
PRZEDMIAR - kanalizacja deszczowa

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa z rozbudową ul. Tygryskiej i Niedźwiedziej w Sobolewie wraz z budową chodników, zjazdów, kanalizacji deszczowej wraz z wylotem, sanitarnej i przebudową kolidującej infrastruktury
ADRES INWESTYCJI : ul. Tygrysia i Niedźwiedzia w Sobolewie
INWESTOR : Burmistrz Supraśla
ADRES INWESTORA : ul. Józefa Piłsudskiego 58, 16-030 Supraśl
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. I.Kozłowska
DATA OPRACOWANIA : 30.09.2016 r.

UWAGA: Dokonano zmian polegających na ustaleniu
wymiarów gruntu w ilości 50%.

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa kanalizacji deszczowej w Sobolewie (ul. Tygrysia, ul Niedźwiedzia, ul. Żółwia)					
1 S. 2.2.5.4.1 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO					
1.1 Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PVC o średnicy 400 mm - m 231,5					
d.1.1	S.2.2.5.4.2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		231,5/1000	km	0,232	
				RAZEM	0,232
d.1.1	S.2.2.5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowylad. /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasypka/ <W1-D1>7,0*1,25*0,15+7,0*3,14*0,2*0,2+7,0*1,25*(0,4+0,3)-0,879 <D1-D2>61,5*1,25*0,15+61,5*3,14*0,2*0,2+61,5*1,25*(0,4+0,3)-7,724 <D2-D3>8,0*1,25*0,15+8,0*3,14*0,2*0,2+8,0*1,25*(0,4+0,3)-1,005 <D3-D4>52,0*1,25*0,15+52,0*3,14*0,2*0,2+52,0*1,25*(0,4+0,3)-6,531 <D4-D5>51,5*1,25*0,15+51,5*3,14*0,2*0,2+51,5*1,25*(0,4+0,3)-6,406 <D5-D6>51,5*1,25*0,15+51,5*3,14*0,2*0,2+51,5*1,25*(0,4+0,3)-6,468	m ³		
			m ³	7,438	
			m ³	65,344	
			m ³	8,500	
			m ³	55,250	
			m ³	54,781	
			m ³	54,719	
				RAZEM	246,032
d.1.1	S.2.2.5.4.3.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV /grunt na odkład - do zasypiania wykopu 90%/- <W1-D1>((1,25*0,5*(0,80+0,68)*7,0)-(7,0*1,25*0,15+7,0*3,14*0,2*0,2+7,0*1,25*(0,4+0,3)-0,879))*0,9-x0,5 <D1-D2>((1,25*0,5*(0,68+1,34)*61,5)-(61,5*1,25*0,15+61,5*3,14*0,2*0,2+61,5*1,25*(0,4+0,3)-7,724))*0,9-x0,5 <D2-D3>((1,25*0,5*(1,34+1,38)*8,0)-(8,0*1,25*0,15+8,0*3,14*0,2*0,2+8,0*1,25*(0,4+0,3)-1,005))*0,9-x0,5 <D3-D4>((1,25*0,5*(1,38+1,66)*52,0)-(52,0*1,25*0,15+52,0*3,14*0,2*0,2+52,0*1,25*(0,4+0,3)-6,531))*0,9-x0,5 <D4-D5>((1,25*0,5*(1,66+1,97)*51,5)-(51,5*1,25*0,15+51,5*3,14*0,2*0,2+51,5*1,25*(0,4+0,3)-6,406))*0,9-x0,5 <D5-D6>((1,25*0,5*(1,97+2,66)*51,5)-(51,5*1,25*0,15+51,5*3,14*0,2*0,2+51,5*1,25*(0,4+0,3)-6,468))*0,9-x0,5	m ³		
			m ³	-0,866	-0,481
			m ³	-11,070	6,15
			m ³	-4,590	2,55
			m ³	39,195	21,775
			m ³	-55,854	31,03
			m ³	-84,878	47,15
				RAZEM	194,721
d.1.1	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 zasypiania wykopu -10%/- <W1-D1>((1,25*0,5*(0,80+0,68)*7,0)-(7,0*1,25*0,15+7,0*3,14*0,2*0,2+7,0*1,25*(0,4+0,3)-0,879))*0,1-0,5 <D1-D2>((1,25*0,5*(0,68+1,34)*61,5)-(61,5*1,25*0,15+61,5*3,14*0,2*0,2+61,5*1,25*(0,4+0,3)-7,724))*0,1-0,5 <D2-D3>((1,25*0,5*(1,34+1,38)*8,0)-(8,0*1,25*0,15+8,0*3,14*0,2*0,2+8,0*1,25*(0,4+0,3)-1,005))*0,1-0,5 <D3-D4>((1,25*0,5*(1,38+1,66)*52,0)-(52,0*1,25*0,15+52,0*3,14*0,2*0,2+52,0*1,25*(0,4+0,3)-6,531))*0,1-0,5 <D4-D5>((1,25*0,5*(1,66+1,97)*51,5)-(51,5*1,25*0,15+51,5*3,14*0,2*0,2+51,5*1,25*(0,4+0,3)-6,406))*0,1-0,5 <D5-D6>((1,25*0,5*(1,97+2,66)*51,5)-(51,5*1,25*0,15+51,5*3,14*0,2*0,2+51,5*1,25*(0,4+0,3)-6,468))*0,1-0,5	m ³		
			m ³	-0,096	-0,18
			m ³	4,230	6,15
			m ³	-0,510	2,55
			m ³	4,355	5p
			m ³	6,206	31,03
			m ³	-9,431	47,15
				RAZEM	21,636
d.1.1	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 ...m i głębokości do 3,0m <W1-D1>2*0,5*(0,80+0,68)*7,0 <D1-D2>2*0,5*(0,68+1,34)*61,5 <D2-D3>2*0,5*(1,34+1,38)*8,0 <D3-D4>2*0,5*(1,38+1,66)*52,0 <D4-D5>2*0,5*(1,66+1,97)*51,5 <D5-D6>2*0,5*(1,97+2,66)*51,5	m ²		
			m ²	10,360	
			m ²	124,230	
			m ²	21,760	
			m ²	158,080	
			m ²	186,945	
			m ²	238,445	
				RAZEM	739,820
d.1.1	S.2.2.5.4.5.	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7	S.2. d.1.1 2.5.4. 5.	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
8	S.2. d.1.1 2.5.4. 5.	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
9	S.2. d.1.1 2.5.4. 5.	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
10	S.2. d.1.1 2.5.4. 6.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		<W1-D1>7,0*0,15*1,25	m ³	1,313	
		<D1-D2>61,5*0,15*1,25	m ³	11,531	
		<D2-D3>8,0*0,15*1,25	m ³	1,500	
		<D3-D4>52,0*0,15*1,25	m ³	9,750	
		<D4-D5>51,5*0,15*1,25	m ³	9,656	
		<D5-D6>51,5*0,15*1,25	m ³	9,656	
				RAZEM	43,406
11	S.2. d.1.1 2.5.4. 7.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
		<W1-D1>7,0	m	7,000	
		<D1-D2>61,5	m	61,500	
		<D2-D3>8,0	m	8,000	
		<D3-D4>52,0	m	52,000	
		<D4-D5>51,5	m	51,500	
		<D5-D6>51,5	m	51,500	
				RAZEM	231,500
12	S.2. d.1.1 2.5.4. 9.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		<W1-D1>7,0*1,25*(0,4+0,3)-0,879	m ³	5,246	
		<D1-D2>61,5*1,25*(0,4+0,3)-7,724	m ³	46,089	
		<D2-D3>8,0*1,25*(0,4+0,3)-1,005	m ³	5,995	
		<D3-D4>52,0*1,25*(0,4+0,3)-6,531	m ³	38,969	
		<D4-D5>51,5*1,25*(0,4+0,3)-6,406	m ³	38,657	
		<D5-D6>51,5*1,25*(0,4+0,3)-6,468	m ³	38,595	
				RAZEM	173,551
13	S.2. d.1.1 2.5.4. 12.	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 - 90% 50%	m ³		
		<W1-D1>((1,25*0,5*(0,80+0,68)*7,0)-(7,0*1,25*0,15+7,0*3,14*0,2*0,2+7,0*1,25*(0,4+0,3)-0,879))*0,9 0,5	m ³	-0,866	
		<D1-D2>((1,25*0,5*(0,68+1,34)*61,5)-(61,5*1,25*0,15+61,5*3,14*0,2*0,2+61,5*1,25*(0,4+0,3)-7,724))*0,9 0,5	m ³	11,070	
		<D2-D3>((1,25*0,5*(1,34+1,38)*8,0)-(8,0*1,25*0,15+8,0*3,14*0,2*0,2+8,0*1,25*(0,4+0,3)-1,005))*0,9 0,5	m ³	4,590	
		<D3-D4>((1,25*0,5*(1,38+1,66)*52,0)-(52,0*1,25*0,15+52,0*3,14*0,2*0,2+52,0*1,25*(0,4+0,3)-6,531))*0,9 0,5	m ³	39,195	
		<D4-D5>((1,25*0,5*(1,66+1,97)*51,5)-(51,5*1,25*0,15+51,5*3,14*0,2*0,2+51,5*1,25*(0,4+0,3)-6,406))*0,9 0,5	m ³	55,854	
		<D5-D6>((1,25*0,5*(1,97+2,66)*51,5)-(51,5*1,25*0,15+51,5*3,14*0,2*0,2+51,5*1,25*(0,4+0,3)-6,468))*0,9 0,5	m ³	84,878	
				RAZEM	-194,721
14	S.2. d.1.1 2.5.4. 12.	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 - 10% 50%	m ³		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<W1-D1>((1,25*0,5*(0,80+0,68)*7,0)-(7,0*1,25*0,15+7,0*3,14*0,2*0,2+7,0*1,25*(0,4+0,3)-0,879))*0,1 ^{0,5}	m ³	-0,096	
		<D1-D2>((1,25*0,5*(0,68+1,34)*61,5)-(61,5*1,25*0,15+61,5*3,14*0,2*0,2+61,5*1,25*(0,4+0,3)-7,724))*0,1 ^{0,5}	m ³	1,230	
		<D2-D3>((1,25*0,5*(1,34+1,38)*8,0)-(8,0*1,25*0,15+8,0*3,14*0,2*0,2+8,0*1,25*(0,4+0,3)-1,005))*0,1 ^{0,5}	m ³	0,510	
		<D3-D4>((1,25*0,5*(1,38+1,66)*52,0)-(52,0*1,25*0,15+52,0*3,14*0,2*0,2+52,0*1,25*(0,4+0,3)-6,531))*0,1 ^{0,5}	m ³	4,355	
		<D4-D5>((1,25*0,5*(1,66+1,97)*51,5)-(51,5*1,25*0,15+51,5*3,14*0,2*0,2+51,5*1,25*(0,4+0,3)-6,406))*0,1 ^{0,5}	m ³	6,206	
		<D5-D6>((1,25*0,5*(1,97+2,66)*51,5)-(51,5*1,25*0,15+51,5*3,14*0,2*0,2+51,5*1,25*(0,4+0,3)-6,468))*0,1 ^{0,5}	m ³	9,431	
				RAZEM	-21,636
15	S.2. d.1.1 2.5.4. 12.	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III poz.13+poz.14	m ³		
			m ³	216,357	
				RAZEM	216,357
16	S.2. d.1.1 2.5.4. 11.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm poz.11/200	odc. -1 prób.		
			odc. -1 prób.	1,158	
				RAZEM	1,158
17	S.2. d.1.1 2.5.4. 13.	Inspekcja telewizyjna kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm poz.11	m		
			m	231,500	
				RAZEM	231,500
1.2		Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PVC o średnicy 315 mm - m 1068,0			
18	S.2. d.1.2 2.5.4. 2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 1068,0/1000	km		
			km	1,068	
				RAZEM	1,068
19	S.2. d.1.2 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+zasyпка/ <D6-D7>18,0*1,1*0,15+18,0*3,14*0,15*0,15+18,0*1,1*(0,3+0,3)-1,272 <D7-D8>41,0*1,1*0,15+41,0*3,14*0,15*0,15+41,0*1,1*(0,3+0,3)-2,897 <D8-D9>40,0*1,1*0,15+40,0*3,14*0,15*0,15+40,0*1,1*(0,3+0,3)-2,826 <D9-D10>46,5*1,1*0,15+46,5*3,14*0,15*0,15+46,5*1,1*(0,3+0,3)-3,285 <D10-D11>46,0*1,1*0,15+46,0*3,14*0,15*0,15+46,0*1,1*(0,3+0,3)-3,250 <D11-D12>48,0*1,1*0,15+48,0*3,14*0,15*0,15+48,0*1,1*(0,3+0,3)-3,391 <D12-D13>56,5*1,1*0,15+56,5*3,14*0,15*0,15+56,5*1,1*(0,3+0,3)-3,992 <D13-D14>40,5*1,1*0,15+40,5*3,14*0,15*0,15+40,5*1,1*(0,3+0,3)-2,861 <D14-D15>42,0*1,1*0,15+42,0*3,14*0,15*0,15+42,0*1,1*(0,3+0,3)-2,967 <D15-D16>48,0*1,1*0,15+48,0*3,14*0,15*0,15+48,0*1,1*(0,3+0,3)-3,391 <D16-D17>17,5*1,1*0,15+17,5*3,14*0,15*0,15+17,5*1,1*(0,3+0,3)-1,236 <D17-D18>38,0*1,1*0,15+38,0*3,14*0,15*0,15+38,0*1,1*(0,3+0,3)-2,685 <D18-D19>40,0*1,1*0,15+40,0*3,14*0,15*0,15+40,0*1,1*(0,3+0,3)-2,826 <D19-D20>44,5*1,1*0,15+44,5*3,14*0,15*0,15+44,5*1,1*(0,3+0,3)-3,144 <D20-D21>40,0*1,1*0,15+40,0*3,14*0,15*0,15+40,0*1,1*(0,3+0,3)-2,826 <D21-D22>40,0*1,1*0,15+40,0*3,14*0,15*0,15+40,0*1,1*(0,3+0,3)-2,826 <D22-D23>38,0*1,1*0,15+38,0*3,14*0,15*0,15+38,0*1,1*(0,3+0,3)-2,685 <D23-D24>35,0*1,1*0,15+35,0*3,14*0,15*0,15+35,0*1,1*(0,3+0,3)-2,473 <D24-D25>30,0*1,1*0,15+30,0*3,14*0,15*0,15+30,0*1,1*(0,3+0,3)-2,120 <D25-D26>45,5*1,1*0,15+45,5*3,14*0,15*0,15+45,5*1,1*(0,3+0,3)-3,215 <D26-D27>44,5*1,1*0,15+44,5*3,14*0,15*0,15+44,5*1,1*(0,3+0,3)-3,144 <D16-D28>12,0*1,1*0,15+12,0*3,14*0,15*0,15+12,0*1,1*(0,3+0,3)-0,848 <D28-D29>40,0*1,1*0,15+40,0*3,14*0,15*0,15+40,0*1,1*(0,3+0,3)-2,826 <D29-D30>38,0*1,1*0,15+38,0*3,14*0,15*0,15+38,0*1,1*(0,3+0,3)-2,685 <D30-D31>36,0*1,1*0,15+36,0*3,14*0,15*0,15+36,0*1,1*(0,3+0,3)-2,543 <D6-K3>9,0*1,1*0,15+9,0*3,14*0,15*0,15+9,0*1,1*(0,3+0,3)-0,636 <D6-D32>16,5*1,1*0,15+16,5*3,14*0,15*0,15+16,5*1,1*(0,3+0,3)-1,166 <D32-D33>29,0*1,1*0,15+29,0*3,14*0,15*0,15+29,0*1,1*(0,3+0,3)-2,049 <D33-D34>29,5*1,1*0,15+29,5*3,14*0,15*0,15+29,5*1,1*(0,3+0,3)-2,084	m ³		
			m ³	14,850	
			m ³	33,825	
			m ³	33,000	
			m ³	38,363	
			m ³	37,950	
			m ³	39,600	
			m ³	46,612	
			m ³	33,413	
			m ³	34,650	
			m ³	39,600	
			m ³	14,438	
			m ³	31,350	
			m ³	33,000	
			m ³	36,712	
			m ³	33,000	
			m ³	33,000	
			m ³	31,350	
			m ³	28,875	
			m ³	24,750	
			m ³	37,537	
			m ³	36,712	
