
PRZEDMIAR ROBÓT SANITARNYCH - WODOCIĄG I KANALIZACJA SANITARNA

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi gminnej nr 105287B- ul. Szpaczej w Sobolewie, gm. Grabówka, na odcinku od ul. Pod-
laskiej do ul. Niedźwiedziej wraz z budową niezbędnej infrastruktury technicznej

ADRES INWESTYCJI : ul. Szpacza, Sobolewo

INWESTOR : Wójt Gminy Grabówka

ADRES INWESTORA : ul. Szosa Baranowicka 58/1 i 58/4, 15-521 Zaścianki

BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Izabela Kozłowska

DATA OPRACOWANIA : 09.2026 r.

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rozbudowa drogi gminnej nr 105287B- ul. Szpaczej w Sobolewie, gm. Grabówka, na odcinku od ul. Podlaskiej do ul. Niedźwiedzkiej wraz z budową niezbędnej infrastruktury technicznej					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	S.3.5.3. 14.	Przebudowa istniejącej studni kanalizacji sanitarnej betonowej (ist.S24) śr. 1000 mm w gruncie kat. I-II o głębokości 4,0m z odkopaniem, wycięciem otworu wiertnicą pod projektowany kanał, przebudową kinety zgodnie z projektowanym i istniejącym przepływem ścieków, zasypaniem wykopów po rozbiórce, zagęszczeniu gruntu i odwozem materiałów z rozbiórki	studnia studnia	 1,000	
				RAZEM	1,000
2		BUDOWA WODOCIĄGU			
2.1		Wykonanie sieci wodociągowej z rur PE100 RC SDR17 o średnicy 160 mm			
2 d.2.1	S.4.5.2.1.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		284/1000	km	0,284	
				RAZEM	0,284
3 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 transportem urobku na odległość do ... km samochodami samowyladowczymi /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/	m ³ m ³	 201,640	
		201,64		RAZEM	201,640
4 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. /grunt na odwóz - nienadający się do zasypu wykopów - 20%/	m ³ m ³	 79,130	
		79,13		RAZEM	79,130
5 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 /grunt odkład - do zasypu wykopów - 70%/	m ³ m ³	 276,970	
		276,97		RAZEM	276,970
6 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 kategorii III-IV /grunt odkład - do zasypu wykopów - 10%/	m ³ m ³	 39,570	
		39,57		RAZEM	39,570
7 d.2.1	S.4.5.2.3.	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	m ² m ²	 1194,630	
		1194,63		RAZEM	1194,630
8 d.2.1	S.4.5.2.4.	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl. kpl.	 5,000	
		5		RAZEM	5,000
9 d.2.1	S.4.5.2.4.	Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl. kpl.	 5,000	
		5		RAZEM	5,000
10 d.2.1	S.4.5.2.6.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm /grubość warstwy 5 cm/	m ³ m ³	 14,200	
		14,2		RAZEM	14,200
11 d.2.1	S.4.5.2.6.	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa, żwir grubości 20 cm	m ³ m ³	 56,800	
		56,8		RAZEM	56,800
12 d.2.1	S.4.5.2.5.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy nominalnej 100-125 mm	m m	 112,500	
		112,5		RAZEM	112,500
13 d.2.1	S.4.5.2.5.	Studzienki w dnie wykopu o średnicy nominalnej 500 mm	szt. szt.	 1	
		1		RAZEM	1
14 d.2.1	S.4.5.2.5.	Osadniki piasku o średnicy nominalnej 1000 mm w gruncie kategorii I-III	szt. szt.	 1,000	
		1		RAZEM	1,000
15 d.2.1	S.4.5.2.5.	Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania	m m	 22,500	
		22,5			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	22,500
16 d.2.1	S.4.5.2.5.	Pompowanie wody z wykopu 1958	m-g m-g	1958,000	
				RAZEM	1958,000
17 d.2.1	S.4.5.2.5.	Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4 m. 171	szt. szt.	171,000	
				RAZEM	171,000
18 d.2.1	S.4.5.2.5.	Pompowanie wody z igłofiltrów agregatem pompowym spalinowym 582	godz. godz.	582,000	
				RAZEM	582,000
19 d.2.1	S.4.5.2.7.	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione 284	m m	284,000	
				RAZEM	284,000
20 d.2.1	S.4.5.2.8.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione /korek elektrooporowy PE fi 160 mm/ 1	złącz. złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.2.1	S.4.5.2.8.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione /mufa elektrooporowa PE fi 160 mm/ 10	złącz. złącz.	10,000	
				RAZEM	10,000
22 d.2.1	S.4.5.2.8.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione /kolano elektrooporowe PE fi 160 mm <45 st./ 3	złącz. złącz.	3,000	
				RAZEM	3,000
23 d.2.1	S.4.5.2.8.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione /luk PE fi 160 mm <60 st./ 2	złącz. złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.2.1	S.4.5.2.8.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione /luk PE fi 160 mm <22 st./ 2	złącz. złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.2.1	S.4.5.2.8.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione /luk PE fi 160 mm <30 st./ 2	złącz. złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.2.1	S.4.5.2.8.	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm - wykopy umocnione /tuleja kołnierzowa PE fi 160/150 mm + kołnierz luźny stalowy DN150 mm/ 12	szt szt	12,000	
