
PRZEDMIAR - kanalizacja deszczowa

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa dróg gminnych: ulic Kusocińskiego, Łąkowej, Okrężnej, Nowej, Sybiraków, Małej położonych w m. Czyżew.
ADRES INWESTYCJI : ul.Nowa w Czyżewie
INWESTOR : Burmistrz Czyżewa
ADRES INWESTORA : ul. Mazowiecka 34, 18-220 Czyżew
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. I.Kozłowska
DATA OPRACOWANIA : 31.08.2016 r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa kanalizacji deszczowej w ul.Nowej w Czyżewie					
1		S. 2.2.5.4.ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
1.1		Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur GRP o średnicy 300 mm - m 292,5			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin-	km		
d.1.1	0111-01	nym. 292,5/1000	km	0,293	
				RAZEM	0,293
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.	m ³		
d.1.1	0202-08	kat. III-IV z transp.urobku na odl.do km sam.samowylad. /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/ <D9-D11>5,5*1,1*0,05+5,5*1,1*0,30+5,5*3,14*0,15*0,15+5,5*1,1*(0,3+0,3)-0,389 <D11-D12>28,5*1,1*0,05+28,5*1,1*0,30+28,5*3,14*0,15*0,15+28,5*1,1*(0,3+0,3)-2,014 <D12-D13>29,0*1,1*0,05+29,0*1,1*0,30+29,0*3,14*0,15*0,15+29,0*1,1*(0,3+0,3)-2,049 <D13-D14>29,5*1,1*0,05+29,5*1,1*0,30+29,5*3,14*0,15*0,15+29,5*1,1*(0,3+0,3)-2,084 <D14-D15>46,5*1,1*0,05+46,5*1,1*0,30+46,5*3,14*0,15*0,15+46,5*1,1*(0,3+0,3)-3,285 <D15-D16>38,0*1,1*0,05+38,0*1,1*0,30+38,0*3,14*0,15*0,15+38,0*1,1*(0,3+0,3)-2,685 <D13-D17>40,5*1,1*0,05+40,5*1,1*0,30+40,5*3,14*0,15*0,15+40,5*1,1*(0,3+0,3)-2,861 <D17-D18>32,5*1,1*0,05+32,5*1,1*0,30+32,5*3,14*0,15*0,15+32,5*1,1*(0,3+0,3)-2,296 <D13-D19>42,5*1,1*0,05+42,5*1,1*0,30+42,5*3,14*0,15*0,15+42,5*1,1*(0,3+0,3)-3,003	m ³	5,747	
			m ³	29,782	
			m ³	30,305	
			m ³	30,828	
			m ³	48,593	
			m ³	39,710	
			m ³	42,323	
			m ³	33,963	
			m ³	44,412	
				RAZEM	305,663
3	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.	m ³		
d.1.1	0202-08	kat. III-IV z transportem urobku na odległość do ... km samochodami samowylad-dowczymi /grunt na odwóz nienadający się do zasypania wykopu-80%/ <D9-D11>((1,1*0,5*(3,17+3,69)*5,5)-(5,5*1,1*0,05+5,5*1,1*0,30+5,5*3,14*0,15*0,15+5,5*1,1*(0,3+0,3)-0,389))*0,8 <D11-D12>((1,1*0,5*(3,69+3,69)*28,5)-(28,5*1,1*0,05+28,5*1,1*0,30+28,5*3,14*0,15*0,15+28,5*1,1*(0,3+0,3)-2,014))*0,8 <D12-D13>((1,1*0,5*(3,69+3,63)*29,0)-(29,0*1,1*0,05+29,0*1,1*0,30+29,0*3,14*0,15*0,15+29,0*1,1*(0,3+0,3)-2,049))*0,8 <D13-D14>((1,1*0,5*(3,63+2,99)*29,5)-(29,5*1,1*0,05+29,5*1,1*0,30+29,5*3,14*0,15*0,15+29,5*1,1*(0,3+0,3)-2,084))*0,8 <D14-D15>((1,1*0,5*(2,99+2,10)*46,5)-(46,5*1,1*0,05+46,5*1,1*0,30+46,5*3,14*0,15*0,15+46,5*1,1*(0,3+0,3)-3,285))*0,8 <D15-D16>((1,1*0,5*(2,10+1,44)*38,0)-(38,0*1,1*0,05+38,0*1,1*0,30+38,0*3,14*0,15*0,15+38,0*1,1*(0,3+0,3)-2,685))*0,8 <D13-D17>((1,1*0,5*(1,78+1,70)*40,5)-(40,5*1,1*0,05+40,5*1,1*0,30+40,5*3,14*0,15*0,15+40,5*1,1*(0,3+0,3)-2,861))*0,8 <D17-D18>((1,1*0,5*(1,70+1,54)*32,5)-(32,5*1,1*0,05+32,5*1,1*0,30+32,5*3,14*0,15*0,15+32,5*1,1*(0,3+0,3)-2,296))*0,8 <D13-D19>((1,1*0,5*(3,63+2,94)*42,5)-(42,5*1,1*0,05+42,5*1,1*0,30+42,5*3,14*0,15*0,15+42,5*1,1*(0,3+0,3)-3,003))*0,8	m ³	12,004	