			m ³	9,900	
			m ³	33,000	
			m ³	31,350	
			m ³	29,700	
			m ³	7,425	
			m ³	13,612	
			m ³	23,925	
			m ³	24,338	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<D23-K1>14,0*1,1*0,15+14,0*3,14*0,15*0,15+14,0*1,1*(0,3+0,3)-0,989	m ³	11,550	
		<D13-K2>4,5*1,1*0,15+4,5*3,14*0,15*0,15+4,5*1,1*(0,3+0,3)-0,318	m ³	3,712	
				RAZEM	881,099
20	S.2.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.	m ³		
d.1.2	2.5.4.	łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV			
3.		/grunt na odkład - do zasypiania wykopu 90% <i>Sp 9*</i>			
		<D6-D7>((1,1*0,5*(2,66+2,73)*18,0)-(18,0*1,1*0,15+18,0*3,14*0,15*0,15+18,0*1,1*(0,3+0,3)-1,272))*0,9	m ³	34,660	
		<D7-D8>((1,1*0,5*(2,73+2,95)*41,0)-(41,0*1,1*0,15+41,0*3,14*0,15*0,15+41,0*1,1*(0,3+0,3)-2,897))*0,9	m ³	84,833	
		<D8-D9>((1,1*0,5*(2,95+3,17)*40,0)-(40,0*1,1*0,15+40,0*3,14*0,15*0,15+40,0*1,1*(0,3+0,3)-2,826))*0,9	m ³	91,476	
		<D9-D10>((1,1*0,5*(3,17+3,27)*46,5)-(46,5*1,1*0,15+46,5*3,14*0,15*0,15+46,5*1,1*(0,3+0,3)-3,285))*0,9	m ³	113,706	
		<D10-D11>((1,1*0,5*(3,2+2,94)*46,0)-(46,0*1,1*0,15+46,0*3,14*0,15*0,15+46,0*1,1*(0,3+0,3)-3,250))*0,9	m ³	105,653	
		<D11-D12>((1,1*0,5*(2,94+2,64)*48,0)-(48,0*1,1*0,15+48,0*3,14*0,15*0,15+48,0*1,1*(0,3+0,3)-3,391))*0,9	m ³	96,941	
		<D12-D13>((1,1*0,5*(2,64+2,64)*56,5)-(56,5*1,1*0,15+56,5*3,14*0,15*0,15+56,5*1,1*(0,3+0,3)-3,992))*0,9	m ³	105,717	
		<D13-D14>((1,1*0,5*(2,64+2,74)*40,5)-(40,5*1,1*0,15+40,5*3,14*0,15*0,15+40,5*1,1*(0,3+0,3)-2,861))*0,9	m ³	77,784	
		<D14-D15>((1,1*0,5*(2,74+3,05)*42,0)-(42,0*1,1*0,15+42,0*3,14*0,15*0,15+42,0*1,1*(0,3+0,3)-2,967))*0,9	m ³	89,189	
		<D15-D16>((1,1*0,5*(3,05+3,30)*48,0)-(48,0*1,1*0,15+48,0*3,14*0,15*0,15+48,0*1,1*(0,3+0,3)-3,391))*0,9	m ³	115,236	
		<D16-D17>((1,1*0,5*(3,30+3,00)*17,5)-(17,5*1,1*0,15+17,5*3,14*0,15*0,15+17,5*1,1*(0,3+0,3)-1,236))*0,9	m ³	41,580	
		<D17-D18>((1,1*0,5*(3,00+2,19)*38,0)-(38,0*1,1*0,15+38,0*3,14*0,15*0,15+38,0*1,1*(0,3+0,3)-2,685))*0,9	m ³	69,409	
		<D18-D19>((1,1*0,5*(2,19+1,49)*40,0)-(40,0*1,1*0,15+40,0*3,14*0,15*0,15+40,0*1,1*(0,3+0,3)-2,826))*0,9	m ³	43,164	
		<D19-D20>((1,1*0,5*(1,49+2,09)*44,5)-(44,5*1,1*0,15+44,5*3,14*0,15*0,15+44,5*1,1*(0,3+0,3)-3,144))*0,9	m ³	2895,085	
		<D20-D21>((1,1*0,5*(2,09+2,88)*40,0)-(40,0*1,1*0,15+40,0*3,14*0,15*0,15+40,0*1,1*(0,3+0,3)-2,826))*0,9	m ³	68,706	
		<D21-D22>((1,1*0,5*(2,88+2,69)*40,0)-(40,0*1,1*0,15+40,0*3,14*0,15*0,15+40,0*1,1*(0,3+0,3)-2,826))*0,9	m ³	80,586	
		<D22-D23>((1,1*0,5*(2,69+2,46)*38,0)-(38,0*1,1*0,15+38,0*3,14*0,15*0,15+38,0*1,1*(0,3+0,3)-2,685))*0,9	m ³	68,657	
		<D23-D24>((1,1*0,5*(2,46+2,39)*35,0)-(35,0*1,1*0,15+35,0*3,14*0,15*0,15+35,0*1,1*(0,3+0,3)-2,473))*0,9	m ³	58,039	
		<D24-D25>((1,1*0,5*(2,39+2,39)*30,0)-(30,0*1,1*0,15+30,0*3,14*0,15*0,15+30,0*1,1*(0,3+0,3)-2,120))*0,9	m ³	48,708	
		<D25-D26>((1,1*0,5*(2,39+2,28)*45,5)-(45,5*1,1*0,15+45,5*3,14*0,15*0,15+45,5*1,1*(0,3+0,3)-3,215))*0,9	m ³	71,397	
		<D26-D27>((1,1*0,5*(2,28+0,99)*44,5)-(44,5*1,1*0,15+44,5*3,14*0,15*0,15+44,5*1,1*(0,3+0,3)-3,144))*0,9	m ³	38,989	
		<D16-D28>((1,1*0,5*(1,42+1,61)*12,0)-(12,0*1,1*0,15+12,0*3,14*0,15*0,15+12,0*1,1*(0,3+0,3)-0,848))*0,9	m ³	9,088	
		<D28-D29>((1,1*0,5*(1,61+1,60)*40,0)-(40,0*1,1*0,15+40,0*3,14*0,15*0,15+40,0*1,1*(0,3+0,3)-2,826))*0,9	m ³	33,858	
		<D29-D30>((1,1*0,5*(1,60+1,64)*38,0)-(38,0*1,1*0,15+38,0*3,14*0,15*0,15+38,0*1,1*(0,3+0,3)-2,685))*0,9	m ³	32,730	
		<D30-D31>((1,1*0,5*(1,64+1,61)*36,0)-(36,0*1,1*0,15+36,0*3,14*0,15*0,15+36,0*1,1*(0,3+0,3)-2,543))*0,9	m ³	31,185	
		<D6-K3>((1,1*0,5*(2,42+2,67)*9,0)+(9,0*1,1*0,15+9,0*3,14*0,15*0,15+9,0*1,1*(0,3+0,3)-0,636))*0,9	m ³	29,358	
		<D6-D32>((1,1*0,5*(2,58+2,33)*16,5)-(16,5*1,1*0,15+16,5*3,14*0,15*0,15+16,5*1,1*(0,3+0,3)-1,166))*0,9	m ³	27,851	
		<D32-D33>((1,1*0,5*(2,33+1,89)*29,0)-(29,0*1,1*0,15+29,0*3,14*0,15*0,15+29,0*1,1*(0,3+0,3)-2,049))*0,9	m ³	39,046	
		<D33-D34>((1,1*0,5*(1,89+1,40)*29,5)-(29,5*1,1*0,15+29,5*3,14*0,15*0,15+29,5*1,1*(0,3+0,3)-2,084))*0,9	m ³	26,138	
		<D23-K1>((1,1*0,5*(2,22+2,20)*14,0)-(14,0*1,1*0,15+14,0*3,14*0,15*0,15+14,0*1,1*(0,3+0,3)-0,989))*0,9	m ³	20,236	
		<D13-K2>((1,1*0,5*(2,40+2,46)*4,5)-(4,5*1,1*0,15+4,5*3,14*0,15*0,15+4,5*1,1*(0,3+0,3)-0,318))*0,9	m ³	7,484	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4656,489
21	S.2.	Wykopki liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w	m ³		
d.1.2	2.5.4.	gruntach suchych kat. III-IV			
3.		/grunt na odwóz - nienadający się do zasypania wykopu - 40% ^{50%}			
		<D6-D7>((1,1*0,5*(2,66+2,73)*18,0)-(18,0*1,1*0,15+18,0*3,14*0,15*0,15+18,0*1,1*(0,3+0,3)-1,272))*0,1	m ³	3,851	
		<D7-D8>((1,1*0,5*(2,73+2,95)*41,0)-(41,0*1,1*0,15+41,0*3,14*0,15*0,15+41,0*1,1*(0,3+0,3)-2,897))*0,1	m ³	9,426	
		<D8-D9>((1,1*0,5*(2,95+3,17)*40,0)-(40,0*1,1*0,15+40,0*3,14*0,15*0,15+40,0*1,1*(0,3+0,3)-2,826))*0,1	m ³	10,164	
		<D9-D10>((1,1*0,5*(3,17+3,27)*46,5)-(46,5*1,1*0,15+46,5*3,14*0,15*0,15+46,5*1,1*(0,3+0,3)-3,285))*0,1	m ³	12,634	
		<D10-D11>((1,1*0,5*(3,2+2,94)*46,0)-(46,0*1,1*0,15+46,0*3,14*0,15*0,15+46,0*1,1*(0,3+0,3)-3,250))*0,1	m ³	11,739	
		<D11-D12>((1,1*0,5*(2,94+2,64)*48,0)-(48,0*1,1*0,15+48,0*3,14*0,15*0,15+48,0*1,1*(0,3+0,3)-3,391))*0,1	m ³	10,771	
		<D12-D13>((1,1*0,5*(2,64+2,64)*56,5)-(56,5*1,1*0,15+56,5*3,14*0,15*0,15+56,5*1,1*(0,3+0,3)-3,992))*0,1	m ³	11,746	
		<D13-D14>((1,1*0,5*(2,64+2,74)*40,5)-(40,5*1,1*0,15+40,5*3,14*0,15*0,15+40,5*1,1*(0,3+0,3)-2,861))*0,1	m ³	8,643	
		<D14-D15>((1,1*0,5*(2,74+3,05)*42,0)-(42,0*1,1*0,15+42,0*3,14*0,15*0,15+42,0*1,1*(0,3+0,3)-2,967))*0,1	m ³	9,910	
		<D15-D16>((1,1*0,5*(3,05+3,30)*48,0)-(48,0*1,1*0,15+48,0*3,14*0,15*0,15+48,0*1,1*(0,3+0,3)-3,391))*0,1	m ³	12,804	
		<D16-D17>((1,1*0,5*(3,30+3,00)*17,5)-(17,5*1,1*0,15+17,5*3,14*0,15*0,15+17,5*1,1*(0,3+0,3)-1,236))*0,1	m ³	4,620	
		<D17-D18>((1,1*0,5*(3,00+2,19)*38,0)-(38,0*1,1*0,15+38,0*3,14*0,15*0,15+38,0*1,1*(0,3+0,3)-2,685))*0,1	m ³	7,712	
		<D18-D19>((1,1*0,5*(2,19+1,49)*40,0)-(40,0*1,1*0,15+40,0*3,14*0,15*0,15+40,0*1,1*(0,3+0,3)-2,826))*0,1	m ³	4,796	
		<D19-D20>((1,1*0,5*(1,49+2,09)*44,5)-(44,5*1,1*0,15+44,5*3,14*0,15*0,15+44,5*1,1*(0,3+0,3)-3,144))*0,1	m ³	321,676	
		<D20-D21>((1,1*0,5*(2,09+2,88)*40,0)-(40,0*1,1*0,15+40,0*3,14*0,15*0,15+40,0*1,1*(0,3+0,3)-2,826))*0,1	m ³	7,634	
		<D21-D22>((1,1*0,5*(2,88+2,69)*40,0)-(40,0*1,1*0,15+40,0*3,14*0,15*0,15+40,0*1,1*(0,3+0,3)-2,826))*0,1	m ³	8,954	
		<D22-D23>((1,1*0,5*(2,69+2,46)*38,0)-(38,0*1,1*0,15+38,0*3,14*0,15*0,15+38,0*1,1*(0,3+0,3)-2,685))*0,1	m ³	7,629	
		<D23-D24>((1,1*0,5*(2,46+2,39)*35,0)-(35,0*1,1*0,15+35,0*3,14*0,15*0,15+35,0*1,1*(0,3+0,3)-2,473))*0,1	m ³	6,449	
		<D24-D25>((1,1*0,5*(2,39+2,39)*30,0)-(30,0*1,1*0,15+30,0*3,14*0,15*0,15+30,0*1,1*(0,3+0,3)-2,120))*0,1	m ³	5,412	
		<D25-D26>((1,1*0,5*(2,39+2,28)*45,5)-(45,5*1,1*0,15+45,5*3,14*0,15*0,15+45,5*1,1*(0,3+0,3)-3,215))*0,1	m ³	7,933	
		<D26-D27>((1,1*0,5*(2,28+0,99)*44,5)-(44,5*1,1*0,15+44,5*3,14*0,15*0,15+44,5*1,1*(0,3+0,3)-3,144))*0,1	m ³	4,332	
		<D16-D28>((1,1*0,5*(1,42+1,61)*12,0)-(12,0*1,1*0,15+12,0*3,14*0,15*0,15+12,0*1,1*(0,3+0,3)-0,848))*0,1	m ³	1,010	
		<D28-D29>((1,1*0,5*(1,61+1,60)*40,0)-(40,0*1,1*0,15+40,0*3,14*0,15*0,15+40,0*1,1*(0,3+0,3)-2,826))*0,1	m ³	3,762	
		<D29-D30>((1,1*0,5*(1,60+1,64)*38,0)-(38,0*1,1*0,15+38,0*3,14*0,15*0,15+38,0*1,1*(0,3+0,3)-2,685))*0,1	m ³	3,637	
		<D30-D31>((1,1*0,5*(1,64+1,61)*36,0)-(36,0*1,1*0,15+36,0*3,14*0,15*0,15+36,0*1,1*(0,3+0,3)-2,543))*0,1	m ³	3,465	
		<D6-K3>((1,1*0,5*(2,42+2,67)*9,0)+(9,0*1,1*0,15+9,0*3,14*0,15*0,15+9,0*1,1*(0,3+0,3)-0,636))*0,1	m ³	3,262	
		<D6-D32>((1,1*0,5*(2,58+2,33)*16,5)-(16,5*1,1*0,15+16,5*3,14*0,15*0,15+16,5*1,1*(0,3+0,3)-1,166))*0,1	m ³	3,095	
		<D32-D33>((1,1*0,5*(2,33+1,89)*29,0)-(29,0*1,1*0,15+29,0*3,14*0,15*0,15+29,0*1,1*(0,3+0,3)-2,049))*0,1	m ³	4,338	
		<D33-D34>((1,1*0,5*(1,89+1,40)*29,5)-(29,5*1,1*0,15+29,5*3,14*0,15*0,15+29,5*1,1*(0,3+0,3)-2,084))*0,1	m ³	2,904	
		<D23-K1>((1,1*0,5*(2,22+2,20)*14,0)-(14,0*1,1*0,15+14,0*3,14*0,15*0,15+14,0*1,1*(0,3+0,3)-0,989))*0,1	m ³	2,248	
		<D13-K2>((1,1*0,5*(2,40+2,46)*4,5)-(4,5*1,1*0,15+4,5*3,14*0,15*0,15+4,5*1,1*(0,3+0,3)-0,318))*0,1	m ³	0,832	
				RAZEM	-517,388

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22	S.2. d.1.2 2.5.4. 4.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do ... m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		<D6-D7>2*0,5*(2,66+2,73)*18,0	m ²	97,020	
		<D7-D8>2*0,5*(2,73+2,95)*41,0	m ²	232,880	
		<D8-D9>2*0,5*(2,95+3,17)*40,0	m ²	244,800	
		<D9-D10>2*0,5*(3,17+3,27)*46,5	m ²	299,460	
		<D10-D11>2*0,5*(3,2+2,94)*46,0	m ²	282,440	
		<D11-D12>2*0,5*(2,94+2,64)*48,0	m ²	267,840	
		<D12-D13>2*0,5*(2,64+2,64)*56,5	m ²	298,320	
		<D13-D14>2*0,5*(2,64+2,74)*40,5	m ²	217,890	
		<D14-D15>2*0,5*(2,74+3,05)*42,0	m ²	243,180	
		<D15-D16>2*0,5*(3,05+3,30)*48,0	m ²	304,800	
		<D16-D17>2*0,5*(3,30+3,00)*17,5	m ²	110,250	
		<D17-D18>2*0,5*(3,00+2,19)*38,0	m ²	197,220	
		<D18-D19>2*0,5*(2,19+1,49)*40,0	m ²	147,200	
		<D19-D20>2*0,5*(1,49+2,09)*44,5	m ²	159,310	
		<D20-D21>2*0,5*(2,09+2,88)*40,0	m ²	198,800	
		<D21-D22>2*0,5*(2,88+2,69)*40,0	m ²	222,800	
		<D22-D23>2*0,5*(2,69+2,46)*38,0	m ²	195,700	
		<D23-D24>2*0,5*(2,46+2,39)*35,0	m ²	169,750	
		<D24-D25>2*0,5*(2,39+2,39)*30,0	m ²	143,400	
		<D25-D26>2*0,5*(2,39+2,28)*45,5	m ²	212,485	
		<D26-D27>2*0,5*(2,28+0,99)*44,5	m ²	145,515	
		<D16-D28>2*0,5*(1,42+1,61)*12,0	m ²	36,360	
		<D28-D29>2*0,5*(1,61+1,60)*40,0	m ²	128,400	
		<D29-D30>2*0,5*(1,60+1,64)*38,0	m ²	123,120	
		<D30-D31>2*0,5*(1,64+1,61)*36,0	m ²	117,000	
		<D6-K3>2*0,5*(2,42+2,67)*9,0	m ²	45,810	
		<D6-D32>2*0,5*(2,58+2,33)*16,5	m ²	81,015	
		<D32-D33>2*0,5*(2,33+1,89)*29,0	m ²	122,380	
		<D33-D34>2*0,5*(1,89+1,40)*29,5	m ²	97,055	
		<D23-K1>2*0,5*(2,22+2,20)*14,0	m ²	61,880	
		<D13-K2>2*0,5*(2,40+2,46)*4,5	m ²	21,870	
				RAZEM	5225,950
