

---

## PRZEDMIAR - kanalizacja deszczowa

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa z rozbudową dróg gminnych Nr 104824 B i 104826 B na odcinku Podzamczysk - Niemczyn wraz z przebudową przepustów oraz budową kanalizacji deszczowej  
ADRES INWESTYCJI : drogi gminne 104824B, 104826 B Podzamczysk - Niemczyn gm. Czarna Białostocka  
INWESTOR : Burmistrz Czarnej Białostockiej  
ADRES INWESTORA : ul. R. Traugutta 2, 16-020 Czarna Białostocka  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. I.Kozłowska  
DATA OPRACOWANIA : 07.03.2019

---

Lp.	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przebudowa z rozbudową dróg gminnych Nr 104824 B i 104826 B na odcinku Podzamczysk - Niemczyn wraz z przebudową przepus- tów oraz budową kanalizacji deszczowej</b>					
1		<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>			
1.1		<b>Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PVC o średnicy 315 mm - m 192,0</b>			
1 S.2.2.		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1.1 5.4.2		192,0/1000	km	0,192	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,192</b>
2 S.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. /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasypka/ <W-D1>18,0*1,1*0,05+18,0*1,1*0,30+18,0*3,14*0,15*0,15+18,0*1,1*(0,3+0,3)-1,272 <D1-D2>39,5*1,1*0,05+39,5*1,1*0,30+39,5*3,14*0,15*0,15+39,5*1,1*(0,3+0,3)-2,791 <D2-Tr1>36,5*1,1*0,05+36,5*1,1*0,30+36,5*3,14*0,15*0,15+36,5*1,1*(0,3+0,3)-2,546 <Tr1-D3>27,5*1,1*0,15+27,5*3,14*0,15*0,15+27,5*1,1*(0,3+0,3)-1,943 <D3-Tr2>42,5*1,1*0,15+42,5*3,14*0,15*0,15+42,5*1,1*(0,3+0,3)-3,00 <Tr2-D4>28,0*1,1*0,15+28,0*3,14*0,15*0,15+28,0*1,1*(0,3+0,3)-1,978	m3		
d.1.1 5.4.3			m3	18,810	
			m3	41,277	
			m3	38,175	
			m3	22,687	
			m3	35,065	
			m3	23,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>179,114</b>
3 S.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 zasypania wykopu 50%/ <W-D1>((1,1*0,5*(2,15+2,66)*18,0)-(18,0*1,1*0,05+18,0*1,1*0,30+18,0*3,14*0,15*0,15+18,0*1,1*(0,3+0,3)-1,272))*0,5 <D1-D2>((1,1*0,5*(2,66+1,70)*39,5)-(39,5*1,1*0,05+39,5*1,1*0,30+39,5*3,14*0,15*0,15+39,5*1,1*(0,3+0,3)-2,791))*0,5 <D2-Tr1>((1,1*0,5*(1,70+1,62)*36,5)-(36,5*1,1*0,05+36,5*1,1*0,30+36,5*3,14*0,15*0,15+36,5*1,1*(0,3+0,3)-2,546))*0,5 <Tr1-D3>((1,1*0,5*(1,62+1,70)*27,5)-(27,5*1,1*0,15+27,5*3,14*0,15*0,15+27,5*1,1*(0,3+0,3)-1,943))*0,5 <D3-Tr2>((1,1*0,5*(1,70+1,67)*42,5)-(42,5*1,1*0,15+42,5*3,14*0,15*0,15+42,5*1,1*(0,3+0,3)-3,00))*0,5 <Tr2-D4>((1,1*0,5*(1,67+1,70)*28,0)-(28,0*1,1*0,15+28,0*3,14*0,15*0,15+28,0*1,1*(0,3+0,3)-1,978))*0,5	m3		
d.1.1 5.4.3			m3	14,405	
			m3	26,722	
			m3	14,237	
			m3	13,764	
			m3	21,854	
			m3	14,399	
				<b>RAZEM</b>	<b>105,381</b>
4 S.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 na odkład - do zasypania wykopu 40%/ <W-D1>((1,1*0,5*(2,15+2,66)*18,0)-(18,0*1,1*0,05+18,0*1,1*0,30+18,0*3,14*0,15*0,15+18,0*1,1*(0,3+0,3)-1,272))*0,4 <D1-D2>((1,1*0,5*(2,66+1,70)*39,5)-(39,5*1,1*0,05+39,5*1,1*0,30+39,5*3,14*0,15*0,15+39,5*1,1*(0,3+0,3)-2,791))*0,4 <D2-Tr1>((1,1*0,5*(1,70+1,62)*36,5)-(36,5*1,1*0,05+36,5*1,1*0,30+36,5*3,14*0,15*0,15+36,5*1,1*(0,3+0,3)-2,546))*0,4 <Tr1-D3>((1,1*0,5*(1,62+1,70)*27,5)-(27,5*1,1*0,15+27,5*3,14*0,15*0,15+27,5*1,1*(0,3+0,3)-1,943))*0,4 <D3-Tr2>((1,1*0,5*(1,70+1,67)*42,5)-(42,5*1,1*0,15+42,5*3,14*0,15*0,15+42,5*1,1*(0,3+0,3)-3,00))*0,4 <Tr2-D4>((1,1*0,5*(1,67+1,70)*28,0)-(28,0*1,1*0,15+28,0*3,14*0,15*0,15+28,0*1,1*(0,3+0,3)-1,978))*0,4	m3		
