PRZEDMIAR ROBÓT SANITARNYCH - kanalizacja deszczowa

NAZWA INWESTYCJI	:	Budowa ul. Gminnej w Białymstoku w zakresie: jezdni z odwodnieniem konstrukcji, opasek, ciągów pieszo-jezdnych, wraz z budową sieci kanalizacji deszczowej z przykanalikami i wpustami, sieci telekomunikacyjnej, kanału technologicznego oraz sieci elektroenergety
ADRES INWESTYCJI	:	ul. GminnaBiałystok
INWESTOR	:	Gmina Białystok
ADRES INWESTORA	:	ul. Słonimska 1, 15-950 Białystok
BRANŻA	:	SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	mgr inż. I.Kozłowska
DATA OPRACOWANIA	:	IX. 2018

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		**S. 2.2.5.4.1 - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE**			
1.1		**Podłaczenie projektowanego drenażu do projektowanych studni rewizyjnych- 16 szt.**			
1 d.1.1	S.2.2.5.4.2.	Przebudowa studni rewizyjnych betonowych w gruncie polegająca na wycięciu otworu wiertnicą pod projektowany drenaż i zamontowaniu przejścia szczelnego np. tulei ochronnej z uszczelnieniem gumowym	studnia		
		16	studnia	16.000	
				RAZEM	**16.000**
2		**Odwodnienie korpusu drogowego**			
2.1		**Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PVC-U o średnicy 315 mm - 326,5 mm**			
2 d.2.1	S.2.2.5.4.2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		326.5/1000	km	0.327	
				RAZEM	**0.327**
3 d.2.1	S.2.2.5.4.3.	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 - podsypka+średnica rury+zasypka/	m^3		
		341.19	m^3	341.190	
				RAZEM	**341.190**
4 d.2.1	S.2.2.5.4.3.	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. /grunt na odwóz - nienadający się do zasypu wykopów 90%/	m^3		
		524.65	m^3	524.650	
				RAZEM	**524.650**
5 d.2.1	S.2.2.5.4.3.	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 zasypu wykopów 10%/	m^3		
		58.29	m^3	58.290	
				RAZEM	**58.290**
6 d.2.1	S.2.2.5.4.4.	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m	m^2		
		1680.25	m^2	1680.250	
				RAZEM	**1680.250**
7 d.2.1	S.2.2.5.4.6.	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	**4.000**
8 d.2.1	S.2.2.5.4.6.	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	**4.000**
9 d.2.1	S.2.2.5.4.6.	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
10 d.2.1	S.2.2.5.4.6.	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
11 d.2.1	S.2.2.5.4.5.	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa , żwir	m^3		
		107.75	m^3	107.750	
				RAZEM	**107.750**
12 d.2.1	S.2.2.5.4.5.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm	m		
		326.5	m	326.500	
				RAZEM	**326.500**
13 d.2.1	S.2.2.5.4.5.	Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	**100.000**

