

**PRZEDMIAR - kanalizacja deszczowa**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Gołębiej w Pisz  
ADRES INWESTYCJI : ul. Gołębia, oś. Wschód, Pisz  
INWESTOR : Gmina Pisz  
ADRES INWESTORA : ul. Gustawa Gizewiusza 5, 12-200 Pisz  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. I.Kozłowska  
DATA OPRACOWANIA : XI.2018 r.

Lp.	Nr spe c. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa ulicy Gołębiej w Pisz</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Przebudowa istniejących studni kanalizacji sanitarnej - 2 szt.</b>			
1 d.1.1	S.2. 2.5.4. 12.	Odkopanie i oszalowanie do wymaganej głębokości, demontaż istniejącego zwierczenia, montaż pokrywy odciażającej z włazem klasy D400 i pierścieni regulacyjnych, zasypanie i zagęszczenie gruntu	studnia		
		2	studnia	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>2</b>		<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>			
<b>2.1</b>		<b>Wykonanie przyłącza kanalizacji deszczowej z rur PVC-U SN8 o średnicy 315 mm - 16,5 m</b>			
2 d.2.1	S.2. 2.5.4. 2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		16,5/1000	km	0,017	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,017</b>
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.	m <sup>3</sup>		
		/odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasypka/	m <sup>3</sup>	17,510	
		17,51		<b>RAZEM</b>	<b>17,510</b>
4 d.2.1	S.2. 2.5.4. 3.	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	m <sup>3</sup>		
		/grunt na odkład - do zasypania wykopu 90%/	m <sup>3</sup>	16,740	
		16,74		<b>RAZEM</b>	<b>16,740</b>
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	m <sup>3</sup>		
		/grunt na odwóz - nienadający się do zasypania wykopu 10%/	m <sup>3</sup>	1,860	
		1,86		<b>RAZEM</b>	<b>1,860</b>
6 d.2.1	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 <sup>2</sup>		
		65,67	m <sup>2</sup>	65,670	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,670</b>
7 d.2.1	S.2. 2.5.4. 6.	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa , żwir	m <sup>3</sup>		
		5,45	m <sup>3</sup>	5,450	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,450</b>
8 d.2.1	S.2. 2.5.4. 6.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		/podłoża pod kanały z mat. sypkich gr. 5 cm - w miejscach proj. odwodnienia; wsp. M=0,5/	m <sup>3</sup>	0,910	
		0,91		<b>RAZEM</b>	<b>0,910</b>
9 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		
		16,5	m	16,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,500</b>
10 d.2.1	S.2. 2.5.4. 5.	Studzienki w dnie wykopu o śr.nom. 500 mm	szt.		
		1,0	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
11 d.2.1	S.2. 2.5.4. 5.	Osadniki piasku o śr.nom. 1000 mm w gr.kat. I-III	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12 d.2.1	S.2. 2.5.4. 5.	Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania	m		
		5,0	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
13 d.2.1	S.2. 2.5.4. 5.	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		145,0	m-g	145,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145,000</b>
14 d.2.1	S.2. 2.5.4. 7.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16,5	m	16,500	
				RAZEM	16,500
15	S.2.	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm -	szt		
d.2.1	2.5.4.	nasuwka PVC Lite SN8 fi 315 mm			
	8.	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
16	S.2.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
d.2.1	2.5.4.				
	9.	9,88	m <sup>3</sup>	9,880	
				RAZEM	9,880
17	S.2.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m <sup>3</sup>		
d.2.1	2.5.4.				
	9.	poz.16	m <sup>3</sup>	9,880	
				RAZEM	9,880
18	S.2.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm	odc. -1 prób.		
d.2.1	2.5.4.				
	11.	poz.14/200	odc. -1 prób.	0,083	
				RAZEM	0,083
19	S.2.	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych	m <sup>3</sup>		
d.2.1	2.5.4.	spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym			
	12.	30 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /zasypanie wykopu -			
		grunt z odkładu - 90%/	m <sup>3</sup>	16,740	
		16,74		RAZEM	16,740
20	S.2.	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych	m <sup>3</sup>		
d.2.1	2.5.4.	spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym			
	12.	30 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /zasypanie wykopu -			
		grunt dowieziony - 10%/	m <sup>3</sup>	1,860	
		1,86		RAZEM	1,860
21	S.2.	Inspekcja telewizyjna kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm	m		
d.2.1	2.5.4.				
