

## PRZEDMIAR - kanalizacja deszczowa

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Dębowej w Pisz  
ADRES INWESTYCJI : ul. Dębowej, 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 spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Przebudowa istniejących studni kanalizacji sanitarnej - 3 szt.</b>			
1	S.2.2.5.4.	Odkopanie i oszalowanie do wymaganej głębokości, demontaż istniejącego zwieńczenia, montaż pokrywy odciążającej z włazem klasy D400 i pierścieni regulacyjnych, zasypanie i zagęszczenie gruntu	studnia		
d.1.	10.		studnia	2,000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2	S.2.2.5.4.	Odkopanie i oszalowanie do wymaganej głębokości, demontaż istniejącego zwieńczenia, dołożenie lub zdjęcie kręgu betonowego, montaż pokrywy odciążającej z włazem klasy D400 i pierścieni regulacyjnych, zasypanie i zagęszczenie gruntu	studnia		
d.1.	10.		studnia	1,000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</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 - 76,0 m</b>			
3	S.2.2.5.4.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.2.	2.		km	0,076	
1		76/1000		<b>RAZEM</b>	<b>0,076</b>
4	S.2.2.5.4.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowylad. /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/	m <sup>3</sup>		
d.2.	3.	59,77	m <sup>3</sup>	59,770	
1				<b>RAZEM</b>	<b>59,770</b>
5	S.2.2.5.4.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV /grunt na odkład - do zasypania wykopu 90%/	m <sup>3</sup>		
d.2.	3.	58,10	m <sup>3</sup>	58,100	
1				<b>RAZEM</b>	<b>58,100</b>
6	S.2.2.5.4.	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 wykopu 10%/	m <sup>3</sup>		
d.2.	3.	6,46	m <sup>3</sup>	6,460	
1				<b>RAZEM</b>	<b>6,460</b>
7	S.2.2.5.4.	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.2.	6.		kpl.	2,000	
1		2		<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
8	S.2.2.5.4.	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.2.	6.		kpl.	2,000	
1		2		<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
9	S.2.2.5.4.	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>		
d.2.	4.	226,06	m <sup>2</sup>	226,060	
1				<b>RAZEM</b>	<b>226,060</b>
10	S.2.2.5.4.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.2.	6.		m <sup>3</sup>	8,360	
1		8,36		<b>RAZEM</b>	<b>8,360</b>
11	S.2.2.5.4.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m		
d.2.	7.		m	76,000	
1		76,0		<b>RAZEM</b>	<b>76,000</b>
12	S.2.2.5.4.	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - nasuwka PVC Lite SN8 fi 315 mm	szt		
d.2.	8.		szt	1,000	
1		1		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13	S.2.2.5.4.	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - trójnik PVC Lite SN8 fi 315 mm	szt		
d.2.	8.		szt	1,000	
1		1		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
14	S.2.2.5.4.	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - korek PVC Lite SN8 fi 315 mm	szt		
d.2.	8.		szt	1,000	
1		1		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
15	S.2.2.5.4. d.2. 9. 1	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
		45,49	m <sup>3</sup>	45,490	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,490</b>
16	S.2.2.5.4. d.2. 9. 1	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m <sup>3</sup>		
		poz.15	m <sup>3</sup>	45,490	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,490</b>