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.2.1	S.2.2.5.4.5.	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		2820	m-g	2820.000	
				RAZEM	**2820.000**
15 d.2.1	S.2.2.5.4.5.	Studzienki w dnie wykopu o śr.nom. 500 mm	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	**8**
16 d.2.1	S.2.2.5.4.5.	Osadniki piasku o śr.nom. 1000 mm w gr.kat. I-III	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	**9.000**
17 d.2.1	S.2.2.5.4.7.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm /podłoże pod kanały z mat. sypkich gr. 5 cm - w miejscach proj. odwodnienia; wsp. M=0,5/	m^3		
		17.96	m^3	17.960	
				RAZEM	**17.960**
18 d.2.1	S.2.2.5.4.8.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		326.5	m	326.500	
				RAZEM	**326.500**
19 d.2.1	S.2.2.5.4.9.	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm / nasuwka - kaskada/	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
20 d.2.1	S.2.2.5.4.10.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m^3		
		184.73	m^3	184.730	
				RAZEM	**184.730**
21 d.2.1	S.2.2.5.4.13.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /zasypanie wykopów gruntem pozyskanym - 100%/	m^3		
		poz.3+poz.4	m^3	865.840	
				RAZEM	**865.840**
22 d.2.1	S.2.2.5.4.13.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m^3		
		poz.21	m^3	865.840	
				RAZEM	**865.840**
23 d.2.1	S.2.2.5.4.10.	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu	kpl		
		8	kpl	8.000	
				RAZEM	**8.000**
24 d.2.1	S.2.2.5.4.12.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
		326.5	odc. -1 prób.	326.500	
				RAZEM	**326.500**
25 d.2.1	S.2.2.5.4.14.	Inspekcja telewizyjna kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	m		
		326.5	m	326.500	
				RAZEM	**326.500**
2.2		**Wykonanie przykanalików z rur PVC o średnicy 315 mm - m 6,5**			
26 d.2.2	S.2.2.5.4.2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		6.5/1000	km	0.007	
				RAZEM	**0.007**
27 d.2.2	S.2.2.5.4.3.	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 - podsypka+średnica rury+zasypka/	m^3		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6.79	m^3	6.790	
				RAZEM	**6.790**
28 d.2.2	S.2.2.5.4.3.	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 zasypu wykopów 100%/	m^3		
		3.10	m^3	3.100	
				RAZEM	**3.100**
29 d.2.2	S.2.2.5.4.4.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m^2		
		17.99	m^2	17.990	
				RAZEM	**17.990**
30 d.2.2	S.2.2.5.4.5.	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa , żwir	m^3		
		2.15	m^3	2.150	
				RAZEM	**2.150**
31 d.2.2	S.2.2.5.4.5.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm	m		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	**6.500**
32 d.2.2	S.2.2.5.4.5.	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		56	m-g	56.000	
				RAZEM	**56.000**
33 d.2.2	S.2.2.5.4.7.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm /podłoże pod kanały z mat. sypkich gr. 5 cm - w miejscach proj. odwodnienia; wsp. M=0,5/	m^3		
		0.36	m^3	0.360	
				RAZEM	**0.360**
34 d.2.2	S.2.2.5.4.8.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	**6.500**
35 d.2.2	S.2.2.5.4.10.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m^3		
		3.68	m^3	3.680	
				RAZEM	**3.680**
36 d.2.2	S.2.2.5.4.13.	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 - 100%/	m^3		
		poz.28	m^3	3.100	
				RAZEM	**3.100**
37 d.2.2	S.2.2.5.4.13.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m^3		
		poz.36	m^3	3.100	
				RAZEM	**3.100**
38 d.2.2	S.2.2.5.4.12.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
		poz.34/200	odc. -1 prób.	0.033	
				RAZEM	**0.033**
2.3		**Wykonanie przykanalików z rur PVC o średnicy 200 mm - m 38,0 + 10,0 (kaskady)**			
39 d.2.3	S.2.2.5.4.2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		38.0/1000	km	0.038	
				RAZEM	**0.038**
40 d.2.3	S.2.2.5.4.3.	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 - podsypka+średnica rury+zasypka/	m^3		
		32.3	m^3	32.300	
				RAZEM	**32.300**