d.1.1 5.4.3			m3	11,524	
			m3	21,378	
			m3	11,390	
			m3	11,011	
			m3	17,483	
			m3	11,519	
				<b>RAZEM</b>	<b>84,305</b>
5 S.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 - do zasypania wykopu 10%/ <W-D1>((1,1*0,5*(2,15+2,66)*18,0)-(18,0*1,1*0,05+18,0*1,1*0,30+18,0*3,14*0,15*0,15+18,0*1,1*(0,3+0,3)-1,272))*0,1 <D1-D2>((1,1*0,5*(2,66+1,70)*39,5)-(39,5*1,1*0,05+39,5*1,1*0,30+39,5*3,14*0,15*0,15+39,5*1,1*(0,3+0,3)-2,791))*0,1 <D2-Tr1>((1,1*0,5*(1,70+1,62)*36,5)-(36,5*1,1*0,05+36,5*1,1*0,30+36,5*3,14*0,15*0,15+36,5*1,1*(0,3+0,3)-2,546))*0,1 <Tr1-D3>((1,1*0,5*(1,62+1,70)*27,5)-(27,5*1,1*0,15+27,5*3,14*0,15*0,15+27,5*1,1*(0,3+0,3)-1,943))*0,1 <D3-Tr2>((1,1*0,5*(1,70+1,67)*42,5)-(42,5*1,1*0,15+42,5*3,14*0,15*0,15+42,5*1,1*(0,3+0,3)-3,00))*0,1 <Tr2-D4>((1,1*0,5*(1,67+1,70)*28,0)-(28,0*1,1*0,15+28,0*3,14*0,15*0,15+28,0*1,1*(0,3+0,3)-1,978))*0,1	m3		
d.1.1 5.4.3			m3	2,881	
			m3	5,344	
			m3	2,847	
			m3	2,753	
			m3	4,371	
			m3	2,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,076</b>

Lp.	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6	S.2.2. d.1.1 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 <W-D1>2*0,5*(2,15+2,66)*18,0 <D1-D2>2*0,5*(2,66+1,70)*39,5 <D2-Tr1>2*0,5*(1,70+1,62)*36,5 <Tr1-D3>2*0,5*(1,62+1,70)*27,5 <D3-Tr2>2*0,5*(1,70+1,67)*42,5 <Tr2-D4>2*0,5*(1,67+1,70)*28,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 86,580 172,220 121,180 91,300 143,225 94,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>708,865</b>
7	S.2.2. d.1.1 5.4.6	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
8	S.2.2. d.1.1 5.4.6	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9	S.2.2. d.1.1 5.4.6	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m 2	kpl. kpl.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
10	S.2.2. d.1.1 5.4.6	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m 2	kpl. kpl.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
11	S.2.2. d.1.1 5.4.5	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa , żwir <W-D1>18,0*1,1*0,30 <D1-D2>39,5*1,1*0,30 <D2-Tr1>36,5*1,1*0,30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5,940 13,035 12,045	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,020</b>
12	S.2.2. d.1.1 5.4.5	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm <W-D1>18,0 <D1-D2>39,5 <D2-Tr1>36,5	m m m m	 18,000 39,500 36,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>94,000</b>
13	S.2.2. d.1.1 5.4.5.	Studzienki w dnie wykopu o śr.nom. 500 mm 3	szt. szt.	 3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
14	S.2.2. d.1.1 5.4.5.	Osadniki piasku o śr.nom. 1000 mm w gr.kat. I-III 4	szt. szt.	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
15	S.2.2. d.1.1 5.4.5	Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania 50	m m	 50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
16	S.2.2. d.1.1 5.4.5	Pompowanie wody z wykopu 1152	m-g m-g	 1152,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1152,000</b>