	13.	poz.14	m	16,500	
				RAZEM	16,500
<b>2.2</b>		<b>Wykonanie przykanalików z rur PVC o średnicy 315 mm - 10,0 m</b>			
22	S.2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin-	km		
d.2.2	2.5.4.	nym.			
	2.	10/1000	km	0,010	
				RAZEM	0,010
23	S.2.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.	m <sup>3</sup>		
d.2.2	2.5.4.	kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowyład.			
	3.	/odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasypka/	m <sup>3</sup>	10,620	
		10,62		RAZEM	10,620
24	S.2.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach piono-	m <sup>3</sup>		
d.2.2	2.5.4.	wych w gruntach suchych kat. III-IV			
	3.	/grunt na odkład - do zasypania wykopu 90%/	m <sup>3</sup>	7,810	
		7,81		RAZEM	7,810
25	S.2.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach piono-	m <sup>3</sup>		
d.2.2	2.5.4.	wych w gruntach suchych kat. III-IV			
	3.	/grunt na odwóz - nienadający się do zasypania wykopu 10%/	m <sup>3</sup>	0,870	
		0,87		RAZEM	0,870
26	S.2.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowy-	m <sup>2</sup>		
d.2.2	2.5.4.	mi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt			
	4.	kat. I-IV	m <sup>2</sup>	35,080	
		35,08		RAZEM	35,080
27	S.2.	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa , żwir	m <sup>3</sup>		
d.2.2	2.5.4.				
	6.	3,30	m <sup>3</sup>	3,300	
				RAZEM	3,300

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	S.2.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.2.2	2.5.4.	/podłoża pod kanały z mat. sypkich gr. 5 cm - w miejscach proj. odwodnienia; wsp. M=0,5/	m <sup>3</sup>	0,550	
	6.	0,55		RAZEM	0,550
29	S.2.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm	m		
d.2.2	2.5.4.		m	10,000	
	5.	10,0		RAZEM	10,000
30	S.2.	Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania	m		
d.2.2	2.5.4.		m	4,000	
	5.	4,0		RAZEM	4,000
31	S.2.	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
d.2.2	2.5.4.		m-g	80,000	
	5.	80,0		RAZEM	80,000
32	S.2.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m		
d.2.2	2.5.4.		m	10,000	
	7.	10,0		RAZEM	10,000
33	S.2.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
d.2.2	2.5.4.		m <sup>3</sup>	5,990	
	9.	5,99		RAZEM	5,990
34	S.2.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m <sup>3</sup>		
d.2.2	2.5.4.		m <sup>3</sup>	5,990	
	9.	poz.33		RAZEM	5,990
35	S.2.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów	m <sup>3</sup>		
d.2.2	2.5.4.	objektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.	m <sup>3</sup>	7,810	
	12.	98) /grunt z odkładu - 90%/		RAZEM	7,810
		7,81			
36	S.2.	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych	m <sup>3</sup>		
d.2.2	2.5.4.	spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /zasypanie wykopu -	m <sup>3</sup>	0,870	
	12.	grunt dowieziony - 10%/		RAZEM	0,870
		0,87			
37	S.2.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm	odc. -1 prób.		
d.2.2	2.5.4.		odc. -1 prób.	0,050	
	11.	poz.32/200		RAZEM	0,050
<b>2.3</b>		<b>Wykonanie przykanalików z rur PVC o średnicy 200 mm - 1,0 m</b>			
38	S.2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin-	km		
d.2.3	2.5.4.	nym.	km	0,001	
	2.	1/1000		RAZEM	0,001
39	S.2.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.	m <sup>3</sup>		
d.2.3	2.5.4.	kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>	0,850	
	3.	/odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/		RAZEM	0,850
		0,85			
40	S.2.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach piono-	m <sup>3</sup>		
d.2.3	2.5.4.	wych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>	0,690	
	3.	/grunt na odkład - do zasypania wykopu 90%/		RAZEM	0,690
		0,69			
41	S.2.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach piono-	m <sup>3</sup>		
d.2.3	2.5.4.	wych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>	0,080	
	3.	/grunt na odwóz - nienadający się do zasypania wykopu 10%/			
		0,08			

Lp.	Nr spe c. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,080
42	S.2. d.2.3 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 3,225	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,225	
				RAZEM	3,225
43	S.2. d.2.3 2.5.4. 6.	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa , żwir  0,30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,300	
				RAZEM	0,300
44	S.2. d.2.3 2.5.4. 6.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm /podłoża pod kanały z mat. sypkich gr. 5 cm - w miejscach proj. odwodnienia; wsp. M=0,5/ 0,05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,050	
				RAZEM	0,050
45	S.2. d.2.3 2.5.4. 5.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm  1,0	m  m	  1,000	
				RAZEM	1,000
46	S.2. d.2.3 2.5.4. 5.	Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania  1,0	m  m	  1,000	
				RAZEM	1,000