23	S.2. d.1.2 2.5.4. 6.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		<D6-D7>18,0*0,15*1,25	m ³	3,375	
		<D7-D8>41,0*0,15*1,25	m ³	7,688	
		<D8-D9>40,0*0,15*1,25	m ³	7,500	
		<D9-D10>46,5*0,15*1,25	m ³	8,719	
		<D10-D11>46,0*0,15*1,25	m ³	8,625	
		<D11-D12>48,0*0,15*1,25	m ³	9,000	
		<D12-D13>56,5*0,15*1,25	m ³	10,594	
		<D13-D14>40,5*0,15*1,25	m ³	7,594	
		<D14-D15>42,0*0,15*1,25	m ³	7,875	
		<D15-D16>48,0*0,15*1,25	m ³	9,000	
		<D16-D17>17,5*0,15*1,25	m ³	3,281	
		<D17-D18>38,0*0,15*1,25	m ³	7,125	
		<D18-D19>40,0*0,15*1,25	m ³	7,500	
		<D19-D20>44,5*0,15*1,25	m ³	8,344	
		<D20-D21>40,0*0,15*1,25	m ³	7,500	
		<D21-D22>40,0*0,15*1,25	m ³	7,500	
		<D22-D23>38,0*0,15*1,25	m ³	7,125	
		<D23-D24>35,0*0,15*1,25	m ³	6,563	
		<D24-D25>30,0*0,15*1,25	m ³	5,625	
		<D25-D26>45,5*0,15*1,25	m ³	8,531	
		<D26-D27>44,5*0,15*1,25	m ³	8,344	
		<D16-D28>12,0*0,15*1,25	m ³	2,250	
		<D28-D29>40,0*0,15*1,25	m ³	7,500	
		<D29-D30>38,0*0,15*1,25	m ³	7,125	
		<D30-D31>36,0*0,15*1,25	m ³	6,750	
		<D6-K3>9,0*0,15*1,25	m ³	1,688	
		<D6-D32>16,5*0,15*1,25	m ³	3,094	
		<D32-D33>29,0*0,15*1,25	m ³	5,438	
		<D33-D34>29,5*0,15*1,25	m ³	5,531	
		<D23-K1>14,0*0,15*1,25	m ³	2,625	

Lp.	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<D13-K2>4,5*0,15*1,25	m ³	0,844	
				RAZEM	200,253 ✓
24	S.2. d.1.2 2.5.4. 7.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		<D6-D7>18,0	m	18,000	
		<D7-D8>41,0	m	41,000	
		<D8-D9>40,0	m	40,000	
		<D9-D10>46,5	m	46,500	
		<D10-D11>46,0	m	46,000	
		<D11-D12>48,0	m	48,000	
		<D12-D13>56,5	m	56,500	
		<D13-D14>40,5	m	40,500	
		<D14-D15>42,0	m	42,000	
		<D15-D16>48,0	m	48,000	
		<D16-D17>17,5	m	17,500	
		<D17-D18>38,0	m	38,000	
		<D18-D19>40,0	m	40,000	
		<D19-D20>44,5	m	44,500	
		<D20-D21>40,0	m	40,000	
		<D21-D22>40,0	m	40,000	
		<D22-D23>38,0	m	38,000	
		<D23-D24>35,0	m	35,000	
		<D24-D25>30,0	m	30,000	
		<D25-D26>45,5	m	45,500	
		<D26-D27>44,5	m	44,500	
		<D16-D28>12,0	m	12,000	
		<D28-D29>40,0	m	40,000	
		<D29-D30>38,0	m	38,000	
		<D30-D31>36,0	m	36,000	
		<D6-K3>9,0	m	9,000	
		<D6-D32>16,5	m	16,500	
		<D32-D33>29,0	m	29,000	
		<D33-D34>29,5	m	29,500	
		<D23-K1>14,0	m	14,000	
		<D13-K2>4,5	m	4,500	
				RAZEM	1068,000 ✓
25	S.2. d.1.2 2.5.4. 8.	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - ko- rek	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000 ✓
26	S.2. d.1.2 2.5.4. 8.	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - trój- nik / kaskada/	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000 ✓
27	S.2. d.1.2 2.5.4. 8.	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - na- suwka / kaskada/	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000 ✓
28	S.2. d.1.2 2.5.4. 8.	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - ko- lano /kaskada/	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000 ✓
29	S.2. d.1.2 2.5.4. 9.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		<D6-D7>18,0*1,1*(0,3+0,3)-1,272	m ³	10,608	
		<D7-D8>41,0*1,1*(0,3+0,3)-2,897	m ³	24,163	
		<D8-D9>40,0*1,1*(0,3+0,3)-2,826	m ³	23,574	
		<D9-D10>46,5*1,1*(0,3+0,3)-3,285	m ³	27,405	
		<D10-D11>46,0*1,1*(0,3+0,3)-3,250	m ³	27,110	
		<D11-D12>48,0*1,1*(0,3+0,3)-3,391	m ³	28,289	
		<D12-D13>56,5*1,1*(0,3+0,3)-3,992	m ³	33,298	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<D25-D26>((1,1*0,5*(2,39+2,28)*45,5)-(45,5*1,1*0,15+45,5*3,14*0,15+45,5*1,1*(0,3+0,3)-3,215))*0,9	m ³	71,397	
		<D26-D27>((1,1*0,5*(2,28+0,99)*44,5)-(44,5*1,1*0,15+44,5*3,14*0,15+44,5*1,1*(0,3+0,3)-3,144))*0,9	m ³	38,989	
		<D16-D28>((1,1*0,5*(1,42+1,61)*12,0)-(12,0*1,1*0,15+12,0*3,14*0,15+12,0*1,1*(0,3+0,3)-0,848))*0,9	m ³	9,088	
		<D28-D29>((1,1*0,5*(1,61+1,60)*40,0)-(40,0*1,1*0,15+40,0*3,14*0,15+40,0*1,1*(0,3+0,3)-2,826))*0,9	m ³	33,858	
		<D29-D30>((1,1*0,5*(1,60+1,64)*38,0)-(38,0*1,1*0,15+38,0*3,14*0,15+38,0*1,1*(0,3+0,3)-2,685))*0,9	m ³	32,730	
		<D30-D31>((1,1*0,5*(1,64+1,61)*36,0)-(36,0*1,1*0,15+36,0*3,14*0,15+36,0*1,1*(0,3+0,3)-2,543))*0,9	m ³	31,185	
		<D6-K3>((1,1*0,5*(2,42+2,67)*9,0)+(9,0*1,1*0,15+9,0*3,14*0,15+9,0*1,1*(0,3+0,3)-0,636))*0,9	m ³	29,358	
		<D6-D32>((1,1*0,5*(2,58+2,33)*16,5)-(16,5*1,1*0,15+16,5*3,14*0,15+16,5*1,1*(0,3+0,3)-1,166))*0,9	m ³	27,851	
		<D32-D33>((1,1*0,5*(2,33+1,89)*29,0)-(29,0*1,1*0,15+29,0*3,14*0,15+29,0*1,1*(0,3+0,3)-2,049))*0,9	m ³	39,046	
		<D33-D34>((1,1*0,5*(1,89+1,40)*29,5)-(29,5*1,1*0,15+29,5*3,14*0,15+29,5*1,1*(0,3+0,3)-2,084))*0,9	m ³	26,138	
		<D23-K1>((1,1*0,5*(2,22+2,20)*14,0)-(14,0*1,1*0,15+14,0*3,14*0,15+14,0*1,1*(0,3+0,3)-0,989))*0,9	m ³	20,236	
		<D13-K2>((1,1*0,5*(2,40+2,46)*4,5)-(4,5*1,1*0,15+4,5*3,14*0,15+4,5*1,1*(0,3+0,3)-0,318))*0,9	m ³	7,484	
				RAZEM	4656,489
31 d.1.2	S.2. 2.5.4. 12.	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 10% <i>rozłożym 56%</i>	m ³		
		<D6-D7>((1,1*0,5*(2,66+2,73)*18,0)-(18,0*1,1*0,15+18,0*3,14*0,15+18,0*1,1*(0,3+0,3)-1,272))*0,1	m ³	3,851	
		<D7-D8>((1,1*0,5*(2,73+2,95)*41,0)-(41,0*1,1*0,15+41,0*3,14*0,15+41,0*1,1*(0,3+0,3)-2,897))*0,1	m ³	9,426	
		<D8-D9>((1,1*0,5*(2,95+3,17)*40,0)-(40,0*1,1*0,15+40,0*3,14*0,15+40,0*1,1*(0,3+0,3)-2,826))*0,1	m ³	10,164	
		<D9-D10>((1,1*0,5*(3,17+3,27)*46,5)-(46,5*1,1*0,15+46,5*3,14*0,15+46,5*1,1*(0,3+0,3)-3,285))*0,1	m ³	12,634	
		<D10-D11>((1,1*0,5*(3,2+2,94)*46,0)-(46,0*1,1*0,15+46,0*3,14*0,15+46,0*1,1*(0,3+0,3)-3,250))*0,1	m ³	11,739	
		<D11-D12>((1,1*0,5*(2,94+2,64)*48,0)-(48,0*1,1*0,15+48,0*3,14*0,15+48,0*1,1*(0,3+0,3)-3,391))*0,1	m ³	10,771	
		<D12-D13>((1,1*0,5*(2,64+2,64)*56,5)-(56,5*1,1*0,15+56,5*3,14*0,15+56,5*1,1*(0,3+0,3)-3,992))*0,1	m ³	11,746	
		<D13-D14>((1,1*0,5*(2,64+2,74)*40,5)-(40,5*1,1*0,15+40,5*3,14*0,15+40,5*1,1*(0,3+0,3)-2,861))*0,1	m ³	8,643	
		<D14-D15>((1,1*0,5*(2,74+3,05)*42,0)-(42,0*1,1*0,15+42,0*3,14*0,15+42,0*1,1*(0,3+0,3)-2,967))*0,1	m ³	9,910	
		<D15-D16>((1,1*0,5*(3,05+3,30)*48,0)-(48,0*1,1*0,15+48,0*3,14*0,15+48,0*1,1*(0,3+0,3)-3,391))*0,1	m ³	12,804	
		<D16-D17>((1,1*0,5*(3,30+3,00)*17,5)-(17,5*1,1*0,15+17,5*3,14*0,15+17,5*1,1*(0,3+0,3)-1,236))*0,1	m ³	4,620	
		<D17-D18>((1,1*0,5*(3,00+2,19)*38,0)-(38,0*1,1*0,15+38,0*3,14*0,15+38,0*1,1*(0,3+0,3)-2,685))*0,1	m ³	7,712	
		<D18-D19>((1,1*0,5*(2,19+1,49)*40,0)-(40,0*1,1*0,15+40,0*3,14*0,15+40,0*1,1*(0,3+0,3)-2,826))*0,1	m ³	4,796	
		<D19-D20>((1,1*0,5*(1,49+2,09)*44,5)*(44,5*1,1*0,15+44,5*3,14*0,15+44,5*1,1*(0,3+0,3)-3,144))*0,1	m ³	321,676	
		<D20-D21>((1,1*0,5*(2,09+2,88)*40,0)-(40,0*1,1*0,15+40,0*3,14*0,15+40,0*1,1*(0,3+0,3)-2,826))*0,1	m ³	7,634	
		<D21-D22>((1,1*0,5*(2,88+2,69)*40,0)-(40,0*1,1*0,15+40,0*3,14*0,15+40,0*1,1*(0,3+0,3)-2,826))*0,1	m ³	8,954	
		<D22-D23>((1,1*0,5*(2,69+2,46)*38,0)-(38,0*1,1*0,15+38,0*3,14*0,15+38,0*1,1*(0,3+0,3)-2,685))*0,1	m ³	7,629	
		<D23-D24>((1,1*0,5*(2,46+2,39)*35,0)-(35,0*1,1*0,15+35,0*3,14*0,15+35,0*1,1*(0,3+0,3)-2,473))*0,1	m ³	6,449	
		<D24-D25>((1,1*0,5*(2,39+2,39)*30,0)-(30,0*1,1*0,15+30,0*3,14*0,15+30,0*1,1*(0,3+0,3)-2,120))*0,1	m ³	5,412	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<D15-Wp18>3,5*1,0*0,10+3,5*3,14*0,1*0,1+3,5*1,0*(0,2+0,3)-0,110	m ³	2,100	
		<D15-Wp19>4,5*1,0*0,10+4,5*3,14*0,1*0,1+4,5*1,0*(0,2+0,3)-0,141	m ³	2,700	
		<D14-Wp20>3,5*1,0*0,10+3,5*3,14*0,1*0,1+3,5*1,0*(0,2+0,3)-0,110	m ³	2,100	
		<D14-Wp21>5,0*1,0*0,10+5,0*3,14*0,1*0,1+5,0*1,0*(0,2+0,3)-0,157	m ³	3,000	
		<D13-Wp22>10,0*1,0*0,10+10,0*3,14*0,1*0,1+10,0*1,0*(0,2+0,3)-0,314	m ³	6,000	
		<D13-Wp23>10,5*1,0*0,10+10,5*3,14*0,1*0,1+10,5*1,0*(0,2+0,3)-0,330	m ³	6,300	
		<D12-Wp24>2,0*1,0*0,10+2,0*3,14*0,1*0,1+2,0*1,0*(0,2+0,3)-0,063	m ³	1,200	
		<D12-Wp25>4,5*1,0*0,10+4,5*3,14*0,1*0,1+4,5*1,0*(0,2+0,3)-0,141	m ³	2,700	
		<D11-Wp26>3,5*1,0*0,10+3,5*3,14*0,1*0,1+3,5*1,0*(0,2+0,3)-0,110	m ³	2,100	
		<D11-Wp27>5,0*1,0*0,10+5,0*3,14*0,1*0,1+5,0*1,0*(0,2+0,3)-0,157	m ³	3,000	
		<D9-Wp28>3,5*1,0*0,10+3,5*3,14*0,1*0,1+3,5*1,0*(0,2+0,3)-0,110	m ³	2,100	
		<D9-Wp29>5,0*1,0*0,10+5,0*3,14*0,1*0,1+5,0*1,0*(0,2+0,3)-0,157	m ³	3,000	
		<D8-Wp30>3,5*1,0*0,10+3,5*3,14*0,1*0,1+3,5*1,0*(0,2+0,3)-0,110	m ³	2,100	
		<D8-Wp31>5,0*1,0*0,10+5,0*3,14*0,1*0,1+5,0*1,0*(0,2+0,3)-0,157	m ³	3,000	
		<D7-Wp32>3,5*1,0*0,10+3,5*3,14*0,1*0,1+3,5*1,0*(0,2+0,3)-0,110	m ³	2,100	
		<D7-Wp33>5,0*1,0*0,10+5,0*3,14*0,1*0,1+5,0*1,0*(0,2+0,3)-0,157	m ³	3,000	
		<D32-Wp34>3,5*1,0*0,10+3,5*3,14*0,1*0,1+3,5*1,0*(0,2+0,3)-0,110	m ³	2,100	
		<D32-Wp35>5,0*1,0*0,10+5,0*3,14*0,1*0,1+5,0*1,0*(0,2+0,3)-0,157	m ³	3,000	
		<D33-Wp36>2,0*1,0*0,10+2,0*3,14*0,1*0,1+2,0*1,0*(0,2+0,3)-0,069	m ³	1,194	
		<D33-Wp37>9,0*1,0*0,10+9,0*3,14*0,1*0,1+9,0*1,0*(0,2+0,3)-0,283	m ³	5,400	
		<D34-Wp38>1,5*1,0*0,10+1,5*3,14*0,1*0,1+1,5*1,0*(0,2+0,3)-0,047	m ³	0,900	
		<D34-Wp39>4,5*1,0*0,10+4,5*3,14*0,1*0,1+4,5*1,0*(0,2+0,3)-0,141	m ³	2,700	
		<D28-Wp40>3,0*1,0*0,10+3,0*3,14*0,1*0,1+3,0*1,0*(0,2+0,3)-0,094	m ³	1,800	
		<D28-Wp41>4,5*1,0*0,10+4,5*3,14*0,1*0,1+4,5*1,0*(0,2+0,3)-0,141	m ³	2,925	
		<D29-Wp42>3,0*1,0*0,10+3,0*3,14*0,1*0,1+3,0*1,0*(0,2+0,3)-0,094	m ³	1,800	
		<D29-Wp43>4,5*1,0*0,10+4,5*3,14*0,1*0,1+4,5*1,0*(0,2+0,3)-0,141	m ³	2,925	
		<D30-Wp44>3,0*1,0*0,10+3,0*3,14*0,1*0,1+3,0*1,0*(0,2+0,3)-0,094	m ³	1,800	
		<D30-Wp45>4,5*1,0*0,10+4,5*3,14*0,1*0,1+4,5*1,0*(0,2+0,3)-0,141	m ³	2,925	
		<D31-Wp46>3,0*1,0*0,10+3,0*3,14*0,1*0,1+3,0*1,0*(0,2+0,3)-0,094	m ³	1,800	
		<D31-Wp47>4,5*1,0*0,10+4,5*3,14*0,1*0,1+4,5*1,0*(0,2+0,3)-0,141	m ³	2,925	
				RAZEM	122,094
37 d.1.3	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 odkład - do zasypiania wykopu - 90%/ 50% <D27-Wp1>((1,0*0,5*(0,99+0,93)*4,0)-(4,0*1,0*0,10+4,0*3,14*0,1*0,1+4,0*1,0*(0,2+0,3)-0,126))*0,9	m ³	1,296	
		<D25-Wp2>((1,0*0,5*(2,15+2,00)*3,5)-(3,5*1,0*0,10+3,5*3,14*0,1*0,1+3,5*1,0*(0,2+0,3)-0,110))*0,9	m ³	4,646	
		<D25-Wp3>((1,0*0,5*(2,15+1,75)*5,0)-(5,0*1,0*0,10+5,0*3,14*0,1*0,1+5,0*1,0*(0,2+0,3)-0,157))*0,9	m ³	6,075	
		<D24-Wp4>((1,0*0,5*(2,14+2,00)*3,0)-(3,0*1,0*0,10+3,0*3,14*0,1*0,1+3,0*1,0*(0,2+0,3)-0,094))*0,9	m ³	3,969	