17	S.2.2. d.1.1 5.4.5	Pompy przeponowe z napędem indywidualnym 2	kpl. kpl.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
18	S.2.2. d.1.1 5.4.7	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/ <W-D1>18,0*1,1*0,05 <D1-D2>39,5*1,1*0,05 <D2-Tr1>36,5*1,1*0,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,990 2,173 2,008	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,171</b>
19	S.2.2. d.1.1 5.4.7	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		

Lp.	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<Tr1-D3>27,5*1,1*0,15 <D3-Tr2>42,5*1,1*0,15 <Tr2-D4>28,0*1,1*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4,538 7,013 4,620	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,171</b>
20 d.1.1	S.2.2. 5.4.8	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm  <W-D1>18,0 <D1-D2>39,5 <D2-Tr1>36,5 <Tr1-D3>27,5 <D3-Tr2>42,5 <Tr2-D4>28,0	m  m m m m m	  18,000 39,500 36,500 27,500 42,500 28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>192,000</b>
21 d.1.1	S.2.2. 5.4. 10	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym  <W-D1>18,0*1,1*(0,3+0,3)-1,272 <D1-D2>39,5*1,1*(0,3+0,3)-2,791 <D2-Tr1>36,5*1,1*(0,3+0,3)-2,546 <Tr1-D3>27,5*1,1*(0,3+0,3)-1,943 <D3-Tr2>42,5*1,1*(0,3+0,3)-3,00 <Tr2-D4>28,0*1,1*(0,3+0,3)-1,978	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  10,608 23,279 21,544 16,207 25,050 16,502	
				<b>RAZEM</b>	<b>113,190</b>
22 d.1.1	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 z odkładu - 50%/ <W-D1>((1,1*0,5*(2,15+2,66)*18,0)-(18,0*1,1*0,05+18,0*1,1*0,30+18,0*3,14*0,15*0,15+18,0*1,1*(0,3+0,3)-1,272))*0,5 <D1-D2>((1,1*0,5*(2,66+1,70)*39,5)-(39,5*1,1*0,05+39,5*1,1*0,30+39,5*3,14*0,15*0,15+39,5*1,1*(0,3+0,3)-2,791))*0,5 <D2-Tr1>((1,1*0,5*(1,70+1,62)*36,5)-(36,5*1,1*0,05+36,5*1,1*0,30+36,5*3,14*0,15*0,15+36,5*1,1*(0,3+0,3)-2,546))*0,5 <Tr1-D3>((1,1*0,5*(1,62+1,70)*27,5)-(27,5*1,1*0,15+27,5*3,14*0,15*0,15+27,5*1,1*(0,3+0,3)-1,943))*0,5 <D3-Tr2>((1,1*0,5*(1,70+1,67)*42,5)-(42,5*1,1*0,15+42,5*3,14*0,15*0,15+42,5*1,1*(0,3+0,3)-3,00))*0,5 <Tr2-D4>((1,1*0,5*(1,67+1,70)*28,0)-(28,0*1,1*0,15+28,0*3,14*0,15*0,15+28,0*1,1*(0,3+0,3)-1,978))*0,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  14,405 26,722 14,237 13,764 21,854 14,399	
				<b>RAZEM</b>	<b>105,381</b>
23 d.1.1	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 - 50%/ <W-D1>((1,1*0,5*(2,15+2,66)*18,0)-(18,0*1,1*0,05+18,0*1,1*0,30+18,0*3,14*0,15*0,15+18,0*1,1*(0,3+0,3)-1,272))*0,5 <D1-D2>((1,1*0,5*(2,66+1,70)*39,5)-(39,5*1,1*0,05+39,5*1,1*0,30+39,5*3,14*0,15*0,15+39,5*1,1*(0,3+0,3)-2,791))*0,5 <D2-Tr1>((1,1*0,5*(1,70+1,62)*36,5)-(36,5*1,1*0,05+36,5*1,1*0,30+36,5*3,14*0,15*0,15+36,5*1,1*(0,3+0,3)-2,546))*0,5 <Tr1-D3>((1,1*0,5*(1,62+1,70)*27,5)-(27,5*1,1*0,15+27,5*3,14*0,15*0,15+27,5*1,1*(0,3+0,3)-1,943))*0,5 <D3-Tr2>((1,1*0,5*(1,70+1,67)*42,5)-(42,5*1,1*0,15+42,5*3,14*0,15*0,15+42,5*1,1*(0,3+0,3)-3,00))*0,5 <Tr2-D4>((1,1*0,5*(1,67+1,70)*28,0)-(28,0*1,1*0,15+28,0*3,14*0,15*0,15+28,0*1,1*(0,3+0,3)-1,978))*0,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  14,405 26,722 14,237 13,764 21,854 14,399	
				<b>RAZEM</b>	<b>105,381</b>