				RAZEM	12,000
27 d.2.1	S.4.5.2.9.	Zasuwki typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.2.1	S.4.5.2.8.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione /trójnik redukcyjny kołnierzowy żeliwny sferoidalny DN150x100x150 mm/ 4	szt szt	4,000	
				RAZEM	4,000
29 d.2.1	S.4.5.2.8.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione /trójnik redukcyjny żeliwny sferoidalny DN150x80x150 mm/ 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.2.1	S.4.5.2.14.	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.19	m m	284,000	
				RAZEM	284,000
31 d.2.1	S.4.5.2.11.	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. 150 mm	200m - 1 prób.		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.19/200	200m - 1 prób.	1,420	
				RAZEM	1,420
32 d.2.1	S.4.5.2. 12.	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 150 mm poz.19/200	odc. 200m odc. 200m	1,420	
				RAZEM	1,420
33 d.2.1	S.4.5.2. 12.	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 150 mm poz.19/200	odc. 200m odc. 200m	1,420	
				RAZEM	1,420
34 d.2.1	S.4.5.2. 10.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 124,93	m ³ m ³	124,930	
				RAZEM	124,930
35 d.2.1	S.4.5.2. 10.	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III poz.34	m ³ m ³	124,930	
				RAZEM	124,930
36 d.2.1	S.4.5.2. 13.	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 - 20%/ poz.4	m ³ m ³	79,130	
				RAZEM	79,130
37 d.2.1	S.4.5.2. 13.	Dowóz gruntu kategorii IV z miejsca składowania do wykopów na odległość ... km poz.36	m ³ m ³	79,130	
				RAZEM	79,130
38 d.2.1	S.4.5.2. 13.	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 - 70%/ poz.5	m ³ m ³	276,970	
				RAZEM	276,970
39 d.2.1	S.4.5.2. 13.	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV /grunt z odkładu - 10%/ poz.6	m ³ m ³	39,570	
				RAZEM	39,570
40 d.2.1	S.4.5.2. 14.	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2		Wykonanie sieci wodociągowej z rur PE100 RC SDR17 o średnicy 110 mm			
41 d.2.2	S.4.5.2.1.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 65,5/1000	km km	0,066	
				RAZEM	0,066
42 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 transportem urobku na odległość do ... km samochodami samowyladowczymi /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/ 43,23	m ³ m ³	43,230	
				RAZEM	43,230
43 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. /grunt na odwóz - nienadający się do zasypu wykopów - 20%/ 16,92	m ³ m ³	16,920	
				RAZEM	16,920
44 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 /grunt odkład - do zasypu wykopów - 70%/ 59,21	m ³ m ³	59,210	
				RAZEM	59,210
45 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 kategorii III-IV /grunt odkład - do zasypu wykopów - 10%/ 8,46	m ³ m ³	8,460	
				RAZEM	8,460

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46 d.2.2	S.4.5.2.3.	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	m ²		
		255,62	m ²	255,620	
				RAZEM	255,620
47 d.2.2	S.4.5.2.4.	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
48 d.2.2	S.4.5.2.4.	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
49 d.2.2	S.4.5.2.6.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm /grubość warstwy 5 cm/	m ³		
		3,28	m ³	3,280	
				RAZEM	3,280
50 d.2.2	S.4.5.2.6.	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa, żwir grubości 20 cm	m ³		
		13,1	m ³	13,100	
				RAZEM	13,100
51 d.2.2	S.4.5.2.5.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy nominalnej 100-125 mm	m		
		53,5	m	53,500	
				RAZEM	53,500
52 d.2.2	S.4.5.2.5.	Studzienki w dnie wykopu o średnicy nominalnej 500 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
53 d.2.2	S.4.5.2.5.	Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
54 d.2.2	S.4.5.2.5.	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		179	m-g	179,000	
				RAZEM	179,000
55 d.2.2	S.4.5.2.5.	Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4 m.	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
56 d.2.2	S.4.5.2.5.	Pompowanie wody z igłofiltrów agregatem pompowym spalinowym	godz.		
		40	godz.	40,000	
				RAZEM	40,000
57 d.2.2	S.4.5.2.7.	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m		
		65,5	m	65,500	
				RAZEM	65,500
58 d.2.2	S.4.5.2.8.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione /korek elektrooporowy PE fi 110 mm/	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
59 d.2.2	S.4.5.2.8.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione /mufa elektrooporowa PE fi 110 mm/	złącz.		