		<D24-Wp5>((1,0*0,5*(1,87+1,50)*5,0)-(5,0*1,0*0,10+5,0*3,14*0,1*0,1+5,0*1,0*(0,2+0,3)-0,157))*0,9	m ³	4,883	
		<D23-Wp6>((1,0*0,5*(2,22+2,00)*3,5)-(3,5*1,0*0,10+3,5*3,14*0,1*0,1+3,5*1,0*(0,2+0,3)-0,110))*0,9	m ³	4,757	
		<D23-Wp7>((1,0*0,5*(2,22+2,00)*5,0)-(5,0*1,0*0,10+5,0*3,14*0,1*0,1+5,0*1,0*(0,2+0,3)-0,157))*0,9	m ³	6,795	
		<D22-Wp8>((1,0*0,5*(2,45+2,00)*3,5)-(3,5*1,0*0,10+3,5*3,14*0,1*0,1+3,5*1,0*(0,2+0,3)-0,110))*0,9	m ³	5,119	
		<D22-Wp9>((1,0*0,5*(2,45+2,00)*5,0)-(5,0*1,0*0,10+5,0*3,14*0,1*0,1+5,0*1,0*(0,2+0,3)-0,157))*0,9	m ³	7,313	
		<D20-Wp10>((1,0*0,5*(1,85+1,75)*3,5)-(3,5*1,0*0,10+3,5*3,14*0,1*0,1+3,5*1,0*(0,2+0,3)-0,110))*0,9	m ³	3,623	
		<D20-Wp11>((1,0*0,5*(1,85+1,75)*5,0)-(5,0*1,0*0,10+5,0*3,14*0,1*0,1+5,0*1,0*(0,2+0,3)-0,157))*0,9	m ³	5,400	
		<D19-Wp12>((1,0*0,5*(1,25+1,00)*3,5)-(3,5*1,0*0,10+3,5*3,14*0,1*0,1+3,5*1,0*(0,2+0,3)-0,110))*0,9	m ³	1,654	
		<D19-Wp13>((1,0*0,5*(1,25+1,00)*5,0)-(5,0*1,0*0,10+5,0*3,14*0,1*0,1+5,0*1,0*(0,2+0,3)-0,157))*0,9	m ³	2,363	
		<D18-Wp14>((1,0*0,5*(1,95+1,75)*3,5)-(3,5*1,0*0,10+3,5*3,14*0,1*0,1+3,5*1,0*(0,2+0,3)-0,110))*0,9	m ³	3,938	
		<D18-Wp15>((1,0*0,5*(1,95+1,75)*5,0)-(5,0*1,0*0,10+5,0*3,14*0,1*0,1+5,0*1,0*(0,2+0,3)-0,157))*0,9	m ³	5,625	
		<D17-Wp16>((1,0*0,5*(1,26+1,25)*4,5)-(4,5*1,0*0,10+4,5*3,14*0,1*0,1+4,5*1,0*(0,2+0,3)-0,141))*0,9	m ³	2,652	
		<D17-Wp17>((1,0*0,5*(1,46+1,50)*1,5)-(1,5*1,0*0,10+1,5*3,14*0,1*0,1+1,5*1,0*(0,2+0,3)-0,047))*0,9	m ³	1,188	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<D15-Wp18>((1,0*0,5*(1,57+1,50)*3,5)-(3,5*1,0*0,10+3,5*3,14*0,1*0,1+3,5*1,0*(0,2+0,3)-0,110))*0,9 m ³		2,945	
		<D15-Wp19>((1,0*0,5*(1,61+1,50)*4,5)-(4,5*1,0*0,10+4,5*3,14*0,1*0,1+4,5*1,0*(0,2+0,3)-0,141))*0,9 m ³		3,867	
		<D14-Wp20>((1,0*0,5*(1,57+1,50)*3,5)-(3,5*1,0*0,10+3,5*3,14*0,1*0,1+3,5*1,0*(0,2+0,3)-0,110))*0,9 m ³		2,945	
		<D14-Wp21>((1,0*0,5*(1,60+1,50)*5,0)-(5,0*1,0*0,10+5,0*3,14*0,1*0,1+5,0*1,0*(0,2+0,3)-0,157))*0,9 m ³		4,275	
		<D13-Wp22>((1,0*0,5*(1,66+1,50)*10,0)-(10,0*1,0*0,10+10,0*3,14*0,1*0,1+10,0*1,0*(0,2+0,3)-0,314))*0,9 m ³		8,820	
		<D13-Wp23>((1,0*0,5*(1,67+1,50)*10,5)-(10,5*1,0*0,10+10,5*3,14*0,1*0,1+10,5*1,0*(0,2+0,3)-0,330))*0,9 m ³		9,309	
		<D12-Wp24>((1,0*0,5*(1,60+1,50)*2,0)-(2,0*1,0*0,10+2,0*3,14*0,1*0,1+2,0*1,0*(0,2+0,3)-0,063))*0,9 m ³		1,710	
		<D12-Wp25>((1,0*0,5*(1,39+1,25)*4,5)-(4,5*1,0*0,10+4,5*3,14*0,1*0,1+4,5*1,0*(0,2+0,3)-0,141))*0,9 m ³		2,916	
		<D11-Wp26>((1,0*0,5*(1,59+1,50)*3,5)-(3,5*1,0*0,10+3,5*3,14*0,1*0,1+3,5*1,0*(0,2+0,3)-0,110))*0,9 m ³		2,977	
		<D11-Wp27>((1,0*0,5*(1,62+1,50)*5,0)-(5,0*1,0*0,10+5,0*3,14*0,1*0,1+5,0*1,0*(0,2+0,3)-0,157))*0,9 m ³		4,320	
		<D9-Wp28>((1,0*0,5*(1,57+1,50)*3,5)-(3,5*1,0*0,10+3,5*3,14*0,1*0,1+3,5*1,0*(0,2+0,3)-0,110))*0,9 m ³		2,945	
		<D9-Wp29>((1,0*0,5*(1,60+1,50)*5,0)-(5,0*1,0*0,10+5,0*3,14*0,1*0,1+5,0*1,0*(0,2+0,3)-0,157))*0,9 m ³		4,275	
		<D8-Wp30>((1,0*0,5*(1,58+1,50)*3,5)-(3,5*1,0*0,10+3,5*3,14*0,1*0,1+3,5*1,0*(0,2+0,3)-0,110))*0,9 m ³		2,961	
		<D8-Wp31>((1,0*0,5*(1,36+1,25)*5,0)-(5,0*1,0*0,10+5,0*3,14*0,1*0,1+5,0*1,0*(0,2+0,3)-0,157))*0,9 m ³		3,173	
		<D7-Wp32>((1,0*0,5*(1,57+1,50)*3,5)-(3,5*1,0*0,10+3,5*3,14*0,1*0,1+3,5*1,0*(0,2+0,3)-0,110))*0,9 m ³		2,945	
		<D7-Wp33>((1,0*0,5*(1,35+1,25)*5,0)-(5,0*1,0*0,10+5,0*3,14*0,1*0,1+5,0*1,0*(0,2+0,3)-0,157))*0,9 m ³		3,150	
		<D32-Wp34>((1,0*0,5*(1,50+1,63)*3,5)-(3,5*1,0*0,10+3,5*3,14*0,1*0,1+3,5*1,0*(0,2+0,3)-0,110))*0,9 m ³		3,040	
		<D32-Wp35>((1,0*0,5*(1,41+1,25)*5,0)-(5,0*1,0*0,10+5,0*3,14*0,1*0,1+5,0*1,0*(0,2+0,3)-0,157))*0,9 m ³		3,285	
		<D33-Wp36>((1,0*0,5*(1,65+1,50)*2,0)-(2,0*1,0*0,10+2,0*3,14*0,1*0,1+2,0*1,0*(0,2+0,3)-0,069))*0,9 m ³		1,761	
		<D33-Wp37>((1,0*0,5*(1,65+1,25)*9,0)-(9,0*1,0*0,10+9,0*3,14*0,1*0,1+9,0*1,0*(0,2+0,3)-0,283))*0,9 m ³		6,885	
		<D34-Wp38>((1,0*0,5*(1,40+1,25)*1,5)-(1,5*1,0*0,10+1,5*3,14*0,1*0,1+1,5*1,0*(0,2+0,3)-0,047))*0,9 m ³		0,979	
		<D34-Wp39>((1,0*0,5*(1,40+1,25)*4,5)-(4,5*1,0*0,10+4,5*3,14*0,1*0,1+4,5*1,0*(0,2+0,3)-0,141))*0,9 m ³		2,936	
		<D28-Wp40>((1,0*0,5*(1,36+1,00)*3,0)-(3,0*1,0*0,10+3,0*3,14*0,1*0,1+3,0*1,0*(0,4+0,3)-0,094))*0,9 m ³		1,026	
		<D28-Wp41>((1,0*0,5*(1,36+1,00)*4,5)-(4,5*1,0*0,10+4,5*3,14*0,1*0,1+4,5*1,1*(0,4+0,3)-0,141))*0,9 m ³		1,255	
		<D29-Wp42>((1,0*0,5*(1,36+1,25)*3,0)-(3,0*1,0*0,10+3,0*3,14*0,1*0,1+3,0*1,0*(0,4+0,3)-0,094))*0,9 m ³		1,363	
		<D29-Wp43>((1,0*0,5*(1,36+1,25)*4,5)-(4,5*1,0*0,10+4,5*3,14*0,1*0,1+4,5*1,1*(0,4+0,3)-0,141))*0,9 m ³		1,761	
		<D30-Wp44>((1,0*0,5*(1,40+1,25)*3,0)-(3,0*1,0*0,10+3,0*3,14*0,1*0,1+3,0*1,0*(0,4+0,3)-0,094))*0,9 m ³		1,417	
		<D30-Wp45>((1,0*0,5*(1,40+1,25)*4,5)-(4,5*1,0*0,10+4,5*3,14*0,1*0,1+4,5*1,1*(0,4+0,3)-0,141))*0,9 m ³		1,842	
		<D31-Wp46>((1,0*0,5*(1,61+1,50)*3,0)-(3,0*1,0*0,10+3,0*3,14*0,1*0,1+3,0*1,0*(0,4+0,3)-0,094))*0,9 m ³		2,038	
		<D31-Wp47>((1,0*0,5*(1,61+1,50)*4,5)-(4,5*1,0*0,10+4,5*3,14*0,1*0,1+4,5*1,1*(0,4+0,3)-0,141))*0,9 m ³		2,774	
				RAZEM	167,191
38 d.1.3	S.2. 2.5.4. 3.	Wykopki 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 - do zasypu wykopu -40% ^{50%}	m ³		
		<D27-Wp1>((1,0*0,5*(0,99+0,93)*4,0)-(4,0*1,0*0,10+4,0*3,14*0,1*0,1+4,0*1,0*(0,2+0,3)-0,126))*0,1 m ³		0,144	
		<D25-Wp2>((1,0*0,5*(2,15+2,00)*3,5)-(3,5*1,0*0,10+3,5*3,14*0,1*0,1+3,5*1,0*(0,2+0,3)-0,110))*0,1 m ³		0,516	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<D25-Wp3>((1,0*0,5*(2,15+1,75)*5,0)-(5,0*1,0*0,10+5,0*3,14*0,1*0,1+5,0*1,0*(0,2+0,3)-0,157))*0,1	m ³	0,675	
		<D24-Wp4>((1,0*0,5*(2,14+2,00)*3,0)-(3,0*1,0*0,10+3,0*3,14*0,1*0,1+3,0*1,0*(0,2+0,3)-0,094))*0,1	m ³	0,441	
		<D24-Wp5>((1,0*0,5*(1,87+1,50)*5,0)-(5,0*1,0*0,10+5,0*3,14*0,1*0,1+5,0*1,0*(0,2+0,3)-0,157))*0,1	m ³	0,543	
		<D23-Wp6>((1,0*0,5*(2,22+2,00)*3,5)-(3,5*1,0*0,10+3,5*3,14*0,1*0,1+3,5*1,0*(0,2+0,3)-0,110))*0,1	m ³	0,529	
		<D23-Wp7>((1,0*0,5*(2,22+2,00)*5,0)-(5,0*1,0*0,10+5,0*3,14*0,1*0,1+5,0*1,0*(0,2+0,3)-0,157))*0,1	m ³	0,755	
		<D22-Wp8>((1,0*0,5*(2,45+2,00)*3,5)-(3,5*1,0*0,10+3,5*3,14*0,1*0,1+3,5*1,0*(0,2+0,3)-0,110))*0,1	m ³	0,569	
		<D22-Wp9>((1,0*0,5*(2,45+2,00)*5,0)-(5,0*1,0*0,10+5,0*3,14*0,1*0,1+5,0*1,0*(0,2+0,3)-0,157))*0,1	m ³	0,813	
		<D20-Wp10>((1,0*0,5*(1,85+1,75)*3,5)-(3,5*1,0*0,10+3,5*3,14*0,1*0,1+3,5*1,0*(0,2+0,3)-0,110))*0,1	m ³	0,420	
		<D20-Wp11>((1,0*0,5*(1,85+1,75)*5,0)-(5,0*1,0*0,10+5,0*3,14*0,1*0,1+5,0*1,0*(0,2+0,3)-0,157))*0,1	m ³	0,600	
		<D19-Wp12>((1,0*0,5*(1,25+1,00)*3,5)-(3,5*1,0*0,10+3,5*3,14*0,1*0,1+3,5*1,0*(0,2+0,3)-0,110))*0,1	m ³	0,184	
		<D19-Wp13>((1,0*0,5*(1,25+1,00)*5,0)-(5,0*1,0*0,10+5,0*3,14*0,1*0,1+5,0*1,0*(0,2+0,3)-0,157))*0,1	m ³	0,263	
		<D18-Wp14>((1,0*0,5*(1,95+1,75)*3,5)-(3,5*1,0*0,10+3,5*3,14*0,1*0,1+3,5*1,0*(0,2+0,3)-0,110))*0,1	m ³	0,438	
		<D18-Wp15>((1,0*0,5*(1,95+1,75)*5,0)-(5,0*1,0*0,10+5,0*3,14*0,1*0,1+5,0*1,0*(0,2+0,3)-0,157))*0,1	m ³	0,625	
		<D17-Wp16>((1,0*0,5*(1,26+1,25)*4,5)-(4,5*1,0*0,10+4,5*3,14*0,1*0,1+4,5*1,0*(0,2+0,3)-0,141))*0,1	m ³	0,295	
		<D17-Wp17>((1,0*0,5*(1,46+1,50)*1,5)-(1,5*1,0*0,10+1,5*3,14*0,1*0,1+1,5*1,0*(0,2+0,3)-0,047))*0,1	m ³	0,132	
		<D15-Wp18>((1,0*0,5*(1,57+1,50)*3,5)-(3,5*1,0*0,10+3,5*3,14*0,1*0,1+3,5*1,0*(0,2+0,3)-0,110))*0,1	m ³	0,327	
		<D15-Wp19>((1,0*0,5*(1,61+1,50)*4,5)-(4,5*1,0*0,10+4,5*3,14*0,1*0,1+4,5*1,0*(0,2+0,3)-0,141))*0,1	m ³	0,430	
		<D14-Wp20>((1,0*0,5*(1,57+1,50)*3,5)-(3,5*1,0*0,10+3,5*3,14*0,1*0,1+3,5*1,0*(0,2+0,3)-0,110))*0,1	m ³	0,327	
		<D14-Wp21>((1,0*0,5*(1,60+1,50)*5,0)-(5,0*1,0*0,10+5,0*3,14*0,1*0,1+5,0*1,0*(0,2+0,3)-0,157))*0,1	m ³	0,475	
		<D13-Wp22>((1,0*0,5*(1,66+1,50)*10,0)-(10,0*1,0*0,10+10,0*3,14*0,1*0,1+10,0*1,0*(0,2+0,3)-0,314))*0,1	m ³	0,980	
		<D13-Wp23>((1,0*0,5*(1,67+1,50)*10,5)-(10,5*1,0*0,10+10,5*3,14*0,1*0,1+10,5*1,0*(0,2+0,3)-0,330))*0,1	m ³	1,034	
		<D12-Wp24>((1,0*0,5*(1,60+1,50)*2,0)-(2,0*1,0*0,10+2,0*3,14*0,1*0,1+2,0*1,0*(0,2+0,3)-0,063))*0,1	m ³	0,190	
		<D12-Wp25>((1,0*0,5*(1,39+1,25)*4,5)-(4,5*1,0*0,10+4,5*3,14*0,1*0,1+4,5*1,0*(0,2+0,3)-0,141))*0,1	m ³	0,324	
		<D11-Wp26>((1,0*0,5*(1,59+1,50)*3,5)-(3,5*1,0*0,10+3,5*3,14*0,1*0,1+3,5*1,0*(0,2+0,3)-0,110))*0,1	m ³	0,331	
		<D11-Wp27>((1,0*0,5*(1,62+1,50)*5,0)-(5,0*1,0*0,10+5,0*3,14*0,1*0,1+5,0*1,0*(0,2+0,3)-0,157))*0,1	m ³	0,480	
		<D9-Wp28>((1,0*0,5*(1,57+1,50)*3,5)-(3,5*1,0*0,10+3,5*3,14*0,1*0,1+3,5*1,0*(0,2+0,3)-0,110))*0,1	m ³	0,327	
		<D9-Wp29>((1,0*0,5*(1,60+1,50)*5,0)-(5,0*1,0*0,10+5,0*3,14*0,1*0,1+5,0*1,0*(0,2+0,3)-0,157))*0,1	m ³	0,475	
		<D8-Wp30>((1,0*0,5*(1,58+1,50)*3,5)-(3,5*1,0*0,10+3,5*3,14*0,1*0,1+3,5*1,0*(0,2+0,3)-0,110))*0,1	m ³	0,329	
		<D8-Wp31>((1,0*0,5*(1,36+1,25)*5,0)-(5,0*1,0*0,10+5,0*3,14*0,1*0,1+5,0*1,0*(0,2+0,3)-0,157))*0,1	m ³	0,353	
		<D7-Wp32>((1,0*0,5*(1,57+1,50)*3,5)-(3,5*1,0*0,10+3,5*3,14*0,1*0,1+3,5*1,0*(0,2+0,3)-0,110))*0,1	m ³	0,327	
		<D7-Wp33>((1,0*0,5*(1,35+1,25)*5,0)-(5,0*1,0*0,10+5,0*3,14*0,1*0,1+5,0*1,0*(0,2+0,3)-0,157))*0,1	m ³	0,350	
		<D32-Wp34>((1,0*0,5*(1,50+1,63)*3,5)-(3,5*1,0*0,10+3,5*3,14*0,1*0,1+3,5*1,0*(0,2+0,3)-0,110))*0,1	m ³	0,338	
		<D32-Wp35>((1,0*0,5*(1,41+1,25)*5,0)-(5,0*1,0*0,10+5,0*3,14*0,1*0,1+5,0*1,0*(0,2+0,3)-0,157))*0,1	m ³	0,365	
		<D33-Wp36>((1,0*0,5*(1,65+1,50)*2,0)-(2,0*1,0*0,10+2,0*3,14*0,1*0,1+2,0*1,0*(0,2+0,3)-0,069))*0,1	m ³	0,196	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<D33-Wp37>((1,0*0,5*(1,65+1,25)*9,0)-(9,0*1,0*0,10+9,0*3,14*0,1*0,1+9,0*1,0*(0,2+0,3)-0,283))*0,1	m ³	0,765	
		<D34-Wp38>((1,0*0,5*(1,40+1,25)*1,5)-(1,5*1,0*0,10+1,5*3,14*0,1*0,1+1,5*1,0*(0,2+0,3)-0,047))*0,1	m ³	0,109	
		<D34-Wp39>((1,0*0,5*(1,40+1,25)*4,5)-(4,5*1,0*0,10+4,5*3,14*0,1*0,1+4,5*1,0*(0,2+0,3)-0,141))*0,1	m ³	0,326	
		<D28-Wp40>((1,0*0,5*(1,36+1,00)*3,0)-(3,0*1,0*0,10+3,0*3,14*0,1*0,1+3,0*1,0*(0,4+0,3)-0,094))*0,1	m ³	0,114	
		<D28-Wp41>((1,0*0,5*(1,36+1,00)*4,5)-(4,5*1,0*0,10+4,5*3,14*0,1*0,1+4,5*1,0*(0,4+0,3)-0,141))*0,1	m ³	0,139	
		<D29-Wp42>((1,0*0,5*(1,36+1,25)*3,0)-(3,0*1,0*0,10+3,0*3,14*0,1*0,1+3,0*1,0*(0,4+0,3)-0,094))*0,1	m ³	0,151	