24 d.1.1	S.2.2. 5.4. 13	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III  poz.22+poz.23	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  210,762	
				<b>RAZEM</b>	<b>210,762</b>
25 d.1.1	S.2.2. 5.4. 13	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu  poz.24	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  210,762	
				<b>RAZEM</b>	<b>210,762</b>

Lp.	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.1.1	S.2.2. 5.4. 12	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm  poz.20/200	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  0,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,960</b>
<b>1.2</b>		<b>Wykonanie przykanalików z rur PVC o średnicy 200 mm - m 10,0</b>			
27 d.1.2	S.2.2. 5.4.2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.  10/1000	km  km	  0,010	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,010</b>
28 d.1.2	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.samowylad. /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasypka/ <D1-Wp1>3,5*1*0,05+3,5*1*0,30+3,5*3,14*0,1*0,1+3,5*1,0*(0,2+0,3)-0,101 <D2-Wp2>1,5*1*0,05+1,5*1*0,30+1,5*3,14*0,1*0,1+1,5*1,0*(0,2+0,3)-0,047 <Tr1-Wp3>0,5*1*0,05+0,5*1*0,30+0,5*3,14*0,1*0,1+0,5*1,0*(0,2+0,3)-0,016 <D3-Wp4>2,0*1*0,15+2,0*3,14*0,1*0,1+2,0*1,0*(0,2+0,3)-0,063 <Tr2-Wp5>1,0*1*0,15+1,0*3,14*0,1*0,1+1,0*1,0*(0,2+0,3)-0,031 <D4-Wp6>1,5*1*0,15+1,5*3,14*0,1*0,1+1,5*1,0*(0,2+0,3)-0,047	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  2,984 1,275 0,425 1,300 0,650 0,975	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,609</b>
29 d.1.2	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 - grunt nienadający się do zasypania wykopu - 50%/ <D1-Wp1>((1,0*0,5*(1,64+1,50)*3,5)-(3,5*1*0,05+3,5*1*0,30+3,5*3,14*0,1*0,1+3,5*1,0*(0,2+0,3)-0,101))*0,5 <D2-Wp2>((1,0*0,5*(1,60+1,50)*1,5)-(1,5*1*0,05+1,5*1*0,30+1,5*3,14*0,1*0,1+1,5*1,0*(0,2+0,3)-0,047))*0,5 <Tr1-Wp3>((1,0*0,5*(1,60+1,50)*0,5)-(0,5*1*0,05+0,5*1*0,30+0,5*3,14*0,1*0,1+0,5*1,0*(0,2+0,3)-0,016))*0,5 <D3-Wp4>((1,0*0,5*(1,60+1,50)*2,0)-(2,0*1*0,15+2,0*3,14*0,1*0,1+2,0*1,0*(0,2+0,3)-0,063))*0,5 <Tr2-Wp5>((1,0*0,5*(1,62+1,50)*1,0)-(1,0*1*0,15+1,0*3,14*0,1*0,1+1,0*1,0*(0,2+0,3)-0,031))*0,5 <D4-Wp6>((1,0*0,5*(1,70+1,50)*1,5)-(1,5*1*0,15+1,5*3,14*0,1*0,1+1,5*1,0*(0,2+0,3)-0,047))*0,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1,256 0,525 0,175 0,900 0,455 0,712	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,023</b>
30 d.1.2	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 odkład - do zasypania wykopu - 50%/ <D1-Wp1>((1,0*0,5*(1,64+1,50)*3,5)-(3,5*1*0,05+3,5*1*0,30+3,5*3,14*0,1*0,1+3,5*1,0*(0,2+0,3)-0,101))*0,5 <D2-Wp2>((1,0*0,5*(1,60+1,50)*1,5)-(1,5*1*0,05+1,5*1*0,30+1,5*3,14*0,1*0,1+1,5*1,0*(0,2+0,3)-0,047))*0,5 <Tr1-Wp3>((1,0*0,5*(1,60+1,50)*0,5)-(0,5*1*0,05+0,5*1*0,30+0,5*3,14*0,1*0,1+0,5*1,0*(0,2+0,3)-0,016))*0,5 <D3-Wp4>((1,0*0,5*(1,60+1,50)*2,0)-(2,0*1*0,15+2,0*3,14*0,1*0,1+2,0*1,0*(0,2+0,3)-0,063))*0,5 <Tr2-Wp5>((1,0*0,5*(1,62+1,50)*1,0)-(1,0*1*0,15+1,0*3,14*0,1*0,1+1,0*1,0*(0,2+0,3)-0,031))*0,5 <D4-Wp6>((1,0*0,5*(1,70+1,50)*1,5)-(1,5*1*0,15+1,5*3,14*0,1*0,1+1,5*1,0*(0,2+0,3)-0,047))*0,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1,256 0,525 0,175 0,900 0,455 0,712	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,023</b>
