

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **OSIECZNA**
KANALIZACJA SANITARNA DLA M. OSIECZNA
Obiekt : **Kanalizacja sanitarna z przykanalikami w rejonie ul. Drzeczowskiej w Osiecznej**
Adres : **Osieczna**

PRZYKANALIKI SANITARNE W REJONIE UL. DRZECZKOWSKIEJ W OSIECZNEJ
--

Kod CPV : 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

Inwestor : **Gmina Osieczna**
Urząd Miasta i Gminy Osieczna; 64-113 Osieczna, ul. Powstańców Wlkp. 6

Jednostka umowna : szt

Liczba jednostek umownych : 36,000

Egz. nr :

Budowa : OSIECZNA
KANALIZACJA SANITARNA DLA M. OSIECZNA
Obiekt : Kanalizacja sanitarna z przykanalikami w rejonie ul. Drzeczowskiej w Osiecznej
Adres : Osieczna
PRZYKANALIKI SANITARNE W REJONIE UL. DRZECZKOWSKIEJ W OSIECZNEJ

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Str: 1

Lp.	Kod CPV	Opis działu
A 45230000-8 PRZYKANALIKI SANITARNE		
A.I	45100000-8	Roboty przygotowawcze i ziemne
A.I.1	45111000-8	Przygotowanie terenu
A.I.2	45111200-0	Roboty ziemne
A.II	45230000-8	Roboty montażowe
A.II.1	45231000-5	Montaż kanału
A.II.2	45231100-6	Montaż studni

--- Koniec wydruku spisu działów przedmiaru ---

Budowa : OSIECZNA
KANALIZACJA SANITARNA DLA M. OSIECZNA
Obiekt : Kanalizacja sanitarna z przykanalikami w rejonie ul. Drzewczowskiej w Osiecznej
Adres : Osieczna