		<D29-Wp43>((1,0*0,5*(1,36+1,25)*4,5)-(4,5*1,0*0,10+4,5*3,14*0,1*0,1+4,5*1,0*(0,4+0,3)-0,141))*0,1	m ³	0,196	
		<D30-Wp44>((1,0*0,5*(1,40+1,25)*3,0)-(3,0*1,0*0,10+3,0*3,14*0,1*0,1+3,0*1,0*(0,4+0,3)-0,094))*0,1	m ³	0,157	
		<D30-Wp45>((1,0*0,5*(1,40+1,25)*4,5)-(4,5*1,0*0,10+4,5*3,14*0,1*0,1+4,5*1,0*(0,4+0,3)-0,141))*0,1	m ³	0,205	
		<D31-Wp46>((1,0*0,5*(1,61+1,50)*3,0)-(3,0*1,0*0,10+3,0*3,14*0,1*0,1+3,0*1,0*(0,4+0,3)-0,094))*0,1	m ³	0,226	
		<D31-Wp47>((1,0*0,5*(1,61+1,50)*4,5)-(4,5*1,0*0,10+4,5*3,14*0,1*0,1+4,5*1,0*(0,4+0,3)-0,141))*0,1	m ³	0,308	
				RAZEM	18,596
39	S.2. d.1.3 2.5.4. 4.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		<D27-Wp1>4,0*1,0*(0,2+0,3)-0,126	m ²	1,874	
		<D25-Wp2>3,5*1,0*(0,2+0,3)-0,110	m ²	1,640	
		<D25-Wp3>5,0*1,0*(0,2+0,3)-0,157	m ²	2,343	
		<D24-Wp4>3,0*1,0*(0,2+0,3)-0,094	m ²	1,406	
		<D24-Wp5>5,0*1,0*(0,2+0,3)-0,157	m ²	2,343	
		<D23-Wp6>3,5*1,0*(0,2+0,3)-0,110	m ²	1,640	
		<D23-Wp7>5,0*1,0*(0,2+0,3)-0,157	m ²	2,343	
		<D22-Wp8>3,5*1,0*(0,2+0,3)-0,110	m ²	1,640	
		<D22-Wp9>5,0*1,0*(0,2+0,3)-0,157	m ²	2,343	
		<D20-Wp10>3,5*1,0*(0,2+0,3)-0,110	m ²	1,640	
		<D20-Wp11>5,0*1,0*(0,2+0,3)-0,157	m ²	2,343	
		<D19-Wp12>3,5*1,0*(0,2+0,3)-0,110	m ²	1,640	
		<D19-Wp13>5,0*1,0*(0,2+0,3)-0,157	m ²	2,343	
		<D18-Wp14>3,5*1,0*(0,2+0,3)-0,110	m ²	1,640	
		<D18-Wp15>5,0*1,0*(0,2+0,3)-0,157	m ²	2,343	
		<D17-Wp16>4,5*1,0*(0,2+0,3)-0,141	m ²	2,109	
		<D17-Wp17>1,5*1,0*(0,2+0,3)-0,047	m ²	0,703	
		<D15-Wp18>3,5*1,0*(0,2+0,3)-0,110	m ²	1,640	
		<D15-Wp19>4,5*1,0*(0,2+0,3)-0,141	m ²	2,109	
		<D14-Wp20>3,5*1,0*(0,2+0,3)-0,110	m ²	1,640	
		<D14-Wp21>5,0*1,0*(0,2+0,3)-0,157	m ²	2,343	
		<D13-Wp22>10,0*1,0*(0,2+0,3)-0,314	m ²	4,686	
		<D13-Wp23>10,5*1,0*(0,2+0,3)-0,330	m ²	4,920	
		<D12-Wp24>2,0*1,0*(0,2+0,3)-0,063	m ²	0,937	
		<D12-Wp25>4,5*1,0*(0,2+0,3)-0,141	m ²	2,109	
		<D11-Wp26>3,5*1,0*(0,2+0,3)-0,110	m ²	1,640	
		<D11-Wp27>5,0*1,0*(0,2+0,3)-0,157	m ²	2,343	
		<D9-Wp28>3,5*1,0*(0,2+0,3)-0,110	m ²	1,640	
		<D9-Wp29>5,0*1,0*(0,2+0,3)-0,157	m ²	2,343	
		<D8-Wp30>3,5*1,0*(0,2+0,3)-0,110	m ²	1,640	
		<D8-Wp31>5,0*1,0*(0,2+0,3)-0,157	m ²	2,343	
		<D7-Wp32>3,5*1,0*(0,2+0,3)-0,110	m ²	1,640	
		<D7-Wp33>5,0*1,0*(0,2+0,3)-0,157	m ²	2,343	
		<D32-Wp34>3,5*1,0*(0,2+0,3)-0,110	m ²	1,640	
		<D32-Wp35>5,0*1,0*(0,2+0,3)-0,157	m ²	2,343	
		<D33-Wp36>2,0*1,0*(0,2+0,3)-0,069	m ²	0,931	
		<D33-Wp37>9,0*1,0*(0,2+0,3)-0,283	m ²	4,217	
		<D34-Wp38>1,5*1,0*(0,2+0,3)-0,047	m ²	0,703	
		<D34-Wp39>4,5*1,0*(0,2+0,3)-0,141	m ²	2,109	
		<D28-Wp40>2*0,5*(1,36+1,00)*3,0	m ²	7,080	
		<D28-Wp41>2*0,5*(1,36+1,00)*4,5	m ²	10,620	
		<D29-Wp42>2*0,5*(1,36+1,25)*3,0	m ²	7,830	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
		<D22-Wp9>5,0*1,0*(0,2+0,3)-0,157	m ³	2,343	
		<D20-Wp10>3,5*1,0*(0,2+0,3)-0,110	m ³	1,640	
		<D20-Wp11>5,0*1,0*(0,2+0,3)-0,157	m ³	2,343	
		<D19-Wp12>3,5*1,0*(0,2+0,3)-0,110	m ³	1,640	
		<D19-Wp13>5,0*1,0*(0,2+0,3)-0,157	m ³	2,343	
		<D18-Wp14>3,5*1,0*(0,2+0,3)-0,110	m ³	1,640	
		<D18-Wp15>5,0*1,0*(0,2+0,3)-0,157	m ³	2,343	
		<D17-Wp16>4,5*1,0*(0,2+0,3)-0,141	m ³	2,109	
		<D17-Wp17>1,5*1,0*(0,2+0,3)-0,047	m ³	0,703	
		<D15-Wp18>3,5*1,0*(0,2+0,3)-0,110	m ³	1,640	
		<D15-Wp19>4,5*1,0*(0,2+0,3)-0,141	m ³	2,109	
		<D14-Wp20>3,5*1,0*(0,2+0,3)-0,110	m ³	1,640	
		<D14-Wp21>5,0*1,0*(0,2+0,3)-0,157	m ³	2,343	
		<D13-Wp22>10,0*1,0*(0,2+0,3)-0,314	m ³	4,686	
		<D13-Wp23>10,5*1,0*(0,2+0,3)-0,330	m ³	4,920	
		<D12-Wp24>2,0*1,0*(0,2+0,3)-0,063	m ³	0,937	
		<D12-Wp25>4,5*1,0*(0,2+0,3)-0,141	m ³	2,109	
		<D11-Wp26>3,5*1,0*(0,2+0,3)-0,110	m ³	1,640	
		<D11-Wp27>5,0*1,0*(0,2+0,3)-0,157	m ³	2,343	
		<D9-Wp28>3,5*1,0*(0,2+0,3)-0,110	m ³	1,640	
		<D9-Wp29>5,0*1,0*(0,2+0,3)-0,157	m ³	2,343	
		<D8-Wp30>3,5*1,0*(0,2+0,3)-0,110	m ³	1,640	
		<D8-Wp31>5,0*1,0*(0,2+0,3)-0,157	m ³	2,343	
		<D7-Wp32>3,5*1,0*(0,2+0,3)-0,110	m ³	1,640	
		<D7-Wp33>5,0*1,0*(0,2+0,3)-0,157	m ³	2,343	
		<D32-Wp34>3,5*1,0*(0,2+0,3)-0,110	m ³	1,640	
		<D32-Wp35>5,0*1,0*(0,2+0,3)-0,157	m ³	2,343	
		<D33-Wp36>2,0*1,0*(0,2+0,3)-0,069	m ³	0,931	
		<D33-Wp37>9,0*1,0*(0,2+0,3)-0,283	m ³	4,217	
		<D34-Wp38>1,5*1,0*(0,2+0,3)-0,047	m ³	0,703	
		<D34-Wp39>4,5*1,0*(0,2+0,3)-0,141	m ³	2,109	
		<D28-Wp40>3,0*1,0*(0,4+0,3)-0,094	m ³	2,006	
		<D28-Wp41>4,5*1,1*(0,4+0,3)-0,141	m ³	3,324	
		<D29-Wp42>3,0*1,0*(0,4+0,3)-0,094	m ³	2,006	
		<D29-Wp43>4,5*1,1*(0,4+0,3)-0,141	m ³	3,324	
		<D30-Wp44>3,0*1,0*(0,4+0,3)-0,094	m ³	2,006	
		<D30-Wp45>4,5*1,1*(0,4+0,3)-0,141	m ³	3,324	
		<D31-Wp46>3,0*1,0*(0,4+0,3)-0,094	m ³	2,006	
		<D31-Wp47>4,5*1,1*(0,4+0,3)-0,141	m ³	3,324	
				RAZEM	101,912
46	S.2.	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		
d.1.3	2.5.4.	/zasypanie wykopów gruntem z odkładu -90% 5000			
12.		<D27-Wp1>((1,0*0,5*(0,99+0,93)*4,0)-(4,0*1,0*0,10+4,0*3,14*0,1*0,1+4,0*1,0*(0,2+0,3)-0,126))*0,9	m ³	1,296	
		<D25-Wp2>((1,0*0,5*(2,15+2,00)*3,5)-(3,5*1,0*0,10+3,5*3,14*0,1*0,1+3,5*1,0*(0,2+0,3)-0,110))*0,9	m ³	4,646	
		<D25-Wp3>((1,0*0,5*(2,15+1,75)*5,0)-(5,0*1,0*0,10+5,0*3,14*0,1*0,1+5,0*1,0*(0,2+0,3)-0,157))*0,9	m ³	6,075	
		<D24-Wp4>((1,0*0,5*(2,14+2,00)*3,0)-(3,0*1,0*0,10+3,0*3,14*0,1*0,1+3,0*1,0*(0,2+0,3)-0,094))*0,9	m ³	3,969	
		<D24-Wp5>((1,0*0,5*(1,87+1,50)*5,0)-(5,0*1,0*0,10+5,0*3,14*0,1*0,1+5,0*1,0*(0,2+0,3)-0,157))*0,9	m ³	4,883	
		<D23-Wp6>((1,0*0,5*(2,22+2,00)*3,5)-(3,5*1,0*0,10+3,5*3,14*0,1*0,1+3,5*1,0*(0,2+0,3)-0,110))*0,9	m ³	4,757	
		<D23-Wp7>((1,0*0,5*(2,22+2,00)*5,0)-(5,0*1,0*0,10+5,0*3,14*0,1*0,1+5,0*1,0*(0,2+0,3)-0,157))*0,9	m ³	6,795	
		<D22-Wp8>((1,0*0,5*(2,45+2,00)*3,5)-(3,5*1,0*0,10+3,5*3,14*0,1*0,1+3,5*1,0*(0,2+0,3)-0,110))*0,9	m ³	5,119	
		<D22-Wp9>((1,0*0,5*(2,45+2,00)*5,0)-(5,0*1,0*0,10+5,0*3,14*0,1*0,1+5,0*1,0*(0,2+0,3)-0,157))*0,9	m ³	7,313	
		<D20-Wp10>((1,0*0,5*(1,85+1,75)*3,5)-(3,5*1,0*0,10+3,5*3,14*0,1*0,1+3,5*1,0*(0,2+0,3)-0,110))*0,9	m ³	3,780	
		<D20-Wp11>((1,0*0,5*(1,85+1,75)*5,0)-(5,0*1,0*0,10+5,0*3,14*0,1*0,1+5,0*1,0*(0,2+0,3)-0,157))*0,9	m ³	5,400	
		<D19-Wp12>((1,0*0,5*(1,25+1,00)*3,5)-(3,5*1,0*0,10+3,5*3,14*0,1*0,1+3,5*1,0*(0,2+0,3)-0,110))*0,9	m ³	1,654	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<D19-Wp13>(((1,0*0,5*(1,25+1,00)*5,0)-(5,0*1,0*0,10+5,0*3,14*0,1*0,1+5,0*1,0*(0,2+0,3)-0,157))*0,9	m ³	2,363	
		<D18-Wp14>(((1,0*0,5*(1,95+1,75)*3,5)-(3,5*1,0*0,10+3,5*3,14*0,1*0,1+3,5*1,0*(0,2+0,3)-0,110))*0,9	m ³	3,938	
		<D18-Wp15>(((1,0*0,5*(1,95+1,75)*5,0)-(5,0*1,0*0,10+5,0*3,14*0,1*0,1+5,0*1,0*(0,2+0,3)-0,157))*0,9	m ³	5,625	
		<D17-Wp16>(((1,0*0,5*(1,26+1,25)*4,5)-(4,5*1,0*0,10+4,5*3,14*0,1*0,1+4,5*1,0*(0,2+0,3)-0,141))*0,9	m ³	2,652	
		<D17-Wp17>(((1,0*0,5*(1,46+1,50)*1,5)-(1,5*1,0*0,10+1,5*3,14*0,1*0,1+1,5*1,0*(0,2+0,3)-0,047))*0,9	m ³	1,188	
		<D15-Wp18>(((1,0*0,5*(1,57+1,50)*3,5)-(3,5*1,0*0,10+3,5*3,14*0,1*0,1+3,5*1,0*(0,2+0,3)-0,110))*0,9	m ³	2,945	
		<D15-Wp19>(((1,0*0,5*(1,61+1,50)*4,5)-(4,5*1,0*0,10+4,5*3,14*0,1*0,1+4,5*1,0*(0,2+0,3)-0,141))*0,9	m ³	3,867	
		<D14-Wp20>(((1,0*0,5*(1,57+1,50)*3,5)-(3,5*1,0*0,10+3,5*3,14*0,1*0,1+3,5*1,0*(0,2+0,3)-0,110))*0,9	m ³	2,945	
		<D14-Wp21>(((1,0*0,5*(1,60+1,50)*5,0)-(5,0*1,0*0,10+5,0*3,14*0,1*0,1+5,0*1,0*(0,2+0,3)-0,157))*0,9	m ³	4,275	
		<D13-Wp22>(((1,0*0,5*(1,66+1,50)*10,0)-(10,0*1,0*0,10+10,0*3,14*0,1*0,1+10,0*1,0*(0,2+0,3)-0,314))*0,9	m ³	8,820	
		<D13-Wp23>(((1,0*0,5*(1,67+1,50)*10,5)-(10,5*1,0*0,10+10,5*3,14*0,1*0,1+10,5*1,0*(0,2+0,3)-0,330))*0,9	m ³	9,309	
		<D12-Wp24>(((1,0*0,5*(1,60+1,50)*2,0)-(2,0*1,0*0,10+2,0*3,14*0,1*0,1+2,0*1,0*(0,2+0,3)-0,063))*0,9	m ³	1,710	
		<D12-Wp25>(((1,0*0,5*(1,39+1,25)*4,5)-(4,5*1,0*0,10+4,5*3,14*0,1*0,1+4,5*1,0*(0,2+0,3)-0,141))*0,9	m ³	2,916	
		<D11-Wp26>(((1,0*0,5*(1,59+1,50)*3,5)-(3,5*1,0*0,10+3,5*3,14*0,1*0,1+3,5*1,0*(0,2+0,3)-0,110))*0,9	m ³	2,977	
		<D11-Wp27>(((1,0*0,5*(1,62+1,50)*5,0)-(5,0*1,0*0,10+5,0*3,14*0,1*0,1+5,0*1,0*(0,2+0,3)-0,157))*0,9	m ³	4,320	
		<D9-Wp28>(((1,0*0,5*(1,57+1,50)*3,5)-(3,5*1,0*0,10+3,5*3,14*0,1*0,1+3,5*1,0*(0,2+0,3)-0,110))*0,9	m ³	2,945	
		<D9-Wp29>(((1,0*0,5*(1,60+1,50)*5,0)-(5,0*1,0*0,10+5,0*3,14*0,1*0,1+5,0*1,0*(0,2+0,3)-0,157))*0,9	m ³	4,275	
		<D8-Wp30>(((1,0*0,5*(1,58+1,50)*3,5)-(3,5*1,0*0,10+3,5*3,14*0,1*0,1+3,5*1,0*(0,2+0,3)-0,110))*0,9	m ³	2,961	
		<D8-Wp31>(((1,0*0,5*(1,36+1,25)*5,0)-(5,0*1,0*0,10+5,0*3,14*0,1*0,1+5,0*1,0*(0,2+0,3)-0,157))*0,9	m ³	3,173	
		<D7-Wp32>(((1,0*0,5*(1,57+1,50)*3,5)-(3,5*1,0*0,10+3,5*3,14*0,1*0,1+3,5*1,0*(0,2+0,3)-0,110))*0,9	m ³	2,945	
		<D7-Wp33>(((1,0*0,5*(1,35+1,25)*5,0)-(5,0*1,0*0,10+5,0*3,14*0,1*0,1+5,0*1,0*(0,2+0,3)-0,157))*0,9	m ³	3,150	
		<D32-Wp34>(((1,0*0,5*(1,50+1,63)*3,5)-(3,5*1,0*0,10+3,5*3,14*0,1*0,1+3,5*1,0*(0,2+0,3)-0,110))*0,9	m ³	3,040	
		<D32-Wp35>(((1,0*0,5*(1,41+1,25)*5,0)-(5,0*1,0*0,10+5,0*3,14*0,1*0,1+5,0*1,0*(0,2+0,3)-0,157))*0,9	m ³	3,285	
		<D33-Wp36>(((1,0*0,5*(1,65+1,50)*2,0)-(2,0*1,0*0,10+2,0*3,14*0,1*0,1+2,0*1,0*(0,2+0,3)-0,069))*0,9	m ³	1,761	
		<D33-Wp37>(((1,0*0,5*(1,65+1,25)*9,0)-(9,0*1,0*0,10+9,0*3,14*0,1*0,1+9,0*1,0*(0,2+0,3)-0,283))*0,9	m ³	6,885	
		<D34-Wp38>(((1,0*0,5*(1,40+1,25)*1,5)-(1,5*1,0*0,10+1,5*3,14*0,1*0,1+1,5*1,0*(0,2+0,3)-0,047))*0,9	m ³	0,979	
		<D34-Wp39>(((1,0*0,5*(1,40+1,25)*4,5)-(4,5*1,0*0,10+4,5*3,14*0,1*0,1+4,5*1,0*(0,2+0,3)-0,141))*0,9	m ³	2,936	
		<D28-Wp40>(((1,0*0,5*(1,36+1,00)*3,0)-(3,0*1,0*0,10+3,0*3,14*0,1*0,1+3,0*1,0*(0,4+0,3)-0,094))*0,9	m ³	1,026	
		<D28-Wp41>(((1,0*0,5*(1,36+1,00)*4,5)-(4,5*1,0*0,10+4,5*3,14*0,1*0,1+4,5*1,0*(0,4+0,3)-0,141))*0,9	m ³	1,255	
		<D29-Wp42>(((1,0*0,5*(1,36+1,25)*3,0)-(3,0*1,0*0,10+3,0*3,14*0,1*0,1+3,0*1,0*(0,4+0,3)-0,094))*0,9	m ³	1,363	
		<D29-Wp43>(((1,0*0,5*(1,36+1,25)*4,5)-(4,5*1,0*0,10+4,5*3,14*0,1*0,1+4,5*1,0*(0,4+0,3)-0,141))*0,9	m ³	1,761	
		<D30-Wp44>(((1,0*0,5*(1,40+1,25)*3,0)-(3,0*1,0*0,10+3,0*3,14*0,1*0,1+3,0*1,0*(0,4+0,3)-0,094))*0,9	m ³	1,417	
		<D30-Wp45>(((1,0*0,5*(1,40+1,25)*4,5)-(4,5*1,0*0,10+4,5*3,14*0,1*0,1+4,5*1,0*(0,4+0,3)-0,141))*0,9	m ³	1,842	