31 d.1.2	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 <D1-Wp1>2*0,5*(1,64+1,50)*3,5 <D2-Wp2>2*0,5*(1,60+1,50)*1,5 <Tr1-Wp3>2*0,5*(1,60+1,50)*0,5 <D3-Wp4>2*0,5*(1,60+1,50)*2,0 <Tr2-Wp5>2*0,5*(1,62+1,50)*1,0 <D4-Wp6>2*0,5*(1,70+1,50)*1,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  10,990 4,650 1,550 6,200 3,120 4,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,310</b>
32 d.1.2	S.2.2. 5.4.5	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa , żwir  <D1-Wp1>3,5*1*0,30 <D2-Wp2>1,5*1*0,30 <Tr1-Wp3>0,5*1*0,30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1,050 0,450 0,150	

Lp.	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,650</b>
33 d.1.2	S.2.2. 5.4.5	Ułożenie дренаżu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm  <D1-Wp1>3,5 <D2-Wp2>1,5 <Tr1-Wp3>0,5	m  m m m	  3,500 1,500 0,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,500</b>
34 d.1.2	S.2.2. 5.4.7	Podłóża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm /podłoże pod kanały z mat. sypkich gr. 5 cm - w miejscach proj. odwodnienia; wsp. M= 0,5/  <D1-Wp1>3,5*1*0,05 <D2-Wp2>1,5*1*0,05 <Tr1-Wp3>0,5*1*0,05	m³  m³ m³ m³	  0,175 0,075 0,025	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,275</b>
35 d.1.2	S.2.2. 5.4.7	Podłóża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm  <D3-Wp4>2,0*1*0,10 <Tr2-Wp5>1,0*1*0,10 <D4-Wp6>1,5*1*0,10	m³  m³ m³ m³	  0,200 0,100 0,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,450</b>
36 d.1.2	S.2.2. 5.4.8	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  <D1-Wp1>3,5 <D2-Wp2>1,5 <Tr1-Wp3>0,5 <D3-Wp4>2,0 <Tr2-Wp5>1,0 <D4-Wp6>1,5	m  m m m m m m	  3,500 1,500 0,500 2,000 1,000 1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
37 d.1.2	S.2.2. 5.4.9	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik 200/160/200 / kaskada/ 1	szt  szt	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
38 d.1.2	S.2.2. 5.4.9	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - nasuwka / kaskada/ 1	szt  szt	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
39 d.1.2	S.2.2. 5.4.9	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano /kaskada/ 1	szt  szt	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
40 d.1.2	S.2.2. 5.4. 10	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym  <D1-Wp1>(3,5*1,0*(0,2+0,3)-0,101 <D2-Wp2>(1,5*1,0*(0,2+0,3)-0,047 <Tr1-Wp3>(0,5*1,0*(0,2+0,3)-0,016 <D3-Wp4>(2,0*1,0*(0,2+0,3)-0,063 <Tr2-Wp5>(1,0*1,0*(0,2+0,3)-0,031 <D4-Wp6>(1,5*1,0*(0,2+0,3)-0,047	m³  m³ m³ m³ m³ m³ m³	  1,649 0,703 0,234 0,937 0,469 0,703	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,695</b>
41 d.1.2	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 /zasypanie wykopów gruntem z odkładu - 50%/ <D1-Wp1>(((1,0*0,5*(1,64+1,50)*3,5)-(3,5*1*0,05+3,5*1*0,30+3,5*3,14*0,1*0,1+3,5*1,0*(0,2+0,3)-0,101))*0,5 <D2-Wp2>(((1,0*0,5*(1,60+1,50)*1,5)-(1,5*1*0,05+1,5*1*0,30+1,5*3,14*0,1*0,1+1,5*1,0*(0,2+0,3)-0,047))*0,5 <Tr1-Wp3>(((1,0*0,5*(1,60+1,50)*0,5)-(0,5*1*0,05+0,5*1*0,30+0,5*3,14*0,1*0,1+0,5*1,0*(0,2+0,3)-0,016))*0,5 <D3-Wp4>(((1,0*0,5*(1,60+1,50)*2,0)-(2,0*1*0,15+2,0*3,14*0,1*0,1+2,0*1,0*(0,2+0,3)-0,063))*0,5 <Tr2-Wp5>(((1,0*0,5*(1,62+1,50)*1,0)-(1,0*1*0,15+1,0*3,14*0,1*0,1+1,0*1,0*(0,2+0,3)-0,031))*0,5 <D4-Wp6>(((1,0*0,5*(1,70+1,50)*1,5)-(1,5*1*0,15+1,5*3,14*0,1*0,1+1,5*1,0*(0,2+0,3)-0,047))*0,5	m³  m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	  1,256 0,525 0,175 0,900 0,455 0,712	