			m ³	68,720	
			m ³	69,159	
			m ³	61,265	
			m ³	65,267	
			m ³	27,421	
			m ³	28,155	
			m ³	19,162	
			m ³	87,329	
				RAZEM	438,482
4	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych	m ³		
d.1.1	0307-04	w gruntach suchych kat. III-IV /grunt na odkład - do zasypania wykopu 20%/ <D9-D11>((1,1*0,5*(3,17+3,69)*5,5)-(5,5*1,1*0,05+5,5*1,1*0,30+5,5*3,14*0,15*0,15+5,5*1,1*(0,3+0,3)-0,389))*0,2 <D11-D12>((1,1*0,5*(3,69+3,69)*28,5)-(28,5*1,1*0,05+28,5*1,1*0,30+28,5*3,14*0,15*0,15+28,5*1,1*(0,3+0,3)-2,014))*0,2 <D12-D13>((1,1*0,5*(3,69+3,63)*29,0)-(29,0*1,1*0,05+29,0*1,1*0,30+29,0*3,14*0,15*0,15+29,0*1,1*(0,3+0,3)-2,049))*0,2 <D13-D14>((1,1*0,5*(3,63+2,99)*29,5)-(29,5*1,1*0,05+29,5*1,1*0,30+29,5*3,14*0,15*0,15+29,5*1,1*(0,3+0,3)-2,084))*0,2 <D14-D15>((1,1*0,5*(2,99+2,10)*46,5)-(46,5*1,1*0,05+46,5*1,1*0,30+46,5*3,14*0,15*0,15+46,5*1,1*(0,3+0,3)-3,285))*0,2 <D15-D16>((1,1*0,5*(2,10+1,44)*38,0)-(38,0*1,1*0,05+38,0*1,1*0,30+38,0*3,14*0,15*0,15+38,0*1,1*(0,3+0,3)-2,685))*0,2 <D13-D17>((1,1*0,5*(1,78+1,70)*40,5)-(40,5*1,1*0,05+40,5*1,1*0,30+40,5*3,14*0,15*0,15+40,5*1,1*(0,3+0,3)-2,861))*0,2 <D17-D18>((1,1*0,5*(1,70+1,54)*32,5)-(32,5*1,1*0,05+32,5*1,1*0,30+32,5*3,14*0,15*0,15+32,5*1,1*(0,3+0,3)-2,296))*0,2	m ³	3,001	
			m ³	17,180	
			m ³	17,290	
			m ³	15,316	
			m ³	16,317	
			m ³	6,855	
			m ³	7,039	
			m ³	4,790	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<D13-D19>((1,1*0,5*(3,63+2,94)*42,5)-(42,5*1,1*0,05+42,5*1,1*0,30+42,5*3,14*0,15*0,15+42,5*1,1*(0,3+0,3)-3,003))*0,2	m ³	21,832	
				RAZEM	109,620
5	KNNR 1 d.1.1 0313-01	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 <D9-D11>2*0,5*(3,17+3,69)*5,5 <D11-D12>2*0,5*(3,69+3,69)*28,5 <D12-D13>2*0,5*(3,69+3,63)*29,0 <D13-D14>2*0,5*(3,63+2,99)*29,5 <D14-D15>2*0,5*(2,99+2,10)*46,5 <D15-D16>2*0,5*(2,10+1,44)*38,0 <D13-D17>2*0,5*(1,78+1,70)*40,5 <D17-D18>2*0,5*(1,70+1,54)*32,5 <D13-D19>2*0,5*(3,63+2,94)*42,5	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	37,730 210,330 212,280 195,290 236,685 134,520 140,940 105,300 279,225	
				RAZEM	1552,300
6	KNNR 1 d.1.1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa , żwir <D9-D11>5,5*1,1*0,30 <D11-D12>28,5*1,1*0,30 <D12-D13>29,0*1,1*0,30 <D13-D14>29,5*1,1*0,30 <D14-D15>46,5*1,1*0,30 <D15-D16>38,0*1,1*0,30 <D13-D17>40,5*1,1*0,30 <D17-D18>32,5*1,1*0,30 <D13-D19>42,5*1,1*0,30	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	1,815 9,405 9,570 9,735 15,345 12,540 13,365 10,725 14,025	
				RAZEM	96,525
7	KNNR 11 d.1.1 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm <D9-D11>5,5 <D11-D12>28,5 <D12-D13>29,0 <D13-D14>29,5 <D14-D15>46,5 <D15-D16>38,0 <D13-D17>40,5 <D17-D18>32,5 <D13-D19>42,5	m m m m m m m m m	5,500 28,500 29,000 29,500 46,500 38,000 40,500 32,500 42,500	
				RAZEM	292,500
8	KNNR 1 d.1.1 0618-01	Studzienki w dnie wykopu o śr.nom. 500 mm 9	szt. szt.	9	
				RAZEM	9