PRZYKANALIKI SANITARNE W REJONIE UL. DRZECZKOWSKIEJ W OSIECZNEJ

PRZEDMIAR ROBÓT

Str: 1

Lp.	Nr Specyf. Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.																																	
A. ST-WO00; RZ0-1; KS04 PRZYKANALIKI SANITARNE Kod CPV : 45230000-8																																					
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>Dn 200 :</td><td></td><td>9,5 = 9,500</td></tr><tr><td>Dn 160 :</td><td></td><td>271,0 = 271,000</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar = 280,500</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	Dn 200 :		9,5 = 9,500	Dn 160 :		271,0 = 271,000	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 280,500																					
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																			
Dn 200 :		9,5 = 9,500																																			
Dn 160 :		271,0 = 271,000																																			
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 280,500																																			
A.I. ST-RZ01 Roboty przygotowawcze i ziemne Kod CPV : 45100000-8																																					
A.I.1. ST-RZ01 Przygotowanie terenu Kod CPV : 45111000-8																																					
1.	ST-RZ01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ o grubości warstwy do 20 cm, z przerzutem na hałdę przy granicy robót	409,500	m2																																	
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>na terenie działek prywatnych :</td><td>$(166,0+2,0+5,0-3,0)*2-2,0-4,0-2,5-1,0-4,0-3,0-18,5-2,5-14,5-16,5-3,0-2,5-2,0)*4,5 =$</td><td>409,500</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar = 409,500</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	na terenie działek prywatnych :	$(166,0+2,0+5,0-3,0)*2-2,0-4,0-2,5-1,0-4,0-3,0-18,5-2,5-14,5-16,5-3,0-2,5-2,0)*4,5 =$	409,500	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 409,500																								
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																			
na terenie działek prywatnych :	$(166,0+2,0+5,0-3,0)*2-2,0-4,0-2,5-1,0-4,0-3,0-18,5-2,5-14,5-16,5-3,0-2,5-2,0)*4,5 =$	409,500																																			
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 409,500																																			
A.I.2. ST-RZ01 Roboty ziemne Kod CPV : 45111200-0																																					
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>wykop bez wymiany gruntu :</td><td></td><td>260,5 = 260,500</td></tr><tr><td>wykopy z wymianą gruntu o obj. podsypek i obsypk :</td><td>$(7,0+3,5) =$</td><td>10,500</td></tr><tr><td></td><td>9,5 =</td><td>9,500</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>Razem obmiar = 280,500</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	wykop bez wymiany gruntu :		260,5 = 260,500	wykopy z wymianą gruntu o obj. podsypek i obsypk :	$(7,0+3,5) =$	10,500		9,5 =	9,500			Razem obmiar = 280,500																		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																			
wykop bez wymiany gruntu :		260,5 = 260,500																																			
wykopy z wymianą gruntu o obj. podsypek i obsypk :	$(7,0+3,5) =$	10,500																																			
	9,5 =	9,500																																			
		Razem obmiar = 280,500																																			
2.	ST-RZ01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,40 -0,60 m3 /grunt kat. I-II/	130,140	m3																																	
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>Dn160mm</td><td></td><td></td></tr><tr><td>obs. :</td><td>$(260,5*1,0*0,46-3,14*0,08*0,08*260,5) =$</td><td>114,590</td></tr><tr><td>zas. ręczna :</td><td>183,99 =</td><td>183,990</td></tr><tr><td>zas. mech. :</td><td>107,01 =</td><td>107,010</td></tr><tr><td>minus obj. w. ręcznych na odkład :</td><td>-284,5 =</td><td>-284,500</td></tr><tr><td>S2.9 - S2.14 Dn 200 :</td><td>$9,5*1,0*1,93-9,5*1,0*0,15-9,5*1,0*0,5-3,14*0,2*0,2*1,4 =$</td><td>11,980</td></tr><tr><td>minus w. ręczny na odkład :</td><td>-5,0*1,0*1,93 =</td><td>-9,650</td></tr><tr><td>S2.9 - S2.14 Dn 160 :</td><td>$(7,0+3,5)*1,0*1,52-10,5*1,0*0,1-10,5*1,0*0,46-3,14*0,2*0,2*1,28*2 =$</td><td>9,760</td></tr><tr><td>minus w. ręczny na odkład :</td><td>-2,0*1,0*1,52 =</td><td>-3,040</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku</td><td>Razem obmiar = 130,140</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	Dn160mm			obs. :	$(260,5*1,0*0,46-3,14*0,08*0,08*260,5) =$	114,590	zas. ręczna :	183,99 =	183,990	zas. mech. :	107,01 =	107,010	minus obj. w. ręcznych na odkład :	-284,5 =	-284,500	S2.9 - S2.14 Dn 200 :	$9,5*1,0*1,93-9,5*1,0*0,15-9,5*1,0*0,5-3,14*0,2*0,2*1,4 =$	11,980	minus w. ręczny na odkład :	-5,0*1,0*1,93 =	-9,650	S2.9 - S2.14 Dn 160 :	$(7,0+3,5)*1,0*1,52-10,5*1,0*0,1-10,5*1,0*0,46-3,14*0,2*0,2*1,28*2 =$	9,760	minus w. ręczny na odkład :	-2,0*1,0*1,52 =	-3,040	Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku		Razem obmiar = 130,140
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																			
Dn160mm																																					
obs. :	$(260,5*1,0*0,46-3,14*0,08*0,08*260,5) =$	114,590																																			
zas. ręczna :	183,99 =	183,990																																			
zas. mech. :	107,01 =	107,010																																			
minus obj. w. ręcznych na odkład :	-284,5 =	-284,500																																			
S2.9 - S2.14 Dn 200 :	$9,5*1,0*1,93-9,5*1,0*0,15-9,5*1,0*0,5-3,14*0,2*0,2*1,4 =$	11,980																																			
minus w. ręczny na odkład :	-5,0*1,0*1,93 =	-9,650																																			
S2.9 - S2.14 Dn 160 :	$(7,0+3,5)*1,0*1,52-10,5*1,0*0,1-10,5*1,0*0,46-3,14*0,2*0,2*1,28*2 =$	9,760																																			
minus w. ręczny na odkład :	-2,0*1,0*1,52 =	-3,040																																			
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku		Razem obmiar = 130,140																																			
3.	ST-RZ01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, w gruntach suchych: kat. I-II	297,190	m3																																	
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>Dn 160 :</td><td>$166,0*1,6*1,0+94,5*1,0*0,2 =$</td><td>284,500</td></tr><tr><td>S2.9 - S2.14 - Dn200 :</td><td>$5,0*1,0*1,93 =$</td><td>9,650</td></tr><tr><td>S2.9 - S2.14 - Dn160 :</td><td>$2,0*1,0*1,52 =$</td><td>3,040</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku</td><td>Razem obmiar = 297,190</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	Dn 160 :	$166,0*1,6*1,0+94,5*1,0*0,2 =$	284,500	S2.9 - S2.14 - Dn200 :	$5,0*1,0*1,93 =$	9,650	S2.9 - S2.14 - Dn160 :	$2,0*1,0*1,52 =$	3,040	Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku		Razem obmiar = 297,190																		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																			
Dn 160 :	$166,0*1,6*1,0+94,5*1,0*0,2 =$	284,500																																			
S2.9 - S2.14 - Dn200 :	$5,0*1,0*1,93 =$	9,650																																			
S2.9 - S2.14 - Dn160 :	$2,0*1,0*1,52 =$	3,040																																			
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku		Razem obmiar = 297,190																																			
4.	ST-RZ01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 2 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,4-0,60 m3 /grunt kat. I-II i samochód do 5 t/	11,210	m3																																	
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>Dn160mm :</td><td>$94,5*(1,6-0,2)*1,0 =$</td><td>132,300</td></tr><tr><td>minus obj. wykopu mech. na odkład :</td><td>-121,09 =</td><td>-121,090</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku</td><td>Razem obmiar = 11,210</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	Dn160mm :	$94,5*(1,6-0,2)*1,0 =$	132,300	minus obj. wykopu mech. na odkład :	-121,09 =	-121,090	Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku		Razem obmiar = 11,210																					
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																			
Dn160mm :	$94,5*(1,6-0,2)*1,0 =$	132,300																																			
minus obj. wykopu mech. na odkład :	-121,09 =	-121,090																																			
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku		Razem obmiar = 11,210																																			