Lp.	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4,023</b>
42 d.1.2	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 /zasypanie wykopów gruntem pozyskanym - 50%/ <D1-Wp1>((1,0*0,5*(1,64+1,50)*3,5)-(3,5*1*0,05+3,5*1*0,30+3,5*3,14*0,1*0,1+3,5*1,0*(0,2+0,3)-0,101))*0,5 <D2-Wp2>((1,0*0,5*(1,60+1,50)*1,5)-(1,5*1*0,05+1,5*1*0,30+1,5*3,14*0,1*0,1+1,5*1,0*(0,2+0,3)-0,047))*0,5 <Tr1-Wp3>((1,0*0,5*(1,60+1,50)*0,5)-(0,5*1*0,05+0,5*1*0,30+0,5*3,14*0,1*0,1+0,5*1,0*(0,2+0,3)-0,016))*0,5 <D3-Wp4>((1,0*0,5*(1,60+1,50)*2,0)-(2,0*1*0,15+2,0*3,14*0,1*0,1+2,0*1,0*(0,2+0,3)-0,063))*0,5 <Tr2-Wp5>((1,0*0,5*(1,62+1,50)*1,0)-(1,0*1*0,15+1,0*3,14*0,1*0,1+1,0*1,0*(0,2+0,3)-0,031))*0,5 <D4-Wp6>((1,0*0,5*(1,70+1,50)*1,5)-(1,5*1*0,15+1,5*3,14*0,1*0,1+1,5*1,0*(0,2+0,3)-0,047))*0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,256 0,525 0,175 0,900 0,455 0,712	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,023</b>
43 d.1.2	S.2.2. 5.4. 13	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III poz.41+poz.42	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8,046	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,046</b>
44 d.1.2	S.2.2. 5.4. 13	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu poz.43	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8,046	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,046</b>
45 d.1.2	S.2.2. 5.4. 14	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm poz.36/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	0,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,050</b>
<b>1.3</b>		<b>Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1000 mm - szt. 4</b>			
46 d.1.3	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.samowylad. /odwiezienie nadmiaru urobku - objętość studni/ <studnia D1 z osadnikiem H=1m>3,14*0,60*0,60*3,66 <studnia D2>3,14*0,60*0,60*1,70 <studnia D3>3,14*0,60*0,60*1,70 <studnia D4>3,14*0,60*0,60*1,70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4,137 1,922 1,922 1,922	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,903</b>
47 d.1.3	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.samowylad. /grunt na odwóz - nienadający się do zasypania wykopu - 50%/ <studnia D1 z osadnikiem H=1m>((2,2*2,2*3,66)-(3,14*0,60*0,60*3,66))*0,5 <studnia D2>((2,2*2,2*1,70)-(3,14*0,60*0,60*1,70))*0,5 <studnia D3>((2,2*2,2*1,70)-(3,14*0,60*0,60*1,70))*0,5 <studnia D4>((2,2*2,2*1,70)-(3,14*0,60*0,60*1,70))*0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6,789 3,153 3,153 3,153	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,248</b>