9	KNNR 1 d.1.1 0617-01	Osadniki piasku o śr.nom. 1000 mm w gr.kat. I-III 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
10	analiza indywidualna d.1.1	Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania 50	m m	50,000	
				RAZEM	50,000
11	KNNR 19-01 d.1.1 0107-08	Pompowanie wody z wykopu 281	m-g m-g	281,000	
				RAZEM	281,000
12	KNNR 4 d.1.1 1411-01 analogia	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/ <D9-D11>5,5*1,1*0,05 <D11-D12>28,5*1,1*0,05 <D12-D13>29,0*1,1*0,05 <D13-D14>29,5*1,1*0,05 <D14-D15>46,5*1,1*0,05 <D15-D16>38,0*1,1*0,05 <D13-D17>40,5*1,1*0,05 <D17-D18>32,5*1,1*0,05 <D13-D19>42,5*1,1*0,05	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0,303 1,568 1,595 1,623 2,558 2,090 2,228 1,788 2,338	
				RAZEM	16,091

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
24 d.1.2	KNNR 1 0307-04	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 - 20%/ <Tr13-Wp28>((1,0*0,5*(3,22+2,78)*2,5)-(2,5*1*0,05+2,5*1*0,30+2,5*3,14*0,1*0,1+2,5*1,0*(0,2+0,3)-0,079))*0,2 <D11-Wp29>((1,0*0,5*(1,59+1,50)*2,5)-(2,5*1*0,05+2,5*1*0,30+2,5*3,14*0,1*0,1+2,5*1,0*(0,2+0,3)-0,079))*0,2 <D12-Wp30>((1,0*0,5*(1,60+1,50)*2,5)-(2,5*1*0,05+2,5*1*0,30+2,5*3,14*0,1*0,1+2,5*1,0*(0,2+0,3)-0,079))*0,2 <D14-Wp31>((1,0*0,5*(1,58+1,50)*2,0)-(2,0*1*0,05+2,0*1*0,30+2,0*3,14*0,1*0,1+2,0*1,0*(0,2+0,3)-0,063))*0,2 <Tr15-Wp32>((1,0*0,5*(2,46+2,25)*1,0)-(1,0*1*0,05+1,0*1*0,30+1,0*3,14*0,1*0,1+1,0*1,0*(0,2+0,3)-0,031))*0,2 <D15-Wp33>((1,0*0,5*(1,56+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))*0,2 <Tr15-Wp34>((1,0*0,5*(1,70+1,55)*1,0)-(1,0*1*0,05+1,0*1*0,30+1,0*3,14*0,1*0,1+1,0*1,0*(0,2+0,3)-0,031))*0,2 <D16-Wp35>((1,0*0,5*(1,44+1,25)*5,5)-(5,5*1*0,05+5,5*1*0,30+5,5*3,14*0,1*0,1+5,5*1,0*(0,2+0,3)-0,173))*0,2 <Tr16-Wp36>((1,0*0,5*(1,79+1,50)*2,0)-(2,0*1*0,05+2,0*1*0,30+2,0*3,14*0,1*0,1+2,0*1,0*(0,2+0,3)-0,062))*0,2 <D17-Wp37>((1,0*0,5*(1,46+1,25)*2,5)-(2,5*1*0,05+2,5*1*0,30+2,5*3,14*0,1*0,1+2,5*1,0*(0,2+0,3)-0,079))*0,2 <D18-Wp38>((1,0*0,5*(1,54+1,25)*3,0)-(3,0*1*0,05+3,0*1*0,30+3,0*3,14*0,1*0,1+3,0*1,0*(0,2+0,3)-0,094))*0,2 <D19-Wp39>((1,0*0,5*(1,56+1,50)*6,5)-(6,5*1*0,05+6,5*1*0,30+6,5*3,14*0,1*0,1+6,5*1,0*(0,2+0,3)-0,204))*0,2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³		1,075 0,348 0,350 0,276 0,301 0,204 0,155 0,545 0,318 0,253 0,327 0,884	
				RAZEM	5,036	
25 d.1.2	KNNR 1 0313-01	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 <Tr13-Wp28>2*0,5*(3,22+2,78)*2,5 <D11-Wp29>2*0,5*(1,59+1,50)*2,5 <D12-Wp30>2*0,5*(1,60+1,50)*2,5 <D14-Wp31>2*0,5*(1,58+1,50)*2,0 <Tr15-Wp32>2*0,5*(2,46+2,25)*1,0 <D15-Wp33>2*0,5*(1,56+1,50)*1,5 <Tr15-Wp34>2*0,5*(1,70+1,55)*1,0 <D16-Wp35>2*0,5*(1,44+1,25)*5,5 <Tr16-Wp36>2*0,5*(1,79+1,50)*2,0 <D17-Wp37>2*0,5*(1,46+1,25)*2,5 <D18-Wp38>2*0,5*(1,54+1,25)*3,0 <D19-Wp39>2*0,5*(1,56+1,50)*6,5	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	15,000 7,725 7,750 6,160 4,710 4,590 3,250 14,795 6,580 6,775 8,370 19,890		
				RAZEM	105,595	