PRZYKANALIKI SANITARNE W REJONIE UL. DRZECZKOWSKIEJ W OSIECZNEJ

A. PRZYKANALIKI SANITARNE
A.I. Roboty przygotowawcze i ziemne

Str: 2

Lp.	Nr Specyf. Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.																									
5.	ST-FZ01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 2 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,40-0,60 m3/grunt kat. III-IV i samochód do 5 t/	12,550	m3																									
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>S2.9 - S2.14 - Dn200 :</td><td>$9,5*1,0*0,15+9,5*1,0*0,5+3,14*0,2*0,2*1,4*1 =$</td><td>6,350</td></tr><tr><td>S2.9 - S2.14 - Dn160 :</td><td>$(7,0+3,5)*1,0*0,1+10,5*1,0*0,46+3,14*0,2*0,2*1,28*2 =$</td><td>6,200</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku</td><td>Razem obmiar = 12,550</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	S2.9 - S2.14 - Dn200 :	$9,5*1,0*0,15+9,5*1,0*0,5+3,14*0,2*0,2*1,4*1 =$	6,350	S2.9 - S2.14 - Dn160 :	$(7,0+3,5)*1,0*0,1+10,5*1,0*0,46+3,14*0,2*0,2*1,28*2 =$	6,200	Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku		Razem obmiar = 12,550													
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																											
S2.9 - S2.14 - Dn200 :	$9,5*1,0*0,15+9,5*1,0*0,5+3,14*0,2*0,2*1,4*1 =$	6,350																											
S2.9 - S2.14 - Dn160 :	$(7,0+3,5)*1,0*0,1+10,5*1,0*0,46+3,14*0,2*0,2*1,28*2 =$	6,200																											
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku		Razem obmiar = 12,550																											
6.	ST-FZ01	Pełne umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, balami drewnianymi w gruntach kat. I-IV, przy wykopach o szer. 1 m i głębokości: do 3,0 m	5,118	100 m2																									
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>wykop ręczny na terenie dz. prywatnych :</td><td>$(166,0*1,6*2) * (0,01) =$</td><td>5,312</td></tr><tr><td></td><td>$(5,0*1,93*2) * (0,01) =$</td><td>0,193</td></tr><tr><td></td><td>$(2,0*1,52*2) * (0,01) =$</td><td>0,061</td></tr><tr><td></td><td>$(-1,0*1,6*2*14) * (0,01) =$</td><td>-0,448</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>Razem obmiar = 5,118</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	wykop ręczny na terenie dz. prywatnych :	$(166,0*1,6*2) * (0,01) =$	5,312		$(5,0*1,93*2) * (0,01) =$	0,193		$(2,0*1,52*2) * (0,01) =$	0,061		$(-1,0*1,6*2*14) * (0,01) =$	-0,448			Razem obmiar = 5,118							
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																											
wykop ręczny na terenie dz. prywatnych :	$(166,0*1,6*2) * (0,01) =$	5,312																											
	$(5,0*1,93*2) * (0,01) =$	0,193																											
	$(2,0*1,52*2) * (0,01) =$	0,061																											
	$(-1,0*1,6*2*14) * (0,01) =$	-0,448																											
		Razem obmiar = 5,118																											
7.	ST-FZ01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. I - IV, za pomocą dwustronnej obudowy metalowej skrzyniowej (boks)	195,210	m3																									
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>wykop mech.</td><td>$94,5*1,6*1,0+1,0*1,0*14*1,6 =$</td><td>173,600</td></tr><tr><td></td><td>$4,5*1,0*1,93 =$</td><td>8,690</td></tr><tr><td></td><td>$8,5*1,0*1,52 =$</td><td>12,920</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku</td><td>Razem obmiar = 195,210</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	wykop mech.	$94,5*1,6*1,0+1,0*1,0*14*1,6 =$	173,600		$4,5*1,0*1,93 =$	8,690		$8,5*1,0*1,52 =$	12,920	Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku		Razem obmiar = 195,210										
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																											
wykop mech.	$94,5*1,6*1,0+1,0*1,0*14*1,6 =$	173,600																											
	$4,5*1,0*1,93 =$	8,690																											
	$8,5*1,0*1,52 =$	12,920																											
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku		Razem obmiar = 195,210																											
8.	ST-FZ01	Obsypka - Zasypywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu do 3,0 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III - obsypka gruntem rodzimym o strukturze piasku z odkładu	114,590	m3																									