48 d.1.3	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 /grunt na odkład - do zasypania wykopu - 50%/ <studnia D1 z osadnikiem H=1m>((2,2*2,2*3,66)-(3,14*0,60*0,60*3,66))*0,5 <studnia D2>((2,2*2,2*1,70)-(3,14*0,60*0,60*1,70))*0,5 <studnia D3>((2,2*2,2*1,70)-(3,14*0,60*0,60*1,70))*0,5 <studnia D4>((2,2*2,2*1,70)-(3,14*0,60*0,60*1,70))*0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6,789 3,153 3,153 3,153 3,153	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,248</b>
49 d.1.3	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 <studnia D1 z osadnikiem H=1m>4*2,2*3,66 <studnia D2>4*2,2*1,70 <studnia D3>4*2,2*1,70 <studnia D4>4*2,2*1,70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32,208 14,960 14,960 14,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>77,088</b>

Lp.	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	S.2.2. d.1.3 5.4. 11	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 z osadnikiem H=1,0 m-D1/ 1	stud.  stud.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
51	S.2.2. d.1.3 5.4. 11	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-D2/ 1	stud.  stud.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
52	S.2.2. d.1.3 5.4. 11	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-D3/ 1	stud.  stud.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
53	S.2.2. d.1.3 5.4. 11	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-D4/ 1	stud.  stud.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
54	S.2.2. d.1.3 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 z odkładu-50%/ <studnia D1 z osadnikiem H=1m>((2,2*2,2*3,66)-(3,14*0,60*0,60*3,66))*0,5 <studnia D2>((2,2*2,2*1,70)-(3,14*0,60*0,60*1,70))*0,5 <studnia D3>((2,2*2,2*1,70)-(3,14*0,60*0,60*1,70))*0,5 <studnia D4>((2,2*2,2*1,70)-(3,14*0,60*0,60*1,70))*0,5	m³  m³ m³ m³ m³	  6,789 3,153 3,153 3,153	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,248</b>
55	S.2.2. d.1.3 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-50%/ <studnia D1 z osadnikiem H=1m>((2,2*2,2*3,66)-(3,14*0,60*0,60*3,66))*0,5 <studnia D2>((2,2*2,2*1,70)-(3,14*0,60*0,60*1,70))*0,5 <studnia D3>((2,2*2,2*1,70)-(3,14*0,60*0,60*1,70))*0,5 <studnia D4>((2,2*2,2*1,70)-(3,14*0,60*0,60*1,70))*0,5	m³  m³ m³ m³ m³	  6,789 3,153 3,153 3,153	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,248</b>
56	S.2.2. d.1.3 5.4. 13	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III  poz.54+poz.55	m³  m³	  32,496	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,496</b>
57	S.2.2. d.1.3 5.4. 13	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu  poz.56	m³  m³	  32,496	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,496</b>
<b>1.4</b>		<b>Wykonanie studzienek ściekowych - szt.6</b>			
58	S.2.2. d.1.4 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.samowylad. /odwiezienie nadmiaru urobku - objętość wpustu/ <Wp1>3,14*0,33*0,33*2,50 <Wp2>3,14*0,33*0,33*2,50 <Wp3>3,14*0,33*0,33*2,50 <Wp4>3,14*0,33*0,33*2,50 <Wp5>3,14*0,33*0,33*2,50 <Wp6>3,14*0,33*0,33*2,50	m³  m³ m³ m³ m³ m³ m³	  0,855 0,855 0,855 0,855 0,855 0,855	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,130</b>
59	S.2.2. d.1.4 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.samowylad. /grunt na odwóz - nienadający się do zasypania wykopu - 50%/ <Wp1>((1,40*1,40*2,50)-(3,14*0,33*0,33*2,50))*0,5 <Wp2>((1,40*1,40*2,50)-(3,14*0,33*0,33*2,50))*0,5 <Wp3>((1,40*1,40*2,25)-(3,14*0,33*0,33*2,25))*0,5 <Wp4>((1,40*1,40*2,25)-(3,14*0,33*0,33*2,25))*0,5	m³  m³ m³ m³ m³	  2,023 2,023 1,820 1,820	