26 d.1.2	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa , żwir <Tr13-Wp28>2,5*1*0,30 <D11-Wp29>2,5*1*0,30 <D12-Wp30>2,5*1*0,30 <D14-Wp31>2,0*1*0,30 <Tr15-Wp32>1,0*1*0,30 <D15-Wp33>1,5*1*0,30 <Tr15-Wp34>1,0*1*0,30 <D16-Wp35>5,5*1*0,30 <Tr16-Wp36>2,0*1*0,30 <D17-Wp37>2,5*1*0,30 <D18-Wp38>3,0*1*0,30 <D19-Wp39>6,5*1*0,30	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0,750 0,750 0,750 0,600 0,300 0,450 0,300 1,650 0,600 0,750 0,900 1,950		
				RAZEM	9,750	
27 d.1.2	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm <Tr13-Wp28>2,5 <D11-Wp29>2,5 <D12-Wp30>2,5 <D14-Wp31>2,0 <Tr15-Wp32>1,0 <D15-Wp33>1,5 <Tr15-Wp34>1,0 <D16-Wp35>5,5 <Tr16-Wp36>2,0 <D17-Wp37>2,5 <D18-Wp38>3,0	m m m m m m m m m m m m	2,500 2,500 2,500 2,000 1,000 1,500 1,000 5,500 2,000 2,500 3,000		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<D19-Wp39>6,5	m	6,500	
				RAZEM	32,500
28	analiza indywidualna	Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania	m		
d.1.2		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
29	KNR 19-01	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
d.1.2	0107-08	32	m-g	32,000	
				RAZEM	32,000
30	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm /podłoża pod kanały z mat. sypkich gr. 5 cm - w miejscach proj. odwodnienia; wsp. M=0,5/	m ³		
d.1.2	1411-02	<Tr13-Wp28>2,5*1*0,05	m ³	0,125	
		<D11-Wp29>2,5*1*0,05	m ³	0,125	
		<D12-Wp30>2,5*1*0,05	m ³	0,125	
		<D14-Wp31>2,0*1*0,05	m ³	0,100	
		<Tr15-Wp32>1,0*1*0,05			
		<D15-Wp33>1,5*1*0,05	m ³	0,075	
		<Tr15-Wp34>1,0*1*0,05	m ³	0,050	
		<D16-Wp35>5,5*1*0,05	m ³	0,275	
		<Tr16-Wp36>2,0*1*0,05	m ³	0,100	
		<D17-Wp37>2,5*1*0,05	m ³	0,125	
		<D18-Wp38>3,0*1*0,05	m ³	0,150	
		<D19-Wp39>6,5*1*0,05	m ³	0,325	
				RAZEM	1,575
31	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.2	1308-03	<Tr13-Wp28>2,5	m	2,500	
		<D11-Wp29>2,5	m	2,500	
		<D12-Wp30>2,5	m	2,500	
		<D14-Wp31>2,0	m	2,000	
		<Tr15-Wp32>1,0	m	1,000	
		<D15-Wp33>1,5	m	1,500	
		<Tr15-Wp34>1,0	m	1,000	
		<D16-Wp35>5,5	m	5,500	
		<Tr16-Wp36>2,0	m	2,000	
		<D17-Wp37>2,5	m	2,500	
		<D18-Wp38>3,0	m	3,000	
		<D19-Wp39>6,5	m	6,500	
				RAZEM	32,500
32	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik /kaskada/	szt		
d.1.2	1321-03	4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
33	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - nasuwka /kaskada/	szt		
d.1.2	1321-03	4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
34	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolano /kaskada/	szt		
d.1.2	1321-03	4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
35	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
d.1.2	0501-09	<Tr13-Wp28>2,5*1,0*(0,2+0,3)-0,079	m ³	1,171	
		<D11-Wp29>2,5*1,0*(0,2+0,3)-0,079	m ³	1,171	
		<D12-Wp30>2,5*1,0*(0,2+0,3)-0,079	m ³	1,171	
		<D14-Wp31>2,0*1,0*(0,2+0,3)-0,063	m ³	0,937	
		<Tr15-Wp32>1,0*1,0*(0,2+0,3)-0,031	m ³	0,469	
		<D15-Wp33>1,5*1,0*(0,2+0,3)-0,047	m ³	0,703	
		<Tr15-Wp34>1,0*1,0*(0,2+0,3)-0,031	m ³	0,469	
		<D16-Wp35>5,5*1,0*(0,2+0,3)-0,173	m ³	2,577	
		<Tr16-Wp36>2,0*1,0*(0,2+0,3)-0,062	m ³	0,938	
		<D17-Wp37>2,5*1,0*(0,2+0,3)-0,079	m ³	1,171	
		<D18-Wp38>3,0*1,0*(0,2+0,3)-0,094	m ³	1,406	
		<D19-Wp39>6,5*1,0*(0,2+0,3)-0,204	m ³	3,046	