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>w. ręczny :</td><td>$166,0*1,0*0,46 =$</td><td>76,360</td></tr><tr><td>w. mech. :</td><td>$94,5*1,0*0,46 =$</td><td>43,470</td></tr><tr><td></td><td>$-3,14*0,08*0,08*260,5 =$</td><td>-5,240</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku</td><td>Razem obmiar = 114,590</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	w. ręczny :	$166,0*1,0*0,46 =$	76,360	w. mech. :	$94,5*1,0*0,46 =$	43,470		$-3,14*0,08*0,08*260,5 =$	-5,240	Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku		Razem obmiar = 114,590										
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																											
w. ręczny :	$166,0*1,0*0,46 =$	76,360																											
w. mech. :	$94,5*1,0*0,46 =$	43,470																											
	$-3,14*0,08*0,08*260,5 =$	-5,240																											
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku		Razem obmiar = 114,590																											
9.	ST-FZ01	Obsypka - Zasypywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu do 3,0 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III - obsypka piaskiem	9,070	m3																									
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>S2.9 - S2.14 :</td><td>$(7,0+3,5)*1,0*0,46 =$</td><td>4,830</td></tr><tr><td></td><td>$-3,14*0,08*0,08*10,5 =$</td><td>-0,210</td></tr><tr><td></td><td>$9,5*1,0*0,5 =$</td><td>4,750</td></tr><tr><td></td><td>$-3,14*0,1*0,1*9,5 =$</td><td>-0,300</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku</td><td>Razem obmiar = 9,070</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	S2.9 - S2.14 :	$(7,0+3,5)*1,0*0,46 =$	4,830		$-3,14*0,08*0,08*10,5 =$	-0,210		$9,5*1,0*0,5 =$	4,750		$-3,14*0,1*0,1*9,5 =$	-0,300	Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku		Razem obmiar = 9,070							
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																											
S2.9 - S2.14 :	$(7,0+3,5)*1,0*0,46 =$	4,830																											
	$-3,14*0,08*0,08*10,5 =$	-0,210																											
	$9,5*1,0*0,5 =$	4,750																											
	$-3,14*0,1*0,1*9,5 =$	-0,300																											
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku		Razem obmiar = 9,070																											
10.	ST-FZ01	Mechaniczne zasypywanie wykopów fundament, podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat. I-II, z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami i grub.zagęszczanej warstwy max 30 cm - zasypka gruntem rodzimym o strukturze piasku	120,930	m3																									
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td rowspan="10">S2.9-S2.14 :</td><td>$94,5*1,6*1,0 =$</td><td>151,200</td></tr><tr><td>$-94,5*1,0*0,46 =$</td><td>-43,470</td></tr><tr><td>$-3,14*0,2*0,2*1,44*4 =$</td><td>-0,720</td></tr><tr><td>$4,5*1,93*1,0 =$</td><td>8,690</td></tr><tr><td>$-4,5*0,15*1,0 =$</td><td>-0,680</td></tr><tr><td>$-4,5*1,0*0,5 =$</td><td>-2,250</td></tr><tr><td>$8,5*1,0*1,52 =$</td><td>12,920</td></tr><tr><td>$-8,5*1,0*0,1 =$</td><td>-0,850</td></tr><tr><td>$-8,5*1,0*0,46 =$</td><td>-3,910</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku</td><td>Razem obmiar = 120,930</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	S2.9-S2.14 :	$94,5*1,6*1,0 =$	151,200	$-94,5*1,0*0,46 =$	-43,470	$-3,14*0,2*0,2*1,44*4 =$	-0,720	$4,5*1,93*1,0 =$	8,690	$-4,5*0,15*1,0 =$	-0,680	$-4,5*1,0*0,5 =$	-2,250	$8,5*1,0*1,52 =$	12,920	$-8,5*1,0*0,1 =$	-0,850	$-8,5*1,0*0,46 =$	-3,910	Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku		Razem obmiar = 120,930
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																											
S2.9-S2.14 :	$94,5*1,6*1,0 =$	151,200																											
	$-94,5*1,0*0,46 =$	-43,470																											
	$-3,14*0,2*0,2*1,44*4 =$	-0,720																											
	$4,5*1,93*1,0 =$	8,690																											
	$-4,5*0,15*1,0 =$	-0,680																											
	$-4,5*1,0*0,5 =$	-2,250																											
	$8,5*1,0*1,52 =$	12,920																											
	$-8,5*1,0*0,1 =$	-0,850																											
	$-8,5*1,0*0,46 =$	-3,910																											
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku		Razem obmiar = 120,930																										
11.	ST-FZ01	Ręczne zasypywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu do 3,0 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III - zasypka gruntem rodzimym o strukturze piasku z odkładu	191,810	m3																									