		6	złącz.	6,000	
				RAZEM	6,000
60 d.2.2	S.4.5.2.8.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione /luk formowany PE fi 110 mm <30st./	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
61 d.2.2	S.4.5.2.8.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione /luk formowany PE fi 110 mm <11st./	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.2.2	S.4.5.2.8.	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 fi 110/100 mm + kołnierz luźny stalowy DN100 mm/	szt		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
63 d.2.2	S.4.5.2.8.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - wykopy umocnione /Łącznik DN100 mm kołnierzowo-kielichowy do rur PVC dn110 mm/ 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,000
64 d.2.2	S.4.5.2.9.	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE 4	kpl.		
			kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
65 d.2.2	S.4.5.2.14.	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.57	m		
			m	65,500	
				RAZEM	65,500
66 d.2.2	S.4.5.2.11.	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. do 110 mm poz.57/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0,328	
				RAZEM	0,328
67 d.2.2	S.4.5.2.12.	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 110 mm poz.57/200	odc. 200m odc. 200m	0,328	
				RAZEM	0,328
68 d.2.2	S.4.5.2.12.	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 110 mm poz.57/200	odc. 200m odc. 200m	0,328	
				RAZEM	0,328
69 d.2.2	S.4.5.2.10.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 26,23	m ³ m ³	26,230	
				RAZEM	26,230
70 d.2.2	S.4.5.2.10.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III poz.69	m ³ m ³	26,230	
				RAZEM	26,230
71 d.2.2	S.4.5.2.13.	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 - 20%/ poz.43	m ³ m ³	16,920	
				RAZEM	16,920
72 d.2.2	S.4.5.2.13.	Dowóz gruntu kategorii IV z miejsca składowania do wykopów na odległość ... km poz.71	m ³ m ³	16,920	
				RAZEM	16,920
73 d.2.2	S.4.5.2.13.	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 - 70%/ poz.44	m ³ m ³	59,210	
				RAZEM	59,210
74 d.2.2	S.4.5.2.13.	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV /grunt z odkładu - 10%/ poz.45	m ³ m ³	8,460	
				RAZEM	8,460
2.3		Wykonanie odgałęzień hydrantowych z kształtek żeliwnych o średnicy 80 mm			
75 d.2.3	S.4.5.2.1.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 2/1000	km km	0,002	
				RAZEM	0,002
76 d.2.3	S.4.5.2.2.	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/ 1,28	m ³ m ³	1,280	
				RAZEM	1,280
77 d.2.3	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. /grunt na odwóz - nienadający się do zasypu wykopów - 20%/ 0,59	m ³ m ³	0,590	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0,590
78 d.2.3	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 odkład - do zasypu wykopów - 70%/ 2,07	m ³ m ³	 2,070	
				RAZEM	2,070
79 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 kategorii III-IV /grunt odkład - do zasypu wykopów - 10%/ 0,3	m ³ m ³	 0,300	
				RAZEM	0,300
80 d.2.3	S.4.5.2.3.	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 8,46	m ² m ²	 8,460	
				RAZEM	8,460
81 d.2.3	S.4.5.2.6.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm /grubość warstwy 5 cm/ 0,10	m ³ m ³	 0,100	
				RAZEM	0,100
82 d.2.3	S.4.5.2.6.	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa, żwir grubości 20 cm 0,4	m ³ m ³	 0,400	
				RAZEM	0,400
83 d.2.3	S.4.5.2.5.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy nominalnej 100-125 mm 1,0	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.2.3	S.4.5.2.5.	Studzienki w dnie wykopu o średnicy nominalnej 500 mm 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
85 d.2.3	S.4.5.2.5.	Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania 0,5	m m	 0,500	
				RAZEM	0,500
86 d.2.3	S.4.5.2.5.	Pompowanie wody z wykopu 6	m-g m-g	 6,000	
				RAZEM	6,000
87 d.2.3	S.4.5.2.5.	Igłofiltr o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4 m. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.2.3	S.4.5.2.5.	Pompowanie wody z igłofiltrów agregatem pompowym spalinowym 6	godz. godz.	 6,000	
				RAZEM	6,000
89 d.2.3	S.4.5.2.8.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - wykopy umocnione /króciec dwukołnierzowy DN80 mm L=0,3 m/ 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
90 d.2.3	S.4.5.2.8.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - wykopy umocnione /króciec dwukołnierzowy DN80 mm L=0,7 m/ 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
91 d.2.3	S.4.5.2.8.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - wykopy umocnione /kolano stopowe do hydrantu DN80 mm/ 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
92 d.2.3	S.4.5.2.9.	Zasuwki typu"E" kołnierzone z obudową o śr. do 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