		<D31-Wp46>(((1,0*0,5*(1,61+1,50)*3,0)-(3,0*1,0*0,10+3,0*3,14*0,1*0,1+3,0*1,0*(0,4+0,3)-0,094))*0,9	m ³	2,038	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<D31-Wp47>(((1,0*0,5*(1,61+1,50)*4,5)-(4,5*1,0*0,10+4,5*3,14*0,1*0,1+4,5*1,1*(0,4+0,3)-0,141))*0,9	m ³	2,774	92,97
				RAZEM	167,348
47 d.1.3	S.2. 2.5.4. 12.	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 ~10% / 5% <D27-Wp1>(((1,0*0,5*(0,99+0,93)*4,0)-(4,0*1,0*0,10+4,0*3,14*0,1*0,1+4,0*1,0*(0,2+0,3)-0,126))*0,1	m ³	0,144	
		<D25-Wp2>(((1,0*0,5*(2,15+2,00)*3,5)-(3,5*1,0*0,10+3,5*3,14*0,1*0,1+3,5*1,0*(0,2+0,3)-0,110))*0,1	m ³	0,516	
		<D25-Wp3>(((1,0*0,5*(2,15+1,75)*5,0)-(5,0*1,0*0,10+5,0*3,14*0,1*0,1+5,0*1,0*(0,2+0,3)-0,157))*0,1	m ³	0,675	
		<D24-Wp4>(((1,0*0,5*(2,14+2,00)*3,0)-(3,0*1,0*0,10+3,0*3,14*0,1*0,1+3,0*1,0*(0,2+0,3)-0,094))*0,1	m ³	0,441	
		<D24-Wp5>(((1,0*0,5*(1,87+1,50)*5,0)-(5,0*1,0*0,10+5,0*3,14*0,1*0,1+5,0*1,0*(0,2+0,3)-0,157))*0,1	m ³	0,543	
		<D23-Wp6>(((1,0*0,5*(2,22+2,00)*3,5)-(3,5*1,0*0,10+3,5*3,14*0,1*0,1+3,5*1,0*(0,2+0,3)-0,110))*0,1	m ³	0,529	
		<D23-Wp7>(((1,0*0,5*(2,22+2,00)*5,0)-(5,0*1,0*0,10+5,0*3,14*0,1*0,1+5,0*1,0*(0,2+0,3)-0,157))*0,1	m ³	0,755	
		<D22-Wp8>(((1,0*0,5*(2,45+2,00)*3,5)-(3,5*1,0*0,10+3,5*3,14*0,1*0,1+3,5*1,0*(0,2+0,3)-0,110))*0,1	m ³	0,569	
		<D22-Wp9>(((1,0*0,5*(2,45+2,00)*5,0)-(5,0*1,0*0,10+5,0*3,14*0,1*0,1+5,0*1,0*(0,2+0,3)-0,157))*0,1	m ³	0,813	
		<D20-Wp10>(((1,0*0,5*(1,85+1,75)*3,5)-(3,5*1,0*0,10+3,5*3,14*0,1*0,1+3,5*1,0*(0,2+0,3)-0,110))*0,1	m ³	0,420	
		<D20-Wp11>(((1,0*0,5*(1,85+1,75)*5,0)-(5,0*1,0*0,10+5,0*3,14*0,1*0,1+5,0*1,0*(0,2+0,3)-0,157))*0,1	m ³	0,600	
		<D19-Wp12>(((1,0*0,5*(1,25+1,00)*3,5)-(3,5*1,0*0,10+3,5*3,14*0,1*0,1+3,5*1,0*(0,2+0,3)-0,110))*0,1	m ³	0,184	
		<D19-Wp13>(((1,0*0,5*(1,25+1,00)*5,0)-(5,0*1,0*0,10+5,0*3,14*0,1*0,1+5,0*1,0*(0,2+0,3)-0,157))*0,1	m ³	0,263	
		<D18-Wp14>(((1,0*0,5*(1,95+1,75)*3,5)-(3,5*1,0*0,10+3,5*3,14*0,1*0,1+3,5*1,0*(0,2+0,3)-0,110))*0,1	m ³	0,438	
		<D18-Wp15>(((1,0*0,5*(1,95+1,75)*5,0)-(5,0*1,0*0,10+5,0*3,14*0,1*0,1+5,0*1,0*(0,2+0,3)-0,157))*0,1	m ³	0,625	
		<D17-Wp16>(((1,0*0,5*(1,26+1,25)*4,5)-(4,5*1,0*0,10+4,5*3,14*0,1*0,1+4,5*1,0*(0,2+0,3)-0,141))*0,1	m ³	0,295	
		<D17-Wp17>(((1,0*0,5*(1,46+1,50)*1,5)-(1,5*1,0*0,10+1,5*3,14*0,1*0,1+1,5*1,0*(0,2+0,3)-0,047))*0,1	m ³	0,132	
		<D15-Wp18>(((1,0*0,5*(1,57+1,50)*3,5)-(3,5*1,0*0,10+3,5*3,14*0,1*0,1+3,5*1,0*(0,2+0,3)-0,110))*0,1	m ³	0,327	
		<D15-Wp19>(((1,0*0,5*(1,61+1,50)*4,5)-(4,5*1,0*0,10+4,5*3,14*0,1*0,1+4,5*1,0*(0,2+0,3)-0,141))*0,1	m ³	0,430	
		<D14-Wp20>(((1,0*0,5*(1,57+1,50)*3,5)-(3,5*1,0*0,10+3,5*3,14*0,1*0,1+3,5*1,0*(0,2+0,3)-0,110))*0,1	m ³	0,327	
		<D14-Wp21>(((1,0*0,5*(1,60+1,50)*5,0)-(5,0*1,0*0,10+5,0*3,14*0,1*0,1+5,0*1,0*(0,2+0,3)-0,157))*0,1	m ³	0,475	
		<D13-Wp22>(((1,0*0,5*(1,66+1,50)*10,0)-(10,0*1,0*0,10+10,0*3,14*0,1*0,1+10,0*1,0*(0,2+0,3)-0,314))*0,1	m ³	0,980	
		<D13-Wp23>(((1,0*0,5*(1,67+1,50)*10,5)-(10,5*1,0*0,10+10,5*3,14*0,1*0,1+10,5*1,0*(0,2+0,3)-0,330))*0,1	m ³	1,034	
		<D12-Wp24>(((1,0*0,5*(1,60+1,50)*2,0)-(2,0*1,0*0,10+2,0*3,14*0,1*0,1+2,0*1,0*(0,2+0,3)-0,063))*0,1	m ³	0,190	
		<D12-Wp25>(((1,0*0,5*(1,39+1,25)*4,5)-(4,5*1,0*0,10+4,5*3,14*0,1*0,1+4,5*1,0*(0,2+0,3)-0,141))*0,1	m ³	0,324	
		<D11-Wp26>(((1,0*0,5*(1,59+1,50)*3,5)-(3,5*1,0*0,10+3,5*3,14*0,1*0,1+3,5*1,0*(0,2+0,3)-0,110))*0,1	m ³	0,331	
		<D11-Wp27>(((1,0*0,5*(1,62+1,50)*5,0)-(5,0*1,0*0,10+5,0*3,14*0,1*0,1+5,0*1,0*(0,2+0,3)-0,157))*0,1	m ³	0,480	
		<D9-Wp28>(((1,0*0,5*(1,57+1,50)*3,5)-(3,5*1,0*0,10+3,5*3,14*0,1*0,1+3,5*1,0*(0,2+0,3)-0,110))*0,1	m ³	0,327	
		<D9-Wp29>(((1,0*0,5*(1,60+1,50)*5,0)-(5,0*1,0*0,10+5,0*3,14*0,1*0,1+5,0*1,0*(0,2+0,3)-0,157))*0,1	m ³	0,475	
		<D8-Wp30>(((1,0*0,5*(1,58+1,50)*3,5)-(3,5*1,0*0,10+3,5*3,14*0,1*0,1+3,5*1,0*(0,2+0,3)-0,110))*0,1	m ³	0,329	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<D8-Wp31>((1,0*0,5*(1,36+1,25)*5,0)-(5,0*1,0*0,10+5,0*3,14*0,1*0,1+5,0*1,0*(0,2+0,3)-0,157))*0,1	m ³	0,353	
		<D7-Wp32>((1,0*0,5*(1,57+1,50)*3,5)-(3,5*1,0*0,10+3,5*3,14*0,1*0,1+3,5*1,0*(0,2+0,3)-0,110))*0,1	m ³	0,327	
		<D7-Wp33>((1,0*0,5*(1,35+1,25)*5,0)-(5,0*1,0*0,10+5,0*3,14*0,1*0,1+5,0*1,0*(0,2+0,3)-0,157))*0,1	m ³	0,350	
		<D32-Wp34>((1,0*0,5*(1,50+1,63)*3,5)-(3,5*1,0*0,10+3,5*3,14*0,1*0,1+3,5*1,0*(0,2+0,3)-0,110))*0,1	m ³	0,338	
		<D32-Wp35>((1,0*0,5*(1,41+1,25)*5,0)-(5,0*1,0*0,10+5,0*3,14*0,1*0,1+5,0*1,0*(0,2+0,3)-0,157))*0,1	m ³	0,365	
		<D33-Wp36>((1,0*0,5*(1,65+1,50)*2,0)-(2,0*1,0*0,10+2,0*3,14*0,1*0,1+2,0*1,0*(0,2+0,3)-0,069))*0,1	m ³	0,196	
		<D33-Wp37>((1,0*0,5*(1,65+1,25)*9,0)-(9,0*1,0*0,10+9,0*3,14*0,1*0,1+9,0*1,0*(0,2+0,3)-0,283))*0,1	m ³	0,765	
		<D34-Wp38>((1,0*0,5*(1,40+1,25)*1,5)-(1,5*1,0*0,10+1,5*3,14*0,1*0,1+1,5*1,0*(0,2+0,3)-0,047))*0,1	m ³	0,109	
		<D34-Wp39>((1,0*0,5*(1,40+1,25)*4,5)-(4,5*1,0*0,10+4,5*3,14*0,1*0,1+4,5*1,0*(0,2+0,3)-0,141))*0,1	m ³	0,326	
		<D28-Wp40>((1,0*0,5*(1,36+1,00)*3,0)-(3,0*1,0*0,10+3,0*3,14*0,1*0,1+3,0*1,0*(0,4+0,3)-0,094))*0,1	m ³	0,114	
		<D28-Wp41>((1,0*0,5*(1,36+1,00)*4,5)-(4,5*1,0*0,10+4,5*3,14*0,1*0,1+4,5*1,1*(0,4+0,3)-0,141))*0,1	m ³	0,139	
		<D29-Wp42>((1,0*0,5*(1,36+1,25)*3,0)-(3,0*1,0*0,10+3,0*3,14*0,1*0,1+3,0*1,0*(0,4+0,3)-0,094))*0,1	m ³	0,151	
		<D29-Wp43>((1,0*0,5*(1,36+1,25)*4,5)-(4,5*1,0*0,10+4,5*3,14*0,1*0,1+4,5*1,1*(0,4+0,3)-0,141))*0,1	m ³	0,196	
		<D30-Wp44>((1,0*0,5*(1,40+1,25)*3,0)-(3,0*1,0*0,10+3,0*3,14*0,1*0,1+3,0*1,0*(0,4+0,3)-0,094))*0,1	m ³	0,157	
		<D30-Wp45>((1,0*0,5*(1,40+1,25)*4,5)-(4,5*1,0*0,10+4,5*3,14*0,1*0,1+4,5*1,1*(0,4+0,3)-0,141))*0,1	m ³	0,205	
		<D31-Wp46>((1,0*0,5*(1,61+1,50)*3,0)-(3,0*1,0*0,10+3,0*3,14*0,1*0,1+3,0*1,0*(0,4+0,3)-0,094))*0,1	m ³	0,226	
		<D31-Wp47>((1,0*0,5*(1,61+1,50)*4,5)-(4,5*1,0*0,10+4,5*3,14*0,1*0,1+4,5*1,1*(0,4+0,3)-0,141))*0,1	m ³	0,308	92,98 10,53
				RAZEM	18,596
48	S.2. d.1.3 2.5.4. 12.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoiwym kategorii III poz.47+poz.46	m ³ m ³	 185,944	
				RAZEM	185,944 ✓
49	S.2. d.1.3 2.5.4. 11.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm poz.41/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,135	
				RAZEM	1,135 ✓
1.4		Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1200 mm - szt. 6			
50	S.2. d.1.4 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. /odwieszenie nadmiaru urobku - objętość studni/ <studnia D1 z osadnikiem H 1,5m>3,14*0,75*0,75*2,18 <studnia D2>3,14*0,75*0,75*1,34 <studnia D3>3,14*0,75*0,75*1,38 <studnia D4>3,14*0,75*0,75*1,66 <studnia D5>3,14*0,75*0,75*1,97 <studnia D6>3,14*0,75*0,75*2,66	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 3,850 2,367 2,437 2,932 3,480 4,698	
				RAZEM	19,764 ✓
51	S.2. d.1.4 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 - do zasypiania wykopu - 90% <studnia D1>((2,4*2,4*2,18)-(3,14*0,75*0,75*2,18))*0,9 <studnia D2>((2,4*2,4*1,34)-(3,14*0,75*0,75*1,34))*0,9 <studnia D3>((2,4*2,4*1,38)-(3,14*0,75*0,75*1,38))*0,9 <studnia D4>((2,4*2,4*1,66)-(3,14*0,75*0,75*1,66))*0,9 <studnia D5>((2,4*2,4*1,97)-(3,14*0,75*0,75*1,97))*0,9 <studnia D6>((2,4*2,4*2,66)-(3,14*0,75*0,75*2,66))*0,9	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 7,836 4,816 4,960 5,967 7,081 9,561	50% 22,345
				RAZEM	40,221

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
52 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 odwóz - nienadający się do zasypiania wykopu - 10% <studnia D1>((2,4*2,4*2,18)-(3,14*0,75*0,75*2,18))*0,1 <studnia D2>((2,4*2,4*1,34)-(3,14*0,75*0,75*1,34))*0,1 <studnia D3>((2,4*2,4*1,38)-(3,14*0,75*0,75*1,38))*0,1 <studnia D4>((2,4*2,4*1,66)-(3,14*0,75*0,75*1,66))*0,1 <studnia D5>((2,4*2,4*1,97)-(3,14*0,75*0,75*1,97))*0,1 <studnia D6>((2,4*2,4*2,66)-(3,14*0,75*0,75*2,66))*0,1	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,871 0,535 0,551 0,663 0,787 1,062	 22,345 4,469
53 d.1.4	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 ...m i głębokości do 3,0m <studnia D1>2*2,4*2,18 <studnia D2>2*2,4*1,34 <studnia D3>4*2,4*1,38 <studnia D4>4*2,4*1,66 <studnia D5>2*2,4*1,97 <studnia D6>2*2,4*2,66	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 10,464 6,432 13,248 15,936 9,456 12,768	 RAZEM 68,304
54 d.1.4	S.2. 2.5.4. 10.	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. 1200 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-D1 z osadnikiem H=1,5m/ 1	stud. stud.	 1,000	 RAZEM 1,000
55 d.1.4	S.2. 2.5.4. 10.	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. 1200 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-D2/ 1	stud. stud.	 1,000	 RAZEM 1,000
56 d.1.4	S.2. 2.5.4. 10.	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. 1200 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-D3/ 1	stud. stud.	 1,000	 RAZEM 1,000
57 d.1.4	S.2. 2.5.4. 10.	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. 1200 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-D4/ 1	stud. stud.	 1,000	 RAZEM 1,000
58 d.1.4	S.2. 2.5.4. 10.	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. 1200 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-D5/ 1	stud. stud.	 1,000	 RAZEM 1,000
59 d.1.4	S.2. 2.5.4. 10.	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. 1200 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-D6/ 1	stud. stud.	 1,000	 RAZEM 1,000
60 d.1.4	S.2. 2.5.4. 12.	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-90% <studnia D1>((2,4*2,4*2,18)-(3,14*0,75*0,75*2,18))*0,9 <studnia D2>((2,4*2,4*1,34)-(3,14*0,75*0,75*1,34))*0,9 <studnia D3>((2,4*2,4*1,38)-(3,14*0,75*0,75*1,38))*0,9 <studnia D4>((2,4*2,4*1,66)-(3,14*0,75*0,75*1,66))*0,9 <studnia D5>((2,4*2,4*1,97)-(3,14*0,75*0,75*1,97))*0,9 <studnia D6>((2,4*2,4*2,66)-(3,14*0,75*0,75*2,66))*0,9	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 7,836 4,816 4,960 5,967 7,081 9,561	 22,345 40,221
