład - 10%/ poz.41	m³ m³	 0,360	
				RAZEM	0,360
2		Budowa kanalizacji sanitarnej			
2.1		Wykonanie kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U Lite SN8 o średnicy 200 mm			
66	S.3.5. d.2.1 3.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 393,0/1000	km km	 0,393	
				RAZEM	0,393
67	S.3.5. d.2.1 3.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m³ w gruntach kategorii III-IV z transportem urobku na odległość do ... km samochodami samowładowczymi /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasypka/ 55,69+195,30	m³ m³	 250,990	
				RAZEM	250,990
68	S.3.5. d.2.1 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.samowład. /grunt na odwóz - nienadający się do zasypu wykopów - 63%/ 93,56+379,12	m³ m³	 472,680	
				RAZEM	472,680
69	S.3.5. d.2.1 3.2	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m³ w gr.kat. IV /grunt na odkład - do zasypu wykopów - 27%/ 40,10+162,48	m³ m³	 202,580	
				RAZEM	202,580
70	S.3.5. d.2.1 3.2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kategorii III-IV /grunt odkład - do zasypu wykopów - 10%/ 60,18+14,85	m³ m³	 75,030	
				RAZEM	75,030
71	S.3.5. d.2.1 3.4	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 3,0 m 371,25+1594,15	m² m²	 1965,400	
				RAZEM	1965,400
72	S.3.5. d.2.1 3.5	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm 32,55	m³ m³	 32,550	
				RAZEM	32,550
73	S.3.5. d.2.1 3.5	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm /grubość warstwy 5 cm/ 3,71	m³ m³	 3,710	
				RAZEM	3,710
74	S.3.5. d.2.1 3.5	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa, żwir grubości 20 cm 14,85	m³ m³	 14,850	
				RAZEM	14,850
75	S.3.5. d.2.1 3.12	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy nominalnej 100-125 mm 67,5	m m	 67,500	
				RAZEM	67,500
76	S.3.5. d.2.1 3.12	Studzienki w dnie wykopu o średnicy nominalnej 500 mm 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
77	S.3.5. d.2.1 3.12	Osadniki piasku o średnicy nominalnej 1000 mm w gruncie kategorii I-III 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
78	S.3.5. d.2.1 3.12	Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania 14	m m	 14,000	
				RAZEM	14,000
79	S.3.5. d.2.1 3.12	Pompowanie wody z wykopu	m-g		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		230	m-g	230,000	
				RAZEM	230,000
80	S.3.5. d.2.1 3.6	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm wykopy umocnione	m		
		393,0	m	393,000	
				RAZEM	393,000
81	S.3.5. d.2.1 3.7	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione /nasuwka PVC-U Lite SN8 DN200 mm/	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
82	S.3.5. d.2.1 3.7	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione /korek PVC-U Lite SN8 DN200 mm/	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
83	S.3.5. d.2.1 3.7	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione /korek PVC-U Lite SN8 DN160 mm/	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
84	S.3.5. d.2.1 3.8	Obsypka kanału kruszywem dowiezionym o grubości 30 cm	m³		
		35,01+152,53	m³	187,540	
				RAZEM	187,540
85	S.3.5. d.2.1 3.11	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi obsypki kanału	m³		
		poz.84	m³	187,540	
				RAZEM	187,540
86	S.3.5. d.2.1 3.11	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kategoria gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /grunt pozyskany - 63%/	m³		
		poz.68	m³	472,680	
				RAZEM	472,680
87	S.3.5. d.2.1 3.11	Dowóz gruntu kategorii IV z miejsca składowania do wykopów na odległość ... km	m³		
		poz.86	m³	472,680	
				RAZEM	472,680
88	S.3.5. d.2.1 3.11	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kategoria gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /grunt z odkładu -27%/	m³		
		poz.69	m³	202,580	
				RAZEM	202,580
89	S.3.5. d.2.1 3.11	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV /grunt z odkładu - 10%/	m³		
		poz.70	m³	75,030	
				RAZEM	75,030
90	S.3.5. d.2.1 3.10	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		poz.80/200	odc. -1 prób.	1,965	
				RAZEM	1,965
91	S.3.5. d.2.1 3.13	Inspekcja telewizyjna kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm	m		
		poz.80	m	393,000	
				RAZEM	393,000
2.2		Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1000 mm			
92	S.3.5. d.2.2 3.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruntach kategorii III-IV z transportem urobku na odległość do ... km samochodami samowładowczymi /odwiezienie nadmiaru urobku - objętość studni/	m³		
		16,54	m³	16,540	
				RAZEM	16,540
93	S.3.5. d.2.2 3.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruntach kategorii III-IV z transportem urobku na odległość do ... km samochodami samowładowczymi /odwiezienie urobku - grunt nie nadający się do zasypania - 63%/	m³		
		34,19	m³	34,190	
				RAZEM	34,190
94	S.3.5. d.2.2 3.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruntach kategorii III /grunt na odkład - do zasypania wykopów	m³		
		37%/	m³	20,080	
		20,08		RAZEM	20,080

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	S.3.5. d.2.2 3.4	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 3,0 m 128,74	m ² m ²	 128,740	
				RAZEM	128,740
96	S.3.5. d.2.2 3.9	Studnia rewizyjna betonowa lub polimerobetonowa z dnem prefabrykowanym, pokrywą odciążającą i włazem żeliwnym typu ciężkiego klasy D400 - fi 1000 mm - S1 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
97	S.3.5. d.2.2 3.9	Studnia rewizyjna betonowa lub polimerobetonowa z dnem prefabrykowanym, pokrywą odciążającą i włazem żeliwnym typu ciężkiego klasy D400 - fi 1000 mm - S2 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
98	S.3.5. d.2.2 3.9	Studnia rewizyjna betonowa lub polimerobetonowa z dnem prefabrykowanym, pokrywą odciążającą i włazem żeliwnym typu ciężkiego klasy D400 - fi 1000 mm - S3 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
99	S.3.5. d.2.2 3.9	Studnia rewizyjna betonowa lub polimerobetonowa z dnem prefabrykowanym, pokrywą odciążającą i włazem żeliwnym typu ciężkiego klasy D400 - fi 1000 mm - S4 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
100	S.3.5. d.2.2 3.9	Studnia rewizyjna betonowa lub polimerobetonowa z dnem prefabrykowanym, pokrywą odciążającą i włazem żeliwnym typu ciężkiego klasy D400 - fi 1000 mm - S5 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
101	S.3.5. d.2.2 3.9	Studnia rewizyjna betonowa lub polimerobetonowa z dnem prefabrykowanym, pokrywą odciążającą i włazem żeliwnym typu ciężkiego klasy D400 - fi 1000 mm - S6 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
102	S.3.5. d.2.2 3.11	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kategoria gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /zasypanie wykopu gruntem pozyskanym - 63%/ poz.93	m ³ m ³	 34,190	
				RAZEM	34,190
103	S.3.5. d.2.2 3.11	Dowóz gruntu kategorii IV z miejsca składowania do wykopów na odległość ... km poz.102	m ³ m ³	 34,190	
				RAZEM	34,190
104	S.3.5. d.2.2 3.11	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kategorii gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /zasypanie wykopu gruntem z odkładu - 37%/ poz.94	m ³ m ³	 20,080	
				RAZEM	20,080
105	S.3.5. d.2.2 3.11	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu 6	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	6,000
3		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza			
106	S.2.5. d.3 2.14.	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000