93 d.2.3	S.4.5.2.9.	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 2	kpl kpl	 2,000	
				RAZEM	2,000
94 d.2.3	S.4.5.2.14.	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95 d.2.3	S.4.5.2. 11.	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. 80 mm 2/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0,010	
				RAZEM	0,010
96 d.2.3	S.4.5.2. 12.	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 80 mm 2/200	odc. 200m odc. 200m	0,010	
				RAZEM	0,010
97 d.2.3	S.4.5.2. 12.	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 80 mm 2/200	odc. 200m odc. 200m	0,010	
				RAZEM	0,010
98 d.2.3	S.4.5.2. 10.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 0,77	m ³ m ³	0,770	
				RAZEM	0,770
99 d.2.3	S.4.5.2. 10.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III poz.98	m ³ m ³	0,770	
				RAZEM	0,770
100 d.2.3	S.4.5.2. 13.	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 - 20%/ poz.43	m ³ m ³	16,920	
				RAZEM	16,920
101 d.2.3	S.4.5.2. 13.	Dowóz gruntu kategorii IV z miejsca składowania do wykopów na odległość ... km poz.100	m ³ m ³	16,920	
				RAZEM	16,920
102 d.2.3	S.4.5.2. 13.	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 - 70%/ poz.78	m ³ m ³	2,070	
				RAZEM	2,070
103 d.2.3	S.4.5.2. 13.	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%/ poz.79	m ³ m ³	0,300	
				RAZEM	0,300
104 d.2.3	S.4.5.2. 14.	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.4		Wykonanie odgałęzień wodociągowych z rur PE100 RC SDR17 o średnicy 32 mm			
105 d.2.4	S.4.5.2.1.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 7,5/1000	km km	0,008	
				RAZEM	0,008
106 d.2.4	S.4.5.2.2.	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/ 4,37	m ³ m ³	4,370	
				RAZEM	4,370
107 d.2.4	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 /grunt na odwóz - nienadający się do zasypania wykopów 20%/ 2,28	m ³ m ³	2,280	
				RAZEM	2,280
108 d.2.4	S.4.5.2.2.	Odwóz gruntu kat. IV z wykopu w miejsce składowania na odległość ...km poz.107	m ³ m ³	2,280	
				RAZEM	2,280
109 d.2.4	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 /grunt na odkład - nadający się do zasypania wykopów 80%/ 9,13	m ³ m ³	9,130	
				RAZEM	9,130

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110 d.2.4	S.4.5.2.3.	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 31,57	m ² m ²	 31,570	
				RAZEM	31,570
111 d.2.4	S.4.5.2.6.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm /grubość warstwy 5 cm/ 0,38	m ³ m ³	 0,380	
				RAZEM	0,380
112 d.2.4	S.4.5.2.6.	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa, żwir grubości 20 cm 1,5	m ³ m ³	 1,500	
				RAZEM	1,500
113 d.2.4	S.4.5.2.5.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy nominalnej 100-125 mm 1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.2.4	S.4.5.2.5.	Studzienki w dnie wykopu o średnicy nominalnej 500 mm 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
115 d.2.4	S.4.5.2.5.	Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania 0,5	m m	 0,500	
				RAZEM	0,500
116 d.2.4	S.4.5.2.5.	Pompowanie wody z wykopu 6	m-g m-g	 6,000	
				RAZEM	6,000
117 d.2.4	S.4.5.2.5.	Igłofiltr o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4 m. 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
118 d.2.4	S.4.5.2.5.	Pompowanie wody z igłofiltrów agregatem pompowym spalinowym 23	godz. godz.	 23,000	
				RAZEM	23,000
119 d.2.4	S.4.5.2.7.	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 32 mm - wykopy umocnione 7,5	m m	 7,500	
				RAZEM	7,500
120 d.2.4	S.4.5.2.8.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32 mm - wykopy umocnione /korek elektrooporowy PE fi 32 mm/ 5	złącz. złącz.	 5,000	
				RAZEM	5,000
121 d.2.4	S.4.5.2.8.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32 mm - wykopy umocnione /mufa elektrooporowa PE fi 32 mm/ 10	złącz. złącz.	 10,000	
				RAZEM	10,000
122 d.2.4	S.4.5.2.8.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32 mm - wykopy umocnione /obejma do nawiercania PE fi 160x32x160 mm/ 5	złącz. złącz.	 5,000	
				RAZEM	5,000
123 d.2.4	S.4.5.2.9.	Zasuwy typu "E" z obudową o śr. 25 mm montowane na rurociągach PVC i PE 5	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,000
124 d.2.4	S.4.5.2.14.	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz. 119	m m	 7,500	
				RAZEM	7,500
125 d.2.4	S.4.5.2.11.	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych o śr. 32 mm poz. 119/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0,038	
				RAZEM	0,038
126 d.2.4	S.4.5.2.12.	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej 32 mm poz. 119/200	odc. 200m odc. 200m	 0,038	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0,038