17	S.2.2.5.4. d.2. 11. 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm	odc. -1 prób.		
		poz.11/200	odc. -1 prób.	0,380	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,380</b>
18	S.2.2.5.4. d.2. 12. 1	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 z odkładu - 90%/	m <sup>3</sup>		
		poz.5	m <sup>3</sup>	58,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,100</b>
19	S.2.2.5.4. d.2. 12. 1	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%/	m <sup>3</sup>		
		poz.6	m <sup>3</sup>	6,460	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,460</b>
20	S.2.2.5.4. d.2. 13. 1	Inspekcja telewizyjna kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm	m		
		poz.11	m	76,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,000</b>
<b>2.2</b>		<b>Wykonanie przykanalików z rur PVC o średnicy 315 mm - 22,5 m</b>			
21	S.2.2.5.4. d.2. 2. 2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		22,5/1000	km	0,023	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,023</b>
22	S.2.2.5.4. d.2. 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 - podsypka+średnica rury+zasypka/	m <sup>3</sup>		
		17,70	m <sup>3</sup>	17,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,700</b>
23	S.2.2.5.4. d.2. 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 - do zasypania wykopu 90%/	m <sup>3</sup>		
		11,86	m <sup>3</sup>	11,860	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,860</b>
24	S.2.2.5.4. d.2. 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 wykopu 10%/	m <sup>3</sup>		
		1,32	m <sup>3</sup>	1,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,320</b>
25	S.2.2.5.4. d.2. 4. 2	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>		
		56,14	m <sup>2</sup>	56,140	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,140</b>
26	S.2.2.5.4. d.2. 6. 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		2,48	m <sup>3</sup>	2,480	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,480</b>
27	S.2.2.5.4. d.2. 7. 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m		
		22,5	m	22,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,500</b>
28	S.2.2.5.4. d.2. 9. 2	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
		13,47	m <sup>3</sup>	13,470	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>13,470</b>
29	S.2.2.5.4. d.2. 9. 2	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III  poz.28	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13,470	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,470</b>
30	S.2.2.5.4. d.2. 12. 2	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%/ poz.23	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11,860	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,860</b>
31	S.2.2.5.4. d.2. 12. 2	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%/ poz.24	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,320</b>
32	S.2.2.5.4. d.2. 11. 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm  poz.27/200	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  0,113	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,113</b>
<b>2.3</b>		<b>Wykonanie przykanalików z rur PVC o średnicy 200 mm - 1,0 m</b>			
33	S.2.2.5.4. d.2. 2. 3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.  1/1000	km  km	  0,001	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,001</b>
34	S.2.2.5.4. d.2. 3. 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 - podsypka+średnica rury+zasyпка/ 0,60	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,600</b>
35	S.2.2.5.4. d.2. 3. 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 odkład - do zasypania wykopu 90%/ 0,48	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,480	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,480</b>
36	S.2.2.5.4. d.2. 3. 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 zasypania wykopu 10%/ 0,05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,050</b>
37	S.2.2.5.4. d.2. 4. 3	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 2,27	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,270	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,270</b>
38	S.2.2.5.4. d.2. 6. 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm  0,10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,100</b>
39	S.2.2.5.4. d.2. 7. 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione  1,0	m  m	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
40	S.2.2.5.4. d.2. 9. 3	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym  0,47	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,470	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,470</b>
41	S.2.2.5.4. d.2. 9. 3	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III  poz.40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,470	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,470</b>
42	S.2.2.5.4. d.2. 12. 3	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%/	m <sup>3</sup>		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.35	m <sup>3</sup>	0,480	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,480</b>
43	S.2.2.5.4. d.2. 12. 3	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%/ poz.36	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,050</b>
44	S.2.2.5.4. d.2. 11. 3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm  poz.39/200	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  0,005	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,005</b>
<b>2.4</b>		<b>Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1000 mm - 1 szt.</b>			
45	S.2.2.5.4. d.2. 3. 4	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/ 1,41	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,410	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,410</b>
46	S.2.2.5.4. d.2. 3. 4	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%/ 4,17	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,170	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,170</b>
47	S.2.2.5.4. d.2. 3. 4	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%/ 0,46	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,460	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,460</b>
48	S.2.2.5.4. d.2. 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 11,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
49	S.2.2.5.4. d.2. 10. 4	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-D23/ 1	stud.  stud.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
50	S.2.2.5.4. d.2. 12. 4	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) /zasypanie wykopu gruntem z odkładu - 90%/ poz.46	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,170	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,170</b>
51	S.2.2.5.4. d.2. 12. 4	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) /zasypanie wykopu gruntem pozyskanym - 10%/ poz.47	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,460	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,460</b>
52	S.2.2.5.4. d.2. 12. 4	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu  1	szt  szt	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.5</b>		<b>Wykonanie studzienek ściekowych - 5 szt.</b>			
53	S.2.2.5.4. d.2. 3. 5	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. samowylad. /odwiezienie nadmiaru urobku - objętość wpustu/ 3,47	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,470	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,470</b>
54	S.2.2.5.4. d.2. 3. 5	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%/ 14,77	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14,770	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,770</b>
55	S.2.2.5.4. d.2. 3. 5	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%/ 1,64	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,640</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	S.2.2.5.4. d.2. 4. 5	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 56,78	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  56,780	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,780</b>
57	S.2.2.5.4. d.2. 10. 5	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-/Wp49/ 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
58	S.2.2.5.4. d.2. 10. 5	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-/Wp50/ 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
59	S.2.2.5.4. d.2. 10. 5	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-/Wp51/ 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
60	S.2.2.5.4. d.2. 10. 5	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-/Wp52/ 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
61	S.2.2.5.4. d.2. 10. 5	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-/Wp53/ 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
62	S.2.2.5.4. d.2. 12. 5	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%/ poz.54	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14,770	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,770</b>
63	S.2.2.5.4. d.2. 12. 5	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) /zasypanie wykopu gruntem pozyskanym - 10%/ poz.55	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,640</b>
<b>3</b>		<b>INWENTARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA</b>			
64	S.2.2.5.4. d.3 14. 1	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>