PRZYKANALIKI SANITARNE W REJONIE UL. DRZECZKOWSKIEJ W OSIECZNEJ

A. PRZYKANALIKI SANITARNE
A.I. Roboty przygotowawcze i ziemne

Str: 3

Lp.	Nr Specyf. Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.																																										
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>166,0*1,6*1,0 =</td><td>265,600</td></tr><tr><td></td><td>-166,0*0,46*1,0 =</td><td>-76,360</td></tr><tr><td></td><td>-3,14*(33-4)*0,2*0,2*1,44 =</td><td>-5,250</td></tr><tr><td>S2.9-S2.14 :</td><td>2,0*1,0*1,52 =</td><td>3,040</td></tr><tr><td></td><td>-2,0*1,0*0,46 =</td><td>-0,920</td></tr><tr><td></td><td>-2,0*1,0*0,1 =</td><td>-0,200</td></tr><tr><td></td><td>-3,14*0,2*0,2*2*1,28 =</td><td>-0,320</td></tr><tr><td></td><td>5,0*1,0*1,93 =</td><td>9,650</td></tr><tr><td></td><td>-5,0*1,0*0,15 =</td><td>-0,750</td></tr><tr><td></td><td>-5,0*1,0*0,5 =</td><td>-2,500</td></tr><tr><td></td><td>-3,14*0,2*0,2*1,4 =</td><td>-0,180</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku</td><td>Razem obmiar = 191,810</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		166,0*1,6*1,0 =	265,600		-166,0*0,46*1,0 =	-76,360		-3,14*(33-4)*0,2*0,2*1,44 =	-5,250	S2.9-S2.14 :	2,0*1,0*1,52 =	3,040		-2,0*1,0*0,46 =	-0,920		-2,0*1,0*0,1 =	-0,200		-3,14*0,2*0,2*2*1,28 =	-0,320		5,0*1,0*1,93 =	9,650		-5,0*1,0*0,15 =	-0,750		-5,0*1,0*0,5 =	-2,500		-3,14*0,2*0,2*1,4 =	-0,180	Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku		Razem obmiar = 191,810			
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																												
	166,0*1,6*1,0 =	265,600																																												
	-166,0*0,46*1,0 =	-76,360																																												
	-3,14*(33-4)*0,2*0,2*1,44 =	-5,250																																												
S2.9-S2.14 :	2,0*1,0*1,52 =	3,040																																												
	-2,0*1,0*0,46 =	-0,920																																												
	-2,0*1,0*0,1 =	-0,200																																												
	-3,14*0,2*0,2*2*1,28 =	-0,320																																												
	5,0*1,0*1,93 =	9,650																																												
	-5,0*1,0*0,15 =	-0,750																																												
	-5,0*1,0*0,5 =	-2,500																																												
	-3,14*0,2*0,2*1,4 =	-0,180																																												
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku		Razem obmiar = 191,810																																												
12.	ST-RZ01	Rozścielenie humusu - Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopu, leżącej na długości 1 m wzdłuż jego krawędzi, przy gruncie: kat. III -	81,900	m3																																										
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>na terenie działek prywatnych :</td><td>(166,0+2,0+5,0-3,0*2-2,0-4,0-2,5-1,0-4,0-3,0-18,5-2,5-14,5-16,5-3,0-2,5-2,0)*4,5*0,2 =</td><td>81,900</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar = 81,900</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	na terenie działek prywatnych :	(166,0+2,0+5,0-3,0*2-2,0-4,0-2,5-1,0-4,0-3,0-18,5-2,5-14,5-16,5-3,0-2,5-2,0)*4,5*0,2 =	81,900	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 81,900																																	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																												
na terenie działek prywatnych :	(166,0+2,0+5,0-3,0*2-2,0-4,0-2,5-1,0-4,0-3,0-18,5-2,5-14,5-16,5-3,0-2,5-2,0)*4,5*0,2 =	81,900																																												
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 81,900																																												
A.II. ST-RZ01; KS04 Roboty montażowe Kod CPV : 45230000-8																																														
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>Dn 160 - 35 szt :</td><td>271,0 =</td><td>271,000</td></tr><tr><td>Dn 200 - 1 szt :</td><td>9,5 =</td><td>9,500</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar = 280,500</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	Dn 160 - 35 szt :	271,0 =	271,000	Dn 200 - 1 szt :	9,5 =	9,500	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 280,500																														
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																												
Dn 160 - 35 szt :	271,0 =	271,000																																												
Dn 200 - 1 szt :	9,5 =	9,500																																												
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 280,500																																												
A.II.1. ST-RZ01; KS04 Montaż kanału Kod CPV : 45231000-5																																														