127 d.2.4	S.4.5.2. 12.	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 32 mm poz.119/200	odc. 200m odc. 200m	0,038	
				RAZEM	0,038
128 d.2.4	S.4.5.2. 10.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 2,48	m ³ m ³	2,480	
				RAZEM	2,480
129 d.2.4	S.4.5.2. 10.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III poz.128	m ³ m ³	2,480	
				RAZEM	2,480
130 d.2.4	S.4.5.2. 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 - 80%/ poz.107	m ³ m ³	2,280	
				RAZEM	2,280
131 d.2.4	S.4.5.2. 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 - 20%/ poz.109	m ³ m ³	9,130	
				RAZEM	9,130
132 d.2.4	S.4.5.2. 13.	Dowóz gruntu kat. IV z miejsce składowania do wykopów na odległość km poz.130	m ³ m ³	2,280	
				RAZEM	2,280
133 d.2.4	S.4.5.2. 14.	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym 20	kpl. kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
3		BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ			
3.1		Wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U Lite SN8 o średnicy 200 mm			
134 d.3.1	S.3.5.3.1.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 345,0/1000	km km	0,345	
				RAZEM	0,345
135 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/ 281,74+2,31	m ³ m ³	284,050	
				RAZEM	284,050
136 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 - nienadający się do zasypu wykopów - 20%/ 135,27+0,28	m ³ m ³	135,550	
				RAZEM	135,550
137 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 odkład - do zasypu wykopów - 70%/ 473,45+0,97	m ³ m ³	474,420	
				RAZEM	474,420
138 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 kategorii III-IV /grunt odkład - do zasypu wykopów - 10%/ 0,14+67,64	m ³ m ³	67,780	
				RAZEM	67,780
139 d.3.1	S.3.5.3.3.	Umocnienie ścian wykopów szalunkami stalowymi, prefabrykowanymi o szer.1.81 do 3.20 m i głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III 1741,99+6,72	m ² m ²	1748,710	
				RAZEM	1748,710
140 d.3.1	S.3.5.3.4.	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m 6	kpl. kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
141 d.3.1	S.3.5.3.4.	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m 6	kpl. kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
142 d.3.1	S.3.5.3.6.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		0,39	m ³	0,390	
				RAZEM	0,390
143 d.3.1	S.3.5.3.6.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm /grubość warstwy 5 cm/	m ³		
		18,78	m ³	18,780	
				RAZEM	18,780
144 d.3.1	S.3.5.3.6.	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa, żwir grubości 20 cm	m ³		
		75,13	m ³	75,130	
				RAZEM	75,130
145 d.3.1	S.3.5.3.5.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy nominalnej 100-125 mm	m		
		163,5	m	163,500	
				RAZEM	163,500
146 d.3.1	S.3.5.3.5.	Studzienki w dnie wykopu o średnicy nominalnej 500 mm	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
147 d.3.1	S.3.5.3.5.	Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
148 d.3.1	S.3.5.3.5.	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		553	m-g	553,000	
				RAZEM	553,000
149 d.3.1	S.3.5.3.5.	Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4 m.	szt.		
		341,5	szt.	341,500	
				RAZEM	341,500
150 d.3.1	S.3.5.3.5.	Pompowanie wody z igłofiltrów agregatem pompowym spalinyowym	godz.		
		882	godz.	882,000	
				RAZEM	882,000
151 d.3.1	S.3.5.3.7.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		345	m	345,000	
				RAZEM	345,000
152 d.3.1	S.3.5.3.8.	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione /korek PVC DN200 mm/	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
153 d.3.1	S.3.5.3.9.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		177,1+1,82	m ³	178,920	
				RAZEM	178,920
154 d.3.1	S.3.5.3.9.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m ³		
		poz.153	m ³	178,920	
				RAZEM	178,920
155 d.3.1	S.3.5.3.16.	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 - 20%/	m ³		
		poz.136	m ³	135,550	
				RAZEM	135,550
156 d.3.1	S.3.5.3.16.	Dowóz gruntu kategorii IV z miejsca składowania do wykopów na odległość ... km	m ³		
		poz.155	m ³	135,550	
				RAZEM	135,550
157 d.3.1	S.3.5.3.16.	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 - 70%/	m ³		
		poz.137	m ³	474,420	
				RAZEM	474,420
158 d.3.1	S.3.5.3.16.	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%/	m ³		
		poz.138	m ³	67,780	
				RAZEM	67,780

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
159 d.3.1	S.3.5.3. 15.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm poz.151/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1,725	
				RAZEM	1,725
3.2		Wykonanie odgałęzień kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U Lite SN8 o średnicy 160 mm			
160 d.3.2	S.3.5.3.1.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 32,5/1000	km km	0,033	
				RAZEM	0,033