				RAZEM	15,229

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.1.2	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /zасыpanie wykopów gruntem z odkładu - 20%/ <Tr13-Wp28>((1,0*0,5*(3,22+2,78)*2,5)-(2,5*1*0,05+2,5*1*0,30+2,5*3,14*0,1*0,1+2,5*1,0*(0,2+0,3)-0,079))*0,2 <D11-Wp29>((1,0*0,5*(1,59+1,50)*2,5)-(2,5*1*0,05+2,5*1*0,30+2,5*3,14*0,1*0,1+2,5*1,0*(0,2+0,3)-0,079))*0,2 <D12-Wp30>((1,0*0,5*(1,60+1,50)*2,5)-(2,5*1*0,05+2,5*1*0,30+2,5*3,14*0,1*0,1+2,5*1,0*(0,2+0,3)-0,079))*0,2 <D14-Wp31>((1,0*0,5*(1,58+1,50)*2,0)-(2,0*1*0,05+2,0*1*0,30+2,0*3,14*0,1*0,1+2,0*1,0*(0,2+0,3)-0,063))*0,2 <Tr15-Wp32>((1,0*0,5*(2,46+2,25)*1,0)-(1,0*1*0,05+1,0*1*0,30+1,0*3,14*0,1*0,1+1,0*1,0*(0,2+0,3)-0,031))*0,2 <D15-Wp33>((1,0*0,5*(1,56+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))*0,2 <Tr15-Wp34>((1,0*0,5*(1,70+1,55)*1,0)-(1,0*1*0,05+1,0*1*0,30+1,0*3,14*0,1*0,1+1,0*1,0*(0,2+0,3)-0,031))*0,2 <D16-Wp35>((1,0*0,5*(1,44+1,25)*5,5)-(5,5*1*0,05+5,5*1*0,30+5,5*3,14*0,1*0,1+5,5*1,0*(0,2+0,3)-0,173))*0,2 <Tr16-Wp36>((1,0*0,5*(1,79+1,50)*2,0)-(2,0*1*0,05+2,0*1*0,30+2,0*3,14*0,1*0,1+2,0*1,0*(0,2+0,3)-0,062))*0,2 <D17-Wp37>((1,0*0,5*(1,46+1,25)*2,5)-(2,5*1*0,05+2,5*1*0,30+2,5*3,14*0,1*0,1+2,5*1,0*(0,2+0,3)-0,079))*0,2 <D18-Wp38>((1,0*0,5*(1,54+1,25)*3,0)-(3,0*1*0,05+3,0*1*0,30+3,0*3,14*0,1*0,1+3,0*1,0*(0,2+0,3)-0,094))*0,2 <D19-Wp39>((1,0*0,5*(1,56+1,50)*6,5)-(6,5*1*0,05+6,5*1*0,30+6,5*3,14*0,1*0,1+6,5*1,0*(0,2+0,3)-0,204))*0,2	m ³		
				1,075	
				0,348	
				0,350	
				0,276	
				0,301	
				0,204	
				0,155	
				0,545	
				0,318	
				0,253	
				0,327	
				0,884	
				RAZEM	5,036
37 d.1.2	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /zасыpanie wykopów gruntem pozyskanym - 80%/ <Tr13-Wp28>((1,0*0,5*(3,22+2,78)*2,5)-(2,5*1*0,05+2,5*1*0,30+2,5*3,14*0,1*0,1+2,5*1,0*(0,2+0,3)-0,079))*0,8 <D11-Wp29>((1,0*0,5*(1,59+1,50)*2,5)-(2,5*1*0,05+2,5*1*0,30+2,5*3,14*0,1*0,1+2,5*1,0*(0,2+0,3)-0,079))*0,8 <D12-Wp30>((1,0*0,5*(1,60+1,50)*2,5)-(2,5*1*0,05+2,5*1*0,30+2,5*3,14*0,1*0,1+2,5*1,0*(0,2+0,3)-0,079))*0,8 <D14-Wp31>((1,0*0,5*(1,58+1,50)*2,0)-(2,0*1*0,05+2,0*1*0,30+2,0*3,14*0,1*0,1+2,0*1,0*(0,2+0,3)-0,063))*0,8 <Tr15-Wp32>((1,0*0,5*(2,46+2,25)*1,0)-(1,0*1*0,05+1,0*1*0,30+1,0*3,14*0,1*0,1+1,0*1,0*(0,2+0,3)-0,031))*0,8 <D15-Wp33>((1,0*0,5*(1,56+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))*0,8 <Tr15-Wp34>((1,0*0,5*(1,70+1,55)*1,0)-(1,0*1*0,05+1,0*1*0,30+1,0*3,14*0,1*0,1+1,0*1,0*(0,2+0,3)-0,031))*0,8 <D16-Wp35>((1,0*0,5*(1,44+1,25)*5,5)-(5,5*1*0,05+5,5*1*0,30+5,5*3,14*0,1*0,1+5,5*1,0*(0,2+0,3)-0,173))*0,8 <Tr16-Wp36>((1,0*0,5*(1,79+1,50)*2,0)-(2,0*1*0,05+2,0*1*0,30+2,0*3,14*0,1*0,1+2,0*1,0*(0,2+0,3)-0,062))*0,8 <D17-Wp37>((1,0*0,5*(1,46+1,25)*2,5)-(2,5*1*0,05+2,5*1*0,30+2,5*3,14*0,1*0,1+2,5*1,0*(0,2+0,3)-0,079))*0,8 <D18-Wp38>((1,0*0,5*(1,54+1,25)*3,0)-(3,0*1*0,05+3,0*1*0,30+3,0*3,14*0,1*0,1+3,0*1,0*(0,2+0,3)-0,094))*0,8 <D19-Wp39>((1,0*0,5*(1,56+1,50)*6,5)-(6,5*1*0,05+6,5*1*0,30+6,5*3,14*0,1*0,1+6,5*1,0*(0,2+0,3)-0,204))*0,8	m ³		
				4,300	
				1,390	
				1,400	