Lp.	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<Wp5>((1,40*1,40*2,00)-(3,14*0,33*0,33*2,00))*0,5	m <sup>3</sup>	1,618	
		<Wp6>((1,40*1,40*2,00)-(3,14*0,33*0,33*2,00))*0,5	m <sup>3</sup>	1,618	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,922</b>
60 d.1.4	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 /grunt na odkład - do zasypiania wykopu - 50%/ <Wp1>((1,40*1,40*2,50)-(3,14*0,33*0,33*2,50))*0,5 <Wp2>((1,40*1,40*2,50)-(3,14*0,33*0,33*2,50))*0,5 <Wp3>((1,40*1,40*2,25)-(3,14*0,33*0,33*2,25))*0,5 <Wp4>((1,40*1,40*2,25)-(3,14*0,33*0,33*2,25))*0,5 <Wp5>((1,40*1,40*2,00)-(3,14*0,33*0,33*2,00))*0,5 <Wp6>((1,40*1,40*2,00)-(3,14*0,33*0,33*2,00))*0,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  2,023 2,023 1,820 1,820 1,618 1,618	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,922</b>
61 d.1.4	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 <Wp1>4*1,40*2,50 <Wp2>4*1,40*2,50 <Wp3>4*1,40*2,50 <Wp4>4*1,40*2,50 <Wp5>4*1,40*2,50 <Wp6>4*1,40*2,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14,000 14,000 14,000 14,000 14,000 14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84,000</b>
62 d.1.4	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=1m z wpustem jezdniowym- /Wp1-Wp6/ 6	szt.  szt.	  6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
63 d.1.4	S.2.2. 5.4. 13	Zasypianie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /zasypianie wykopów gruntem z odkładu - 50%/ <Wp1>((1,40*1,40*2,50)-(3,14*0,33*0,33*2,50))*0,5 <Wp2>((1,40*1,40*2,50)-(3,14*0,33*0,33*2,50))*0,5 <Wp3>((1,40*1,40*2,25)-(3,14*0,33*0,33*2,25))*0,5 <Wp4>((1,40*1,40*2,25)-(3,14*0,33*0,33*2,25))*0,5 <Wp5>((1,40*1,40*2,00)-(3,14*0,33*0,33*2,00))*0,5 <Wp6>((1,40*1,40*2,00)-(3,14*0,33*0,33*2,00))*0,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  2,023 2,023 1,820 1,820 1,618 1,618	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,922</b>
64 d.1.4	S.2.2. 5.4. 13	Zasypianie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /zasypianie wykopów gruntem pozyskanym - 50%/ <Wp1>((1,40*1,40*2,50)-(3,14*0,33*0,33*2,50))*0,5 <Wp2>((1,40*1,40*2,50)-(3,14*0,33*0,33*2,50))*0,5 <Wp3>((1,40*1,40*2,25)-(3,14*0,33*0,33*2,25))*0,5 <Wp4>((1,40*1,40*2,25)-(3,14*0,33*0,33*2,25))*0,5 <Wp5>((1,40*1,40*2,00)-(3,14*0,33*0,33*2,00))*0,5 <Wp6>((1,40*1,40*2,00)-(3,14*0,33*0,33*2,00))*0,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  2,023 2,023 1,820 1,820 1,618 1,618	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,922</b>
65 d.1.4	S.2.2. 5.4. 13	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III  poz.63	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10,922	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,922</b>
66 d.1.4	S.2.2. 5.4. 13	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu  poz.65	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10,922	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,922</b>
<b>1.5</b>		<b>Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza</b>			
67 d.1.5	S.2.2. 5.4. 15	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>