161 d.3.2	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/ 23,08	m ³ m ³	23,080	
				RAZEM	23,080
162 d.3.2	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 odwóz - nienadający się do zasypania wykopów 20%/ 11,29	m ³ m ³	11,290	
				RAZEM	11,290
163 d.3.2	S.3.5.3.2.	Odwóz gruntu kat. IV z wykopu w miejsce składowania na odległość ... km poz.162	m ³ m ³	11,290	
				RAZEM	11,290
164 d.3.2	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 80%/ 45,14	m ³ m ³	45,140	
				RAZEM	45,140
165 d.3.2	S.3.5.3.3.	Umocnienie ścian wykopów szalunkami stalowymi, prefabrykowanymi o szer.1. 81 do 3.20 m i głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III 159,01	m ² m ²	159,010	
				RAZEM	159,010
166 d.3.2	S.3.5.3.4.	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
167 d.3.2	S.3.5.3.4.	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
168 d.3.2	S.3.5.3.6.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm /grubość warstwy 5 cm/ 1,63	m ³ m ³	1,630	
				RAZEM	1,630
169 d.3.2	S.3.5.3.6.	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa, żwir grubości 20 cm 6,5	m ³ m ³	6,500	
				RAZEM	6,500
170 d.3.2	S.3.5.3.5.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy nominalnej 100-125 mm 32,5	m m	32,500	
				RAZEM	32,500
171 d.3.2	S.3.5.3.5.	Studzienki w dnie wykopu o średnicy nominalnej 500 mm 5	szt. szt.	5	
				RAZEM	5
172 d.3.2	S.3.5.3.5.	Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania 12,5	m m	12,500	
				RAZEM	12,500
173 d.3.2	S.3.5.3.5.	Pompowanie wody z wykopu 109	m-g m-g	109,000	
				RAZEM	109,000
174 d.3.2	S.3.5.3.7.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 32,5	m m	32,500	
				RAZEM	32,500
175 d.3.2	S.3.5.3.8.	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione /korek PVC DN160 mm/ 5	szt szt	5,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5,000
176 d.3.2	S.3.5.3.9.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		14,3	m ³	14,300	
				RAZEM	14,300
177 d.3.2	S.3.5.3.9.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m ³		
		poz.176	m ³	14,300	
				RAZEM	14,300
178 d.3.2	S.3.5.3.16.	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 - 20%/	m ³		
		poz.163	m ³	11,290	
				RAZEM	11,290
179 d.3.2	S.3.5.3.16.	Dowóz gruntu kat. IV z miejsce składowania do wykopów na odległość ... km	m ³		
		poz.178	m ³	11,290	
				RAZEM	11,290
180 d.3.2	S.3.5.3.16.	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 - 80%/	m ³		
		poz.164	m ³	45,140	
				RAZEM	45,140
181 d.3.2	S.3.5.3.15.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. -1 prób.		
		poz.174/200	odc. -1 prób.	0,163	
				RAZEM	0,163
3.3		Wykonanie kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur PEHD SDR17 o średnicy 90 mm			
182 d.3.3	S.3.5.3.1.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		460,5/1000	km	0,461	
				RAZEM	0,461
183 d.3.3	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+zasypka/	m ³		
		144,32+115,15	m ³	259,470	
				RAZEM	259,470
184 d.3.3	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 70%)	m ³		
		174,54+184,27	m ³	358,810	
				RAZEM	358,810
185 d.3.3	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 - nienadający się do zasypania wykopów 20%/	m ³		
		49,87+52,65	m ³	102,520	
				RAZEM	102,520
186 d.3.3	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%/	m ³		
		24,93+26,32	m ³	51,250	
				RAZEM	51,250
187 d.3.3	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	m ²		
		787,33+756,79	m ²	1544,120	
				RAZEM	1544,120
188 d.3.3	S.3.5.3.4.	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
189 d.3.3	S.3.5.3.4.	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
190 d.3.3	S.3.5.3.4.	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
191 d.3.3	S.3.5.3.4.	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
192 d.3.3	S.3.5.3.6.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		23,50	m ³	23,500	
				RAZEM	23,500
193 d.3.3	S.3.5.3.6.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm /grubość warstwy 5 cm/	m ³		
		11,28	m ³	11,280	
				RAZEM	11,280
194 d.3.3	S.3.5.3.6.	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa, żwir grubości 20 cm	m ³		
		45,10	m ³	45,100	
				RAZEM	45,100
195 d.3.3	S.3.5.3.5.	Igłofiltr o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4 m.	szt.		
		225	szt.	225,000	
				RAZEM	225,000
196 d.3.3	S.3.5.3.5.	Pompowanie wody z igłofiltrów agregatem pompowym spalinowym	godz.		
		776	godz.	776,000	
				RAZEM	776,000
197 d.3.3	S.3.5.3.7.	Sieci kanalizacji sanitarnej - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione	m		
		460,5	m	460,500	
				RAZEM	460,500
198 d.3.3	S.3.5.3.8.	Sieci kanalizacji sanitarnej - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione /mufa elektrooporowa PE fi 90 mm/	złącz.		