				1,104	
				1,204	
				0,816	
				0,620	
				2,178	
				1,271	
				1,010	
				1,308	
				3,536	
				RAZEM	20,137
38 d.1.2	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III poz.37+poz.36	m ³		
				25,173	
				RAZEM	25,173
39 d.1.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm poz.31/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	0,163	
				RAZEM	0,163
1.3		Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1000 mm - szt. 10			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
40 d.1.3	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebniymi o poj.tyzki 0.60 m3 w gr. kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ...km sam.samowylad. /odwiezienie nadmiaru urobku - objętość studni/ <studnia D9>3,14*0,60*0,60*3,17 <studnia D11>3,14*0,60*0,60*3,69 <studnia D12>3,14*0,60*0,60*3,69 <studnia D13>3,14*0,60*0,60*3,63 <studnia D14>3,14*0,60*0,60*2,99 <studnia D15>3,14*0,60*0,60*2,10 <studnia D16>3,14*0,60*0,60*1,44 <studnia D17>3,14*0,60*0,60*1,70 <studnia D18>3,14*0,60*0,60*1,54 <studnia D19>3,14*0,60*0,60*2,94	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 3,583 4,171 4,171 4,103 3,380 2,374 1,628 1,922 1,741 3,323	 RAZEM	 30,396
41 d.1.3	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebniymi o poj.tyzki 0.60 m3 w gr. kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowylad. /odwiezienie urobku - grunt nienadający się do zasypiania - 80%/ <studnia D9>((2,2*2,2*3,17)-(3,14*0,60*0,60*3,17))*0,8 <studnia D11>((2,2*2,2*3,69)-(3,14*0,60*0,60*3,69))*0,8 <studnia D12>((2,2*2,2*3,69)-(3,14*0,60*0,60*3,69))*0,8 <studnia D13>((2,2*2,2*3,63)-(3,14*0,60*0,60*3,63))*0,8 <studnia D14>((2,2*2,2*2,99)-(3,14*0,60*0,60*2,99))*0,8 <studnia D15>((2,2*2,2*2,10)-(3,14*0,60*0,60*2,10))*0,8 <studnia D16>((2,2*2,2*1,44)-(3,14*0,60*0,60*1,44))*0,8 <studnia D17>((2,2*2,2*1,70)-(3,14*0,60*0,60*1,70))*0,8 <studnia D18>((2,2*2,2*1,54)-(3,14*0,60*0,60*1,54))*0,8 <studnia D19>((2,2*2,2*2,94)-(3,14*0,60*0,60*2,94))*0,8	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 9,408 10,951 10,951 10,773 8,873 6,232 4,273 5,045 4,570 8,725	 RAZEM	 79,801
42 d.1.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebniymi o poj.tyzki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV /grunt na odkład - do zasypiania wykopu-20%/ <studnia D9>((2,2*2,2*3,17)-(3,14*0,60*0,60*3,17))*0,2 <studnia D11>((2,2*2,2*3,69)-(3,14*0,60*0,60*3,69))*0,2 <studnia D12>((2,2*2,2*3,69)-(3,14*0,60*0,60*3,69))*0,2 <studnia D13>((2,2*2,2*3,63)-(3,14*0,60*0,60*3,63))*0,2 <studnia D14>((2,2*2,2*2,99)-(3,14*0,60*0,60*2,99))*0,2 <studnia D15>((2,2*2,2*2,10)-(3,14*0,60*0,60*2,10))*0,2 <studnia D16>((2,2*2,2*1,44)-(3,14*0,60*0,60*1,44))*0,2 <studnia D17>((2,2*2,2*1,70)-(3,14*0,60*0,60*1,70))*0,2 <studnia D18>((2,2*2,2*1,54)-(3,14*0,60*0,60*1,54))*0,2 <studnia D19>((2,2*2,2*2,94)-(3,14*0,60*0,60*2,94))*0,2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 2,352 2,738 2,738 2,693 2,218 1,558 1,068 1,261 1,143 2,181	 RAZEM	 19,950