47	S.2. d.2.3 2.5.4. 5.	Pompowanie wody z wykopu  20	m-g  m-g	  20,000	
				RAZEM	20,000
48	S.2. d.2.3 2.5.4. 7.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione  1,00	m  m	  1,000	
				RAZEM	1,000
49	S.2. d.2.3 2.5.4. 9.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym  0,468	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,468	
				RAZEM	0,468
50	S.2. d.2.3 2.5.4. 9.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III  poz.49	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,468	
				RAZEM	0,468
51	S.2. d.2.3 2.5.4. 12.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /grunt z odkładu - 90%/ 0,69	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,690	
				RAZEM	0,690
52	S.2. d.2.3 2.5.4. 12.	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /zasypanie wykopu - grunt dowieziony - 10%/ 0,08	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,080	
				RAZEM	0,080
53	S.2. d.2.3 2.5.4. 11.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm  poz.48/200	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  0,005	
				RAZEM	0,005
<b>2.4</b>		<b>Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1000 mm - 1 szt.</b>			
54	S.2. d.2.4 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.samowylad. /odwiezienie nadmiaru urobku - objętość studni/ 1,71	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,710	
				RAZEM	1,710
55	S.2. d.2.4 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.samowylad. /grunt na odkład nadający się do zasypania - 90%/ 0,08	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,080	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5,04	m³	5,040	
				RAZEM	5,040
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 ... km sam.samowylad. /odwiezienie urobku grunt nie nadający się do zasypania - 10%/ 0,56	m³		
			m³	0,560	
				RAZEM	0,560
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 13,29	m²		
			m²	13,290	
				RAZEM	13,290
58 d.2.4	S.2. 2.5.4. 10.	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-D15/ 1	stud.		
			stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.2.4	S.2. 2.5.4. 12.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. wars-ty w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /zasypanie wykopu gruntem z odkładu - 90%/ 5,04	m³		
			m³	5,040	
				RAZEM	5,040
60 d.2.4	S.2. 2.5.4. 12.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. wars-ty w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /zasypanie wykopu gruntem pozyskanym - 10%/ 0,56	m³		
			m³	0,560	
				RAZEM	0,560
61 d.2.4	S.2. 2.5.4. 12.	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.5</b>		<b>Wykonanie studzienek ściekowych - 4 szt.</b>			
62 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.sa-mowylad. /odwiezienie nadmiaru urobku - objętość wpustu/ 3,09	m³		
			m³	3,090	
				RAZEM	3,090
63 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 ... km sam.samowylad. /na odkład - grunt nadający się do zasypania - 90%/ 13,18	m³		
			m³	13,180	
				RAZEM	13,180
64 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 ... km sam.samowylad. /odwiezienie urobku grunt nie nadający się do zasypania - 10%/ 1,46	m³		
			m³	1,460	
				RAZEM	1,460
65 d.2.5	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 50,68	m²		
			m²	50,680	
				RAZEM	50,680
66 d.2.5	S.2. 2.5.4. 10.	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=1m z wpustem jezdniowym-/Wp28/ 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.2.5	S.2. 2.5.4. 10.	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=1m z wpustem jezdniowym-/Wp29/ 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.2.5	S.2. 2.5.4. 10.	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=1m z wpustem jezdniowym-/Wp30/ 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	S.2.	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu /	szt.		
d.2.5	2.5.4.	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1m z wpustem jezdniowym-/Wp31/	szt.	1,000	
	10.	1		RAZEM	1,000
70	S.2.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów	m <sup>3</sup>		
d.2.5	2.5.4.	obiektywnych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. wars- twy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.	m <sup>3</sup>	13,180	
	12.	98) /grunt z odkładu - 90%/ 13,18		RAZEM	13,180
71	S.2.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów	m <sup>3</sup>		
d.2.5	2.5.4.	obiektywnych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. wars- twy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.	m <sup>3</sup>	1,460	
	12.	98) /zasypanie wykopu gruntem pozyskanym - 10%/ 1,46		RAZEM	1,460
<b>3</b>		<b>INWENTARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA</b>			
72	S.2.	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt		
d.3	2.5.4.		szt	1,000	
	14.	1		RAZEM	1,000