61 d.1.4	S.2. 2.5.4. 12.	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-10% <studnia D1>((2,4*2,4*2,18)-(3,14*0,75*0,75*2,18))*0,1 <studnia D2>((2,4*2,4*1,34)-(3,14*0,75*0,75*1,34))*0,1	m ³ m ³ m ³	 0,871 0,535	 RAZEM 40,221

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<studnia D27>((2,2*2,2*0,99)-(3,14*0,60*0,60*0,99))*0,9	m ³	3,305	
		<studnia D28>((2,2*2,2*1,61)-(3,14*0,60*0,60*1,61))*0,9	m ³	5,375	
		<studnia D29>((2,2*2,2*1,60)-(3,14*0,60*0,60*1,60))*0,9	m ³	5,342	
		<studnia D30>((2,2*2,2*1,64)-(3,14*0,60*0,60*1,64))*0,9	m ³	5,475	
		<studnia D31>((2,2*2,2*1,61)-(3,14*0,60*0,60*1,61))*0,9	m ³	5,375	
		<studnia D32>((2,2*2,2*2,33)-(3,14*0,60*0,60*2,33))*0,9	m ³	7,779	
		<studnia D33>((2,2*2,2*1,89)-(3,14*0,60*0,60*1,89))*0,9	m ³	6,310	123,08
		<studnia D34>((2,2*2,2*1,40)-(3,14*0,60*0,60*1,40))*0,9	m ³	4,674	123,08
				RAZEM	-221,551
65	S.2.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.	m ³		
d.1.5	2.5.4.	łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV			
3.		/grunt na odwóz - nienadający się do zasypiania wykopu-40% ¹⁷ 50% ¹⁷			
		<studnia D7>((2,2*2,2*2,73)-(3,14*0,60*0,60*2,73))*0,1	m ³	1,013	
		<studnia D8>((2,2*2,2*2,95)-(3,14*0,60*0,60*2,95))*0,1	m ³	1,094	
		<studnia D9>((2,2*2,2*3,17)-(3,14*0,60*0,60*3,17))*0,1	m ³	1,176	
		<studnia D10>((2,2*2,2*3,27)-(3,14*0,60*0,60*3,27))*0,1	m ³	1,213	
		<studnia D11>((2,2*2,2*2,94)-(3,14*0,60*0,60*2,94))*0,1	m ³	1,091	
		<studnia D12>((2,2*2,2*2,64)-(3,14*0,60*0,60*2,64))*0,1	m ³	0,979	
		<studnia D13>((2,2*2,2*2,64)-(3,14*0,60*0,60*2,64))*0,1	m ³	0,979	
		<studnia D14>((2,2*2,2*2,74)-(3,14*0,60*0,60*2,74))*0,1	m ³	1,016	
		<studnia D15>((2,2*2,2*3,05)-(3,14*0,60*0,60*3,05))*0,1	m ³	1,131	
		<studnia D16>((2,2*2,2*3,30)-(3,14*0,60*0,60*3,30))*0,1	m ³	1,224	
		<studnia D17>((2,2*2,2*3,00)-(3,14*0,60*0,60*3,00))*0,1	m ³	1,113	
		<studnia D18>((2,2*2,2*2,19)-(3,14*0,60*0,60*2,19))*0,1	m ³	0,812	
		<studnia D19>((2,2*2,2*1,49)-(3,14*0,60*0,60*1,49))*0,1	m ³	0,553	
		<studnia D20>((2,2*2,2*2,09)-(3,14*0,60*0,60*2,09))*0,1	m ³	0,775	
		<studnia D21>((2,2*2,2*2,88)-(3,14*0,60*0,60*2,88))*0,1	m ³	1,068	
		<studnia D22>((2,2*2,2*2,69)-(3,14*0,60*0,60*2,69))*0,1	m ³	0,998	
		<studnia D23>((2,2*2,2*2,46)-(3,14*0,60*0,60*2,46))*0,1	m ³	0,913	
		<studnia D24>((2,2*2,2*2,39)-(3,14*0,60*0,60*2,39))*0,1	m ³	0,887	
		<studnia D25>((2,2*2,2*2,39)-(3,14*0,60*0,60*2,39))*0,1	m ³	0,887	
		<studnia D26>((2,2*2,2*2,28)-(3,14*0,60*0,60*2,28))*0,1	m ³	0,846	
		<studnia D27>((2,2*2,2*0,99)-(3,14*0,60*0,60*0,99))*0,1	m ³	0,367	
		<studnia D28>((2,2*2,2*1,61)-(3,14*0,60*0,60*1,61))*0,1	m ³	0,597	
		<studnia D29>((2,2*2,2*1,60)-(3,14*0,60*0,60*1,60))*0,1	m ³	0,416	
		<studnia D30>((2,2*2,2*1,64)-(3,14*0,60*0,60*1,52))*0,1	m ³	0,622	
		<studnia D31>((2,2*2,2*1,61)-(3,14*0,60*0,60*2,94))*0,1	m ³	0,447	
		<studnia D32>((2,2*2,2*2,33)-(3,14*0,60*0,60*2,33))*0,1	m ³	0,864	
		<studnia D33>((2,2*2,2*1,89)-(3,14*0,60*0,60*1,89))*0,1	m ³	0,701	
		<studnia D34>((2,2*2,2*1,40)-(3,14*0,60*0,60*1,40))*0,1	m ³	0,519	121,51
				RAZEM	24,301
66	S.2.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wy-	m ²		
d.1.5	2.5.4.	praskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV			
4.		<studnia D7>4*2,2*2,73	m ²	24,024	
		<studnia D8>4*2,2*2,95	m ²	25,960	
		<studnia D9>4*2,2*3,17	m ²	27,896	
		<studnia D10>4*2,2*3,27	m ²	28,776	
		<studnia D11>4*2,2*2,94	m ²	25,872	
		<studnia D12>4*2,2*2,64	m ²	23,232	
		<studnia D13>4*2,2*2,64	m ²	23,232	
		<studnia D14>4*2,2*2,74	m ²	24,112	
		<studnia D15>4*2,2*3,05	m ²	26,840	
		<studnia D16>4*2,2*3,30	m ²	29,040	
		<studnia D17>4*2,2*3,00	m ²	26,400	
		<studnia D18>4*2,2*2,19	m ²	19,272	
		<studnia D19>4*2,2*1,49	m ²	13,112	
		<studnia D20>4*2,2*2,09	m ²	18,392	
		<studnia D21>4*2,2*2,88	m ²	25,344	
		<studnia D22>4*2,2*2,69	m ²	23,672	
		<studnia D23>4*2,2*2,46	m ²	21,648	
		<studnia D24>4*2,2*2,39	m ²	21,032	
		<studnia D25>4*2,2*2,39	m ²	21,032	
		<studnia D26>4*2,2*2,28	m ²	20,064	
		<studnia D27>4*2,2*0,99	m ²	8,712	
		<studnia D28>4*2,2*1,61	m ²	14,168	
		<studnia D29>4*2,2*1,60	m ²	14,080	
		<studnia D30>4*2,2*1,64	m ²	14,432	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<studnia D31>4*2,2*1,61 <studnia D32>4*2,2*2,33 <studnia D33>4*2,2*1,89 <studnia D34>4*2,2*1,40	m ² m ² m ² m ²	14,168 20,504 16,632 12,320	
				RAZEM	583,968
67	S.2. d.1.5 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-/D7/ 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
68	S.2. d.1.5 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-/D8/ 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
69	S.2. d.1.5 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-/D9/ 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
70	S.2. d.1.5 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-/D10/ 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
71	S.2. d.1.5 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-/D11/ 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
72	S.2. d.1.5 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-/D12/ 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
73	S.2. d.1.5 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-/D13/ 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
74	S.2. d.1.5 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-/D14/ 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
75	S.2. d.1.5 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
76	S.2. d.1.5 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-/D16/ 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
77	S.2. d.1.5 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-/D17/ 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
78	S.2. d.1.5 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-/D18/ 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79	S.2. d.1.5 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-/D19/ 1	stud. stud.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
80	S.2. d.1.5 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-/D20/ 1	stud. stud.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
81	S.2. d.1.5 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-/D21/ 1	stud. stud.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
82	S.2. d.1.5 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-/D22/ 1	stud. stud.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
83	S.2. d.1.5 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-/D23/ 1	stud. stud.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
84	S.2. d.1.5 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-/D24/ 1	stud. stud.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
85	S.2. d.1.5 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-/D25/ 1	stud. stud.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
86	S.2. d.1.5 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-/D26/ 1	stud. stud.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
87	S.2. d.1.5 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-/D27/ 1	stud. stud.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
88	S.2. d.1.5 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-/D28, D29/ 2	stud. stud.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
89	S.2. d.1.5 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-/D30/ 1	stud. stud.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
90	S.2. d.1.5 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-/D31/ 1	stud. stud.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
91	S.2. d.1.5 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-/D32/ 1	stud. stud.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92 d.1.5	S.2. 2.5.4. 10. 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-/D33/	stud.		
			stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.1.5	S.2. 2.5.4. 10. 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-/D34/	stud.		
			stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.1.5	S.2. 2.5.4. 12.	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 -90%! <i>50%</i>	m ³		
			m ³	9,114	
			m ³	9,849	
			m ³	10,583	
			m ³	10,917	
			m ³	9,816	
			m ³	8,814	
			m ³	8,814	
			m ³	9,148	
			m ³	10,183	
			m ³	11,018	
			m ³	10,016	
			m ³	7,312	
			m ³	4,975	
			m ³	6,978	
			m ³	9,615	
			m ³	8,981	
			m ³	8,213	
			m ³	7,979	
			m ³	7,979	
			m ³	7,612	
			m ³	3,305	
			m ³	5,375	
			m ³	3,745	
			m ³	5,597	
			m ³	4,022	
			m ³	7,779	
			m ³	6,310	
			m ³	4,674	
				RAZEM	121,51
					218,723
95 d.1.5	S.2. 2.5.4. 12.	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 -10%! <i>50%</i>	m ³		
			m ³	1,013	
			m ³	1,094	
			m ³	1,176	
			m ³	1,213	
			m ³	1,091	
			m ³	0,979	
			m ³	0,979	
			m ³	1,016	
			m ³	1,131	
			m ³	1,224	
			m ³	1,113	
			m ³	0,812	
			m ³	0,553	
			m ³	0,775	
			m ³	1,068	
			m ³	0,998	
			m ³	0,913	
			m ³	0,887	
			m ³	0,887	
			m ³	0,846	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
		<studnia D27>((2,2*2,2*0,99)-(3,14*0,60*0,60*0,99))*0,1	m ³	0,367	
		<studnia D28>((2,2*2,2*1,61)-(3,14*0,60*0,60*1,61))*0,1	m ³	0,597	
		<studnia D29>((2,2*2,2*1,60)-(3,14*0,60*0,60*3,17))*0,1	m ³	0,416	
		<studnia D30>((2,2*2,2*1,64)-(3,14*0,60*0,60*1,52))*0,1	m ³	0,622	
		<studnia D31>((2,2*2,2*1,61)-(3,14*0,60*0,60*2,94))*0,1	m ³	0,447	
		<studnia D32>((2,2*2,2*2,33)-(3,14*0,60*0,60*2,33))*0,1	m ³	0,864	
		<studnia D33>((2,2*2,2*1,89)-(3,14*0,60*0,60*1,89))*0,1	m ³	0,701	
		<studnia D34>((2,2*2,2*1,40)-(3,14*0,60*0,60*1,40))*0,1	m ³	0,519	121,51
				RAZEM	24,301
96	S.2.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoiwym kategorii III	m ³		
d.1.5	2.5.4.				
12.		poz.94+poz.95	m ³	243,024	
				RAZEM	243,024
1.6		Wykonanie studzienek ściekowych - szt.47			
97	S.2.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III	m ³		
d.1.6	2.5.4.	w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. ... km sam.samowylad.			