43 d.1.3	KNNR 1 0313-01	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 <studnia D9>4*2,2*3,17 <studnia D11>4*2,2*3,69 <studnia D12>4*2,2*3,69 <studnia D13>4*2,2*3,63 <studnia D14>4*2,2*2,99 <studnia D15>4*2,2*2,10 <studnia D16>4*2,2*1,44 <studnia D17>4*2,2*1,70 <studnia D18>4*2,2*1,54 <studnia D19>4*2,2*2,94	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 27,896 32,472 32,472 31,944 26,312 18,480 12,672 14,960 13,552 25,872	 RAZEM	 236,632
44 d.1.3	KNNR 4 1413-01 analogia	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
45 d.1.3	KNNR 4 1413-01 analogia	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, D12/ 2	stud. stud.	 2,000	 RAZEM	 2,000
46 d.1.3	KNNR 4 1413-01 analogia	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d.1.3	KNNR 4 1413-01 analogia	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
48 d.1.3	KNNR 4 1413-01 analogia	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
49 d.1.3	KNNR 4 1413-01 analogia	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
50 d.1.3	KNNR 4 1413-01 analogia	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
51 d.1.3	KNNR 4 1413-01 analogia	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
52 d.1.3	KNNR 4 1413-01 analogia	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	
				RAZEM	1,000
53 d.1.3	KNNR 1 0214-02	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-20%/ <studnia D9>((2,2*2,2*3,17)-(3,14*0,60*0,60*3,17))*0,2 <studnia D11>((2,2*2,2*3,69)-(3,14*0,60*0,60*3,69))*0,2 <studnia D12>((2,2*2,2*3,69)-(3,14*0,60*0,60*3,69))*0,2 <studnia D13>((2,2*2,2*3,63)-(3,14*0,60*0,60*3,63))*0,2 <studnia D14>((2,2*2,2*2,99)-(3,14*0,60*0,60*2,99))*0,2 <studnia D15>((2,2*2,2*2,10)-(3,14*0,60*0,60*2,10))*0,2 <studnia D16>((2,2*2,2*1,44)-(3,14*0,60*0,60*1,44))*0,2 <studnia D17>((2,2*2,2*1,70)-(3,14*0,60*0,60*1,70))*0,2 <studnia D18>((2,2*2,2*1,54)-(3,14*0,60*0,60*1,54))*0,2 <studnia D19>((2,2*2,2*2,94)-(3,14*0,60*0,60*2,94))*0,2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 2,352 2,738 2,738 2,693 2,218 1,558 1,068 1,261 1,143 2,181	
				RAZEM	19,950
54 d.1.3	KNNR 1 0214-02	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 - 80%/ <studnia D9>((2,2*2,2*3,17)-(3,14*0,60*0,60*3,17))*0,8 <studnia D11>((2,2*2,2*3,69)-(3,14*0,60*0,60*3,69))*0,8 <studnia D12>((2,2*2,2*3,69)-(3,14*0,60*0,60*3,69))*0,8 <studnia D13>((2,2*2,2*3,63)-(3,14*0,60*0,60*3,63))*0,8 <studnia D14>((2,2*2,2*2,99)-(3,14*0,60*0,60*2,99))*0,8 <studnia D15>((2,2*2,2*2,10)-(3,14*0,60*0,60*2,10))*0,8 <studnia D16>((2,2*2,2*1,44)-(3,14*0,60*0,60*1,44))*0,8 <studnia D17>((2,2*2,2*1,70)-(3,14*0,60*0,60*1,70))*0,8 <studnia D18>((2,2*2,2*1,54)-(3,14*0,60*0,60*1,54))*0,8 <studnia D19>((2,2*2,2*2,94)-(3,14*0,60*0,60*2,94))*0,8	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 9,408 10,951 10,951 10,773 8,873 6,232 4,273 5,045 4,570 8,725	
				RAZEM	79,801
55 d.1.3	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III poz.53+poz.54	m ³ m ³	 99,751	
				RAZEM	99,751
1.4		Wykonanie studzienek ściekowych - szt.12			