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41 d.2.3	S.2.2.5.4.3.	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 zasypu wykopów 100%/	m^3		
		25.51	m^3	25.510	
				RAZEM	**25.510**
42 d.2.3	S.2.2.5.4.4.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m^2		
		115.62	m^2	115.620	
				RAZEM	**115.620**
43 d.2.3	S.2.2.5.4.5.	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa , żwir	m^3		
		11.4	m^3	11.400	
				RAZEM	**11.400**
44 d.2.3	S.2.2.5.4.5.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	**38.000**
45 d.2.3	S.2.2.5.4.5.	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		292	m-g	292.000	
				RAZEM	**292.000**
46 d.2.3	S.2.2.5.4.7.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm /podłoże pod kanały z mat. sypkich gr. 5 cm - w miejscach proj. odwodnienia; wsp. M=0,5/	m^3		
		1.9	m^3	1.900	
				RAZEM	**1.900**
47 d.2.3	S.2.2.5.4.8.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		28.0+10.0	m	38.000	
				RAZEM	**38.000**
48 d.2.3	S.2.2.5.4.9.	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm /trójnik - kaskada/	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	**9.000**
49 d.2.3	S.2.2.5.4.9.	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm /kolano - kaskada/	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	**9.000**
50 d.2.3	S.2.2.5.4.9.	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm /nasuwka - kaskada/	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	**9.000**
51 d.2.3	S.2.2.5.4.10.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m^3		
		16.61	m^3	16.610	
				RAZEM	**16.610**
52 d.2.3	S.2.2.5.4.13.	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 - 100%/	m^3		
		poz.41	m^3	25.510	
				RAZEM	**25.510**
53 d.2.3	S.2.2.5.4.13.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m^3		
		poz.52	m^3	25.510	
				RAZEM	**25.510**
54 d.2.3	S.2.2.5.4.12.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.47/200	odc. -1 prób.	0.190	
				RAZEM	**0.190**
2.4		**Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1000 mm - szt. 8**			
55 d.2.4	S.2.2.5.4.3.	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/	m^3		
		22.60	m^3	22.600	
				RAZEM	**22.600**
56 d.2.4	S.2.2.5.4.3.	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.samowyład. /grunt na odwóz- nienadający się do zasypania wykopu - 100%/	m^3		
		74.15	m^3	74.150	
				RAZEM	**74.150**
57 d.2.4	S.2.2.5.4.4.	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m	m^2		
		175.91	m^2	175.910	
				RAZEM	**175.910**
58 d.2.4	S.2.2.5.4.1.1.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1000 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej - D1/	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
59 d.2.4	S.2.2.5.4.1.1.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1000 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-D2/	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
60 d.2.4	S.2.2.5.4.1.1.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1000 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-D3/	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
61 d.2.4	S.2.2.5.4.1.1.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1000 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-D4/	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
62 d.2.4	S.2.2.5.4.1.1.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1000 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-D5/	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
63 d.2.4	S.2.2.5.4.1.1.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1000 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-D6/	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
64 d.2.4	S.2.2.5.4.1.1.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1000 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-D7/	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
65 d.2.4	S.2.2.5.4.1.1.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1000 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-D8/	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
66 d.2.4	S.2.2.5.4.1.3.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /zasypanie wykopów gruntem pozyskanym - 100%/	m^3		
		poz.56	m^3	74.150	
				RAZEM	**74.150**
67 d.2.4	S.2.2.5.4.1.3.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m^3		
		poz.66	m^3	74.150	
				RAZEM	**74.150**

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.5		**Wykonanie studzienek ściekowych - szt.13**			
68 d.2.5	S.2.2.5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. ... km sam.samowyład. /odwiezienie nadmiaru urobku - objętość wpustu/	m3		
		10.93	m3	10.930	
				RAZEM	**10.930**
69 d.2.5	S.2.2.5.4.3.	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.samowyład. /grunt na odwóz- nienadający się do zasypania wykopu - 100%/	m3		
		51.71	m3	51.710	
				RAZEM	**51.710**
70 d.2.5	S.2.2.5.4.4.	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m	m2		
		178.98	m2	178.980	
				RAZEM	**178.980**
71 d.2.5	S.2.2.5.4.11.	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu /Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1,0 m z wpustem jezdniowym /Wp1/	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
72 d.2.5	S.2.2.5.4.11.	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu /Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1,0 m z wpustem jezdniowym /Wp3/	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
73 d.2.5	S.2.2.5.4.11.	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu /Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1,0 m z wpustem jezdniowym /Wp4/	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
74 d.2.5	S.2.2.5.4.11.	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu /Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1,0 m z wpustem jezdniowym /Wp2, Wp5-Wp7, Wp9-Wp13/	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	**9.000**
75 d.2.5	S.2.2.5.4.11.	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu /Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1,0 m z wpustem krawężnikowym /Wp8/	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
76 d.2.5	S.2.2.5.4.13.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /zasypanie wykopów gruntem pozyskanym - 100%/	m3		
		poz.69	m3	51.710	
				RAZEM	**51.710**
77 d.2.5	S.2.2.5.4.13.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m3		
		poz.76	m3	51.710	
				RAZEM	**51.710**
3		**Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza**			
78 d.3	S.2.2.5.4.15.	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**