3.		/odwiezienie nadmiaru urobku - objętość wpustu/			
		<Wp1>3,14*0,33*0,33*1,93	m ³	0,660	
		<Wp2>3,14*0,33*0,33*3,00	m ³	1,026	
		<Wp3>3,14*0,33*0,33*2,75	m ³	0,940	
		<Wp4>3,14*0,33*0,33*3,00	m ³	1,026	✓
		<Wp5>3,14*0,33*0,33*2,50	m ³	0,855	✓
		<Wp6>3,14*0,33*0,33*3,00	m ³	1,026	
		<Wp7>3,14*0,33*0,33*3,00	m ³	1,026	
		<Wp8>3,14*0,33*0,33*3,00	m ³	1,026	
		<Wp9>3,14*0,33*0,33*3,00	m ³	1,026	
		<Wp10>3,14*0,33*0,33*2,75	m ³	0,940	
		<Wp11>3,14*0,33*0,33*2,75	m ³	0,940	
		<Wp12>3,14*0,33*0,33*2,00	m ³	0,684	✓
		<Wp13>3,14*0,33*0,33*2,00	m ³	0,684	✓
		<Wp14>3,14*0,33*0,33*2,75	m ³	0,940	
		<Wp15>3,14*0,33*0,33*2,75	m ³	0,940	
		<Wp16>3,14*0,33*0,33*2,25	m ³	0,769	
		<Wp17>3,14*0,33*0,33*2,50	m ³	0,855	
		<Wp18>3,14*0,33*0,33*2,50	m ³	0,855	
		<Wp19>3,14*0,33*0,33*2,50	m ³	0,855	
		<Wp20>3,14*0,33*0,33*2,50	m ³	0,855	
		<Wp21>3,14*0,33*0,33*2,50	m ³	0,855	
		<Wp22>3,14*0,33*0,33*2,50	m ³	0,855	
		<Wp23>3,14*0,33*0,33*2,50	m ³	0,855	
		<Wp24>3,14*0,33*0,33*2,50	m ³	0,855	
		<Wp25>3,14*0,33*0,33*2,25	m ³	0,769	
		<Wp26>3,14*0,33*0,33*2,50	m ³	0,855	
		<Wp27>3,14*0,33*0,33*2,50	m ³	0,855	
		<Wp28>3,14*0,33*0,33*2,50	m ³	0,855	
		<Wp29>3,14*0,33*0,33*2,50	m ³	0,855	
		<Wp30>3,14*0,33*0,33*2,50	m ³	0,855	
		<Wp31>3,14*0,33*0,33*2,25	m ³	0,769	
		<Wp32>3,14*0,33*0,33*2,50	m ³	0,855	
		<Wp33>3,14*0,33*0,33*2,25	m ³	0,769	
		<Wp34>3,14*0,33*0,33*2,63	m ³	0,899	
		<Wp35>3,14*0,33*0,33*2,25	m ³	0,769	
		<Wp36>3,14*0,33*0,33*2,50	m ³	0,855	
		<Wp37>3,14*0,33*0,33*2,25	m ³	0,769	
		<Wp38>3,14*0,33*0,33*2,25	m ³	0,769	
		<Wp39>3,14*0,33*0,33*2,25	m ³	0,769	
		<Wp40>3,14*0,33*0,33*2,00	m ³	0,684	
		<Wp41>3,14*0,33*0,33*2,00	m ³	0,684	
		<Wp42>3,14*0,33*0,33*2,25	m ³	0,769	
		<Wp43>3,14*0,33*0,33*2,25	m ³	0,769	
		<Wp44>3,14*0,33*0,33*2,25	m ³	0,769	
		<Wp45>3,14*0,33*0,33*2,25	m ³	0,769	
		<Wp46>3,14*0,33*0,33*2,50	m ³	0,855	
		<Wp47>3,14*0,33*0,33*2,50	m ³	0,855	
				RAZEM	39,769

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<Wp15>((1,40*1,40*2,75)-(3,14*0,33*0,33*2,75))*0,1	m ³	0,445	
		<Wp16>((1,40*1,40*2,25)-(3,14*0,33*0,33*2,25))*0,1	m ³	0,364	
		<Wp17>((1,40*1,40*2,50)-(3,14*0,33*0,33*2,50))*0,1	m ³	0,405	
		<Wp18>((1,40*1,40*2,50)-(3,14*0,33*0,33*2,50))*0,1	m ³	0,405	
		<Wp19>((1,40*1,40*2,50)-(3,14*0,33*0,33*2,50))*0,1	m ³	0,405	
		<Wp20>((1,40*1,40*2,50)-(3,14*0,33*0,33*2,50))*0,1	m ³	0,405	
		<Wp21>((1,40*1,40*2,50)-(3,14*0,33*0,33*2,50))*0,1	m ³	0,405	
		<Wp22>((1,40*1,40*2,50)-(3,14*0,33*0,33*2,50))*0,1	m ³	0,405	
		<Wp23>((1,40*1,40*2,50)-(3,14*0,33*0,33*2,50))*0,1	m ³	0,405	
		<Wp24>((1,40*1,40*2,50)-(3,14*0,33*0,33*2,50))*0,1	m ³	0,405	
		<Wp25>((1,40*1,40*2,25)-(3,14*0,33*0,33*2,25))*0,1	m ³	0,364	
		<Wp26>((1,40*1,40*2,50)-(3,14*0,33*0,33*2,50))*0,1	m ³	0,405	
		<Wp27>((1,40*1,40*2,50)-(3,14*0,33*0,33*2,50))*0,1	m ³	0,405	
		<Wp28>((1,40*1,40*2,50)-(3,14*0,33*0,33*2,50))*0,1	m ³	0,405	
		<Wp29>((1,40*1,40*2,50)-(3,14*0,33*0,33*2,50))*0,1	m ³	0,405	
		<Wp30>((1,40*1,40*2,50)-(3,14*0,33*0,33*2,50))*0,1	m ³	0,405	
		<Wp31>((1,40*1,40*2,25)-(3,14*0,33*0,33*2,25))*0,1	m ³	0,364	
		<Wp32>((1,40*1,40*2,50)-(3,14*0,33*0,33*2,50))*0,1	m ³	0,405	
		<Wp33>((1,40*1,40*2,25)-(3,14*0,33*0,33*2,25))*0,1	m ³	0,364	
		<Wp34>((1,40*1,40*2,63)-(3,14*0,33*0,33*2,63))*0,1	m ³	0,426	
		<Wp35>((1,40*1,40*2,25)-(3,14*0,33*0,33*2,25))*0,1	m ³	0,364	
		<Wp36>((1,40*1,40*2,50)-(3,14*0,33*0,33*2,50))*0,1	m ³	0,405	
		<Wp37>((1,40*1,40*2,25)-(3,14*0,33*0,33*2,25))*0,1	m ³	0,364	
		<Wp38>((1,40*1,40*2,25)-(3,14*0,33*0,33*2,25))*0,1	m ³	0,364	
		<Wp39>((1,40*1,40*2,25)-(3,14*0,33*0,33*2,25))*0,1	m ³	0,364	
		<Wp40>((1,40*1,40*2,00)-(3,14*0,33*0,33*2,00))*0,1	m ³	0,324	
		<Wp41>((1,40*1,40*2,00)-(3,14*0,33*0,33*2,00))*0,1	m ³	0,324	
		<Wp42>((1,40*1,40*2,25)-(3,14*0,33*0,33*2,25))*0,1	m ³	0,364	
		<Wp43>((1,40*1,40*2,25)-(3,14*0,33*0,33*2,25))*0,1	m ³	0,364	
		<Wp44>((1,40*1,40*2,25)-(3,14*0,33*0,33*2,25))*0,1	m ³	0,364	
		<Wp45>((1,40*1,40*2,25)-(3,14*0,33*0,33*2,25))*0,1	m ³	0,364	
		<Wp46>((1,40*1,40*2,50)-(3,14*0,33*0,33*2,50))*0,1	m ³	0,405	
		<Wp47>((1,40*1,40*2,50)-(3,14*0,33*0,33*2,50))*0,1	m ³	0,405	
				RAZEM	18,827
100	S.2.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do ... m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1.6	2.5.4.				
	4.	<Wp1>4*1,40*1,93	m ²	10,808	
		<Wp2>4*1,40*3,00	m ²	16,800	
		<Wp3>4*1,40*2,75	m ²	15,400	
	✓	<Wp4>4*1,40*3,00	m ²	16,800	
	✓	<Wp5>4*1,40*2,50	m ²	14,000	
		<Wp6>4*1,40*3,00	m ²	16,800	
		<Wp7>4*1,40*3,00	m ²	16,800	
		<Wp8>4*1,40*3,00	m ²	16,800	
		<Wp9>4*1,40*3,00	m ²	16,800	
		<Wp10>4*1,40*2,75	m ²	15,400	
		<Wp11>4*1,40*2,75	m ²	15,400	
	✓	<Wp12>4*1,40*2,00	m ²	11,200	
	✓	<Wp13>4*1,40*2,00	m ²	11,200	
		<Wp14>4*1,40*2,75	m ²	15,400	
		<Wp15>4*1,40*2,75	m ²	15,400	
		<Wp16>4*1,40*2,25	m ²	12,600	
		<Wp17>4*1,40*2,50	m ²	14,000	
		<Wp18>4*1,40*2,50	m ²	14,000	
		<Wp19>4*1,40*2,50	m ²	14,000	
		<Wp20>4*1,40*2,50	m ²	14,000	
		<Wp21>4*1,40*2,50	m ²	14,000	
		<Wp22>4*1,40*2,50	m ²	14,000	
		<Wp23>4*1,40*2,50	m ²	14,000	
		<Wp24>4*1,40*2,50	m ²	14,000	
		<Wp25>4*1,40*2,25	m ²	12,600	
		<Wp26>4*1,40*2,50	m ²	14,000	
		<Wp27>4*1,40*2,50	m ²	14,000	
		<Wp28>4*1,40*2,50	m ²	14,000	
		<Wp29>4*1,40*2,50	m ²	14,000	
		<Wp30>4*1,40*2,50	m ²	14,000	
		<Wp31>4*1,40*2,25	m ²	12,600	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<Wp17>((1,40*1,40*2,50)-(3,14*0,33*0,33*2,50))*0,9	m ³	3,641	
		<Wp18>((1,40*1,40*2,50)-(3,14*0,33*0,33*2,50))*0,9	m ³	3,641	
		<Wp19>((1,40*1,40*2,50)-(3,14*0,33*0,33*2,50))*0,9	m ³	3,641	
		<Wp20>((1,40*1,40*2,50)-(3,14*0,33*0,33*2,50))*0,9	m ³	3,641	
		<Wp21>((1,40*1,40*2,50)-(3,14*0,33*0,33*2,50))*0,9	m ³	3,641	
		<Wp22>((1,40*1,40*2,50)-(3,14*0,33*0,33*2,50))*0,9	m ³	3,641	
		<Wp23>((1,40*1,40*2,50)-(3,14*0,33*0,33*2,50))*0,9	m ³	3,641	
		<Wp24>((1,40*1,40*2,50)-(3,14*0,33*0,33*2,50))*0,9	m ³	3,641	
		<Wp25>((1,40*1,40*2,25)-(3,14*0,33*0,33*2,25))*0,9	m ³	3,277	
		<Wp26>((1,40*1,40*2,50)-(3,14*0,33*0,33*2,50))*0,9	m ³	3,641	
		<Wp27>((1,40*1,40*2,50)-(3,14*0,33*0,33*2,50))*0,9	m ³	3,641	
		<Wp28>((1,40*1,40*2,50)-(3,14*0,33*0,33*2,50))*0,9	m ³	3,641	
		<Wp29>((1,40*1,40*2,50)-(3,14*0,33*0,33*2,50))*0,9	m ³	3,641	
		<Wp30>((1,40*1,40*2,50)-(3,14*0,33*0,33*2,50))*0,9	m ³	3,641	
		<Wp31>((1,40*1,40*2,25)-(3,14*0,33*0,33*2,25))*0,9	m ³	3,277	
		<Wp32>((1,40*1,40*2,50)-(3,14*0,33*0,33*2,50))*0,9	m ³	3,641	
		<Wp33>((1,40*1,40*2,25)-(3,14*0,33*0,33*2,25))*0,9	m ³	3,277	
		<Wp34>((1,40*1,40*2,63)-(3,14*0,33*0,33*2,63))*0,9	m ³	3,830	
		<Wp35>((1,40*1,40*2,25)-(3,14*0,33*0,33*2,25))*0,9	m ³	3,277	
		<Wp36>((1,40*1,40*2,50)-(3,14*0,33*0,33*2,50))*0,9	m ³	3,641	
		<Wp37>((1,40*1,40*2,25)-(3,14*0,33*0,33*2,25))*0,9	m ³	3,277	
		<Wp38>((1,40*1,40*2,25)-(3,14*0,33*0,33*2,25))*0,9	m ³	3,277	
		<Wp39>((1,40*1,40*2,25)-(3,14*0,33*0,33*2,25))*0,9	m ³	3,277	
		<Wp40>((1,40*1,40*2,00)-(3,14*0,33*0,33*2,00))*0,9	m ³	2,912	
		<Wp41>((1,40*1,40*2,00)-(3,14*0,33*0,33*2,00))*0,9	m ³	2,912	
		<Wp42>((1,40*1,40*2,25)-(3,14*0,33*0,33*2,25))*0,9	m ³	3,277	
		<Wp43>((1,40*1,40*2,25)-(3,14*0,33*0,33*2,25))*0,9	m ³	3,277	
		<Wp44>((1,40*1,40*2,25)-(3,14*0,33*0,33*2,25))*0,9	m ³	3,277	
		<Wp45>((1,40*1,40*2,25)-(3,14*0,33*0,33*2,25))*0,9	m ³	3,277	
		<Wp46>((1,40*1,40*2,50)-(3,14*0,33*0,33*2,50))*0,9	m ³	3,641	
		<Wp47>((1,40*1,40*2,50)-(3,14*0,33*0,33*2,50))*0,9	m ³	3,641	
				RAZEM	-169,390
108	S.2.	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		
d.1.6	2.5.4.				
12.		/zasypanie wykopów gruntem pozyskanym - 100% <i>Soda</i>			
		<Wp1>((1,40*1,40*1,93)-(3,14*0,33*0,33*1,93))*0,1	m ³	0,312	
		<Wp2>((1,40*1,40*3,00)-(3,14*0,33*0,33*3,00))*0,1	m ³	0,485	
		<Wp3>((1,40*1,40*2,75)-(3,14*0,33*0,33*2,75))*0,1	m ³	0,445	
		<Wp4>((1,40*1,40*3,00)-(3,14*0,33*0,33*3,00))*0,1	m ³	0,485	
		<Wp5>((1,40*1,40*2,50)-(3,14*0,33*0,33*2,50))*0,1	m ³	0,405	
		<Wp6>((1,40*1,40*3,00)-(3,14*0,33*0,33*3,00))*0,1	m ³	0,485	
		<Wp7>((1,40*1,40*3,00)-(3,14*0,33*0,33*3,00))*0,1	m ³	0,485	
		<Wp8>((1,40*1,40*3,00)-(3,14*0,33*0,33*3,00))*0,1	m ³	0,485	
		<Wp9>((1,40*1,40*3,00)-(3,14*0,33*0,33*3,00))*0,1	m ³	0,485	
		<Wp10>((1,40*1,40*2,75)-(3,14*0,33*0,33*2,75))*0,1	m ³	0,445	
		<Wp11>((1,40*1,40*2,75)-(3,14*0,33*0,33*2,75))*0,1	m ³	0,445	
		<Wp12>((1,40*1,40*2,00)-(3,14*0,33*0,33*2,00))*0,1	m ³	0,324	
		<Wp13>((1,40*1,40*2,00)-(3,14*0,33*0,33*2,00))*0,1	m ³	0,324	
		<Wp14>((1,40*1,40*2,75)-(3,14*0,33*0,33*2,75))*0,1	m ³	0,445	
		<Wp15>((1,40*1,40*2,75)-(3,14*0,33*0,33*2,75))*0,1	m ³	0,445	
		<Wp16>((1,40*1,40*2,25)-(3,14*0,33*0,33*2,25))*0,1	m ³	0,364	
		<Wp17>((1,40*1,40*2,50)-(3,14*0,33*0,33*2,50))*0,1	m ³	0,405	
		<Wp18>((1,40*1,40*2,50)-(3,14*0,33*0,33*2,50))*0,1	m ³	0,405	
		<Wp19>((1,40*1,40*2,50)-(3,14*0,33*0,33*2,50))*0,1	m ³	0,405	
		<Wp20>((1,40*1,40*2,50)-(3,14*0,33*0,33*2,50))*0,1	m ³	0,405	
		<Wp21>((1,40*1,40*2,50)-(3,14*0,33*0,33*2,50))*0,1	m ³	0,405	
		<Wp22>((1,40*1,40*2,50)-(3,14*0,33*0,33*2,50))*0,1	m ³	0,405	
		<Wp23>((1,40*1,40*2,50)-(3,14*0,33*0,33*2,50))*0,1	m ³	0,405	
		<Wp24>((1,40*1,40*2,50)-(3,14*0,33*0,33*2,50))*0,1	m ³	0,405	
		<Wp25>((1,40*1,40*2,25)-(3,14*0,33*0,33*2,25))*0,1	m ³	0,364	
		<Wp26>((1,40*1,40*2,50)-(3,14*0,33*0,33*2,50))*0,1	m ³	0,405	
		<Wp27>((1,40*1,40*2,50)-(3,14*0,33*0,33*2,50))*0,1	m ³	0,405	
		<Wp28>((1,40*1,40*2,50)-(3,14*0,33*0,33*2,50))*0,1	m ³	0,405	
		<Wp29>((1,40*1,40*2,50)-(3,14*0,33*0,33*2,50))*0,1	m ³	0,405	
		<Wp30>((1,40*1,40*2,50)-(3,14*0,33*0,33*2,50))*0,1	m ³	0,405	
		<Wp31>((1,40*1,40*2,25)-(3,14*0,33*0,33*2,25))*0,1	m ³	0,364	
		<Wp32>((1,40*1,40*2,50)-(3,14*0,33*0,33*2,50))*0,1	m ³	0,405	