56 d.1.4	KNNR 1 0206-04	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/ <Wp28>3,14*0,33*0,33*3,78 <Wp29>3,14*0,33*0,33*2,50	m ³ m ³ m ³	 1,293 0,855	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<Wp30>3,14*0,33*0,33*2,50 <Wp31>3,14*0,33*0,33*2,50 <Wp32>3,14*0,33*0,33*3,25 <Wp33>3,14*0,33*0,33*2,50 <Wp34>3,14*0,33*0,33*3,55 <Wp35>3,14*0,33*0,33*2,25 <Wp36>3,14*0,33*0,33*2,50 <Wp37>3,14*0,33*0,33*2,25 <Wp38>3,14*0,33*0,33*2,25 <Wp39>3,14*0,33*0,33*2,50	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0,855 0,855 1,111 0,855 1,214 0,769 0,855 0,769 0,769 0,855	
				RAZEM	11,055
57 d.1.4	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowład. /odwiezienie urobku - grunt nienadający się do zasypiania-80%/ <Wp28>((1,40*1,40*3,78)-(3,14*0,33*0,33*3,78))*0,8 <Wp29>((1,40*1,40*2,50)-(3,14*0,33*0,33*2,50))*0,8 <Wp30>((1,40*1,40*2,50)-(3,14*0,33*0,33*2,50))*0,8 <Wp31>((1,40*1,40*2,50)-(3,14*0,33*0,33*2,50))*0,8 <Wp32>((1,40*1,40*3,25)-(3,14*0,33*0,33*3,25))*0,8 <Wp33>((1,40*1,40*2,50)-(3,14*0,33*0,33*2,50))*0,8 <Wp34>((1,40*1,40*3,55)-(3,14*0,33*0,33*3,55))*0,8 <Wp35>((1,40*1,40*2,25)-(3,14*0,33*0,33*2,25))*0,8 <Wp36>((1,40*1,40*2,50)-(3,14*0,33*0,33*2,50))*0,8 <Wp37>((1,40*1,40*2,25)-(3,14*0,33*0,33*2,25))*0,8 <Wp38>((1,40*1,40*2,25)-(3,14*0,33*0,33*2,25))*0,8 <Wp39>((1,40*1,40*2,50)-(3,14*0,33*0,33*2,50))*0,8	m ³ m ³	4,893 3,236 3,236 3,236 4,207 3,236 4,595 2,912 3,236 2,912 2,912 3,236	
				RAZEM	41,847
58 d.1.4	KNNR 1 0210-03	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 - 20%/ <Wp28>((1,40*1,40*3,78)-(3,14*0,33*0,33*3,78))*0,2 <Wp29>((1,40*1,40*2,50)-(3,14*0,33*0,33*2,50))*0,2 <Wp30>((1,40*1,40*2,50)-(3,14*0,33*0,33*2,50))*0,2 <Wp31>((1,40*1,40*2,50)-(3,14*0,33*0,33*2,50))*0,2 <Wp32>((1,40*1,40*3,25)-(3,14*0,33*0,33*3,25))*0,2 <Wp33>((1,40*1,40*2,50)-(3,14*0,33*0,33*2,50))*0,2 <Wp34>((1,40*1,40*3,55)-(3,14*0,33*0,33*3,55))*0,2 <Wp35>((1,40*1,40*2,25)-(3,14*0,33*0,33*2,25))*0,2 <Wp36>((1,40*1,40*2,50)-(3,14*0,33*0,33*2,50))*0,2 <Wp37>((1,40*1,40*2,25)-(3,14*0,33*0,33*2,25))*0,2 <Wp38>((1,40*1,40*2,25)-(3,14*0,33*0,33*2,25))*0,2 <Wp39>((1,40*1,40*2,50)-(3,14*0,33*0,33*2,50))*0,2	m ³ m ³	1,223 0,809 0,809 0,809 1,052 0,809 1,149 0,728 0,809 0,728 0,728 0,809	
				RAZEM	10,462
59 d.1.4	KNNR 1 0313-01	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 <Wp28>4*1,40*3,78 <Wp29>4*1,40*2,50 <Wp30>4*1,40*2,50 <Wp31>4*1,40*2,50 <Wp32>4*1,40*3,25 <Wp33>4*1,40*2,50 <Wp34>4*1,40*3,55 <Wp35>4*1,40*2,25 <Wp36>4*1,40*2,50 <Wp37>4*1,40*2,25 <Wp38>4*1,40*2,25 <Wp39>4*1,40*2,50	m ² m ²	21,168 14,000 14,000 14,000 18,200 14,000 19,880 12,600 14,000 12,600 12,600 12,600 14,000	
				RAZEM	181,048
60 d.1.4	KNNR 4 1424-02 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu /Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1m z wpustem jezdniowym- /Wp28/ 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1.4	KNNR 4 1424-02 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu /Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1m z wpustem jezdniowym- /Wp29,30,31,33, 39/ 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