		6	złącz.	6,000	
				RAZEM	6,000
199 d.3.3	S.3.5.3.8.	Sieci kanalizacji sanitarnej - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione /łuk formowany PE fi 90 mm <60 st./	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
200 d.3.3	S.3.5.3.8.	Sieci kanalizacji sanitarnej - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione /łuk formowany PE fi 90 mm <11 st./	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
201 d.3.3	S.3.5.3.8.	Sieci kanalizacji sanitarnej - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione /kolano elektrooporowe PE fi 90 mm <45 st./	złącz.		
		6	złącz.	6,000	
				RAZEM	6,000
202 d.3.3	S.3.5.3.7.	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.197	m	460,500	
				RAZEM	460,500
203 d.3.3	S.3.5.3.9.	Obsypka kanału kruszywem dowiezionym o grubości 30 cm	m ³		
		86,51+90,16	m ³	176,670	
				RAZEM	176,670
204 d.3.3	S.3.5.3.9.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi obsypki kanału	m ³		
		poz.203	m ³	176,670	
				RAZEM	176,670
205 d.3.3	S.3.5.3.16.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m ³		
		/zasypanie wykopu gruntem z odkładu - 70%/	m ³	358,810	
		poz.184		RAZEM	358,810
206 d.3.3	S.3.5.3.16.	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 - 20%/	m ³		
		poz.185	m ³	102,520	
				RAZEM	102,520

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
207 d.3.3	S.3.5.3. 16.	Dowóz gruntu kategorii IV z miejsca składowania do wykopów na odległość ... km poz.206	m ³ m ³	 102,520	
				RAZEM	102,520
208 d.3.3	S.3.5.3. 16.	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.186	m ³ m ³	 51,250	
				RAZEM	51,250
209 d.3.3	S.3.5.3. 15.	Próba wodna szczelności sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej o śr. 90 mm poz.197/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 2,303	
				RAZEM	2,303
3.4		Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 600 mm			
210 d.3.4	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. /odwiezienie nadmiaru urobku - objętość studni/ 3,67	m ³ m ³	 3,670	
				RAZEM	3,670
211 d.3.4	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 odkład - do zasypu wykopów - 80%/ 23,65	m ³ m ³	 23,650	
				RAZEM	23,650
212 d.3.4	S.3.5.3.2.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruntach kategorii III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi /odwiezienie urobku - grunt nie nadający się do zasypiania - 20 %/ 5,91	m ³ m ³	 5,910	
				RAZEM	5,910
213 d.3.4	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 83,07	m ² m ²	 83,070	
				RAZEM	83,070
214 d.3.4	S.3.5.3. 11.	Studnia rewizyjna z tworzywa sztucznego o średnicy 600 mm z pierścieniem odciążającym oraz włazem typu D400 - S15 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
215 d.3.4	S.3.5.3. 11.	Studnia rewizyjna z tworzywa sztucznego o średnicy 600 mm z pierścieniem odciążającym oraz włazem typu D400 - S17 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
216 d.3.4	S.3.5.3. 11.	Studnia rewizyjna z tworzywa sztucznego o średnicy 600 mm z pierścieniem odciążającym oraz włazem typu D400 - S19 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
217 d.3.4	S.3.5.3. 11.	Studnia rewizyjna z tworzywa sztucznego o średnicy 600 mm z pierścieniem odciążającym oraz włazem typu D400 - S20 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
218 d.3.4	S.3.5.3. 11.	Studnia rewizyjna z tworzywa sztucznego o średnicy 600 mm z pierścieniem odciążającym oraz włazem typu D400 - S22 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
219 d.3.4	S.3.5.3. 11.	Studnia rewizyjna z tworzywa sztucznego o średnicy 600 mm z pierścieniem odciążającym oraz włazem typu D400 - S23 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
220 d.3.4	S.3.5.3. 16.	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /zасыpanie wykopu gruntem z odkładu - 80%/ poz.211	m ³ m ³	 23,650	
				RAZEM	23,650
221 d.3.4	S.3.5.3. 16.	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /zасыpanie wykopu gruntem pozyskanym - 20%/ poz.212	m ³ m ³	 5,910	
				RAZEM	5,910
222 d.3.4	S.3.5.3. 16.	Dowóz gruntu kat. IV z miejsce składowania do wykopów na odległość ...km	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.221	m ³	5,910	
				RAZEM	5,910
223 d.3.4	S.3.5.3. 16.	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
3.5		Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1000 mm			
224 d.3.5	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. /odwiezienie nadmiaru urobku - objętość studni/ 13,75	m ³		
			m ³	13,750	
				RAZEM	13,750
225 d.3.5	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 odkład - do zasypu wykopów - 80%/ 36,09	m ³		
			m ³	36,090	
				RAZEM	36,090
226 d.3.5	S.3.5.3.2.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruntach kategorii III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi /odwiezienie urobku - grunt nie nadający się do zasypania - 20 %/ 9,02	m ³		
			m ³	9,020	
				RAZEM	9,020
227 d.3.5	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 107,01	m ²		
			m ²	107,010	
				RAZEM	107,010
228 d.3.5	S.3.5.3. 10.	Studnia rewizyjna betonowa lub polimerobetonowa o średnicy 1000 mm z dnem prefabrykowanym, pierścieniem odciążającym oraz włazem typu D400 - S13 1	stud.		
			stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
229 d.3.5	S.3.5.3. 10.	Studnia rewizyjna betonowa lub polimerobetonowa o średnicy 1000 mm z dnem prefabrykowanym, pierścieniem odciążającym oraz włazem typu D400 - S14 1	stud.		
			stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
230 d.3.5	S.3.5.3. 10.	Studnia rewizyjna betonowa lub polimerobetonowa o średnicy 1000 mm z dnem prefabrykowanym, pierścieniem odciążającym oraz włazem typu D400 - S16 1	stud.		
			stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
231 d.3.5	S.3.5.3. 10.	Studnia rewizyjna betonowa lub polimerobetonowa o średnicy 1000 mm z dnem prefabrykowanym, pierścieniem odciążającym oraz włazem typu D400 - S18 1	stud.		
			stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
232 d.3.5	S.3.5.3. 10.	Studnia rewizyjna betonowa lub polimerobetonowa o średnicy 1000 mm z dnem prefabrykowanym, pierścieniem odciążającym oraz włazem typu D400 - S21 1	stud.		
			stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
233 d.3.5	S.3.5.3. 16.	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 - 80%/ poz.225	m ³		
			m ³	36,090	
				RAZEM	36,090
234 d.3.5	S.3.5.3. 16.	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 - 20%/ poz.226	m ³		
			m ³	9,020	
				RAZEM	9,020
235 d.3.5	S.3.5.3. 16.	Dowóz gruntu kat. IV z miejsce składowania do wykopów na odległość ...km poz.234	m ³		
			m ³	9,020	
				RAZEM	9,020
236 d.3.5	S.3.5.3. 16.	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.6		Wykonanie studni rozprężnej o średnicy 1000 mm			
237 d.3.6	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.samowyład. /odwiezienie nadmiaru urobku - objętość studni/ 1,13	m ³ m ³	 1,130	
				RAZEM	1,130
238 d.3.6	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 odkład - do zasypu wykopów - 80%/ 2,97	m ³ m ³	 2,970	
				RAZEM	2,970
239 d.3.6	S.3.5.3.2.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruntach kategorii III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi /odwiezienie urobku - grunt nie nadający się do zasypania - 20 %/ 0,74	m ³ m ³	 0,740	
				RAZEM	0,740
240 d.3.6	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 8,80	m ² m ²	 8,800	
				RAZEM	8,800
241 d.3.6	S.3.5.3. 12.	Studnia rozprężna betonowa lub polimerobetonowa o średnicy 1000 mm z dnem prefabrykowanym, pierścieniem odciążającym oraz włazem typu D400 - Sr 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
242 d.3.6	S.3.5.3. 16.	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 - 80%/ poz.238	m ³ m ³	 2,970	
				RAZEM	2,970
243 d.3.6	S.3.5.3. 16.	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 - 20%/ poz.239	m ³ m ³	 0,740	
				RAZEM	0,740
244 d.3.6	S.3.5.3. 16.	Dowóz gruntu kat. IV z miejsce składowania do wykopów na odległość ...km poz.243	m ³ m ³	 0,740	
				RAZEM	0,740
245 d.3.6	S.3.5.3. 16.	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.7		Wykonanie przepompowni o średnicy 1500 mm			
246 d.3.7	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.samowyład. /odwiezienie nadmiaru urobku - objętość studni/ 6,20	m ³ m ³	 6,200	
				RAZEM	6,200
247 d.3.7	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 odkład - do zasypu wykopów - 80%/ 17,06	m ³ m ³	 17,060	
				RAZEM	17,060
248 d.3.7	S.3.5.3.2.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruntach kategorii III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi /odwiezienie urobku - grunt nie nadający się do zasypania - 20 %/ 4,26	m ³ m ³	 4,260	
				RAZEM	4,260
249 d.3.7	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 39,31	m ² m ²	 39,310	
				RAZEM	39,310
250 d.3.7	S.3.5.3. 13.	Przepompownia betonowa lub polimerobetonowa o średnicy 1500 mm z dnem prefabrykowanym, pierścieniem odciążającym oraz włazem typu C250 - P 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
251 d.3.7	S.3.5.3. 16.	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 - 80%/ poz.247	m ³ m ³	 17,060	
				RAZEM	17,060
252 d.3.7	S.3.5.3. 16.	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 - 20%/ poz.248	m ³ m ³	 4,260	
				RAZEM	4,260
253 d.3.7	S.3.5.3. 16.	Dowóz gruntu kat. IV z miejsce składowania do wykopów na odległość ...km poz.252	m ³ m ³	 4,260	
				RAZEM	4,260
254 d.3.7	S.3.5.3. 16.	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
4		INWENTARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA			
255 d.4	S.3.1.4./ S.4.1.4.	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000