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>Dn 160 :</td><td>271,0 =</td><td>271,000</td></tr><tr><td>Dn 200 :</td><td>9,5 =</td><td>9,500</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar = 280,500</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	Dn 160 :	271,0 =	271,000	Dn 200 :	9,5 =	9,500	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 280,500																														
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																												
Dn 160 :	271,0 =	271,000																																												
Dn 200 :	9,5 =	9,500																																												
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 280,500																																												
13.	ST-RZ01; KS04	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm	1,050	m3																																										
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>S2.9 - S2.14 - Dn 160 :</td><td>(7,0+3,5)*1,0*0,1 =</td><td>1,050</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku</td><td>Razem obmiar = 1,050</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	S2.9 - S2.14 - Dn 160 :	(7,0+3,5)*1,0*0,1 =	1,050	Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku		Razem obmiar = 1,050																																	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																												
S2.9 - S2.14 - Dn 160 :	(7,0+3,5)*1,0*0,1 =	1,050																																												
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku		Razem obmiar = 1,050																																												
14.	ST-KS04	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm	0,950	m3																																										
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>S2.9 - S2.14 - Dn 200 :</td><td>9,5*1,0*0,1 =</td><td>0,950</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku</td><td>Razem obmiar = 0,950</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	S2.9 - S2.14 - Dn 200 :	9,5*1,0*0,1 =	0,950	Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku		Razem obmiar = 0,950																																	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																												
S2.9 - S2.14 - Dn 200 :	9,5*1,0*0,1 =	0,950																																												
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku		Razem obmiar = 0,950																																												
15.	ST- KS04	Kanały z rur kanalizacyjnych kielichowych pełnościennych PCW łączonych na wkłask /rury łączone z uszczelką/, o średnicy 160 mm, SN 8kN/m2	271,000	m																																										
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>przyłącza do studni:</td><td></td><td></td></tr><tr><td>S5 - b.8 :</td><td>6,0 =</td><td>6,000</td></tr><tr><td>S11 - dz.11/13 :</td><td>2,5 =</td><td>2,500</td></tr><tr><td>S12 - dz.11/10 :</td><td>3,5 =</td><td>3,500</td></tr><tr><td>S13 - b.4d/1 :</td><td>3,0 =</td><td>3,000</td></tr><tr><td>S14 - b.4a :</td><td>19,5 =</td><td>19,500</td></tr><tr><td>S15 - b.11/4 :</td><td>28,0 =</td><td>28,000</td></tr><tr><td>S2.6 - b.9a :</td><td>9,5 =</td><td>9,500</td></tr><tr><td>S2.7 - b.8 :</td><td>12,0 =</td><td>12,000</td></tr><tr><td>S2.14 - b.7e :</td><td>7,0 =</td><td>7,000</td></tr><tr><td>S2.14 - b.12 :</td><td>3,5 =</td><td>3,500</td></tr><tr><td>S3.1 - b.9 :</td><td>5,5 =</td><td>5,500</td></tr><tr><td>S3.1 - b10 :</td><td>5,0 =</td><td>5,000</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	przyłącza do studni:			S5 - b.8 :	6,0 =	6,000	S11 - dz.11/13 :	2,5 =	2,500	S12 - dz.11/10 :	3,5 =	3,500	S13 - b.4d/1 :	3,0 =	3,000	S14 - b.4a :	19,5 =	19,500	S15 - b.11/4 :	28,0 =	28,000	S2.6 - b.9a :	9,5 =	9,500	S2.7 - b.8 :	12,0 =	12,000	S2.14 - b.7e :	7,0 =	7,000	S2.14 - b.12 :	3,5 =	3,500	S3.1 - b.9 :	5,5 =	5,500	S3.1 - b10 :	5,0 =	5,000
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																												
przyłącza do studni:																																														
S5 - b.8 :	6,0 =	6,000																																												
S11 - dz.11/13 :	2,5 =	2,500																																												
S12 - dz.11/10 :	3,5 =	3,500																																												
S13 - b.4d/1 :	3,0 =	3,000																																												
S14 - b.4a :	19,5 =	19,500																																												
S15 - b.11/4 :	28,0 =	28,000																																												
S2.6 - b.9a :	9,5 =	9,500																																												
S2.7 - b.8 :	12,0 =	12,000																																												
S2.14 - b.7e :	7,0 =	7,000																																												
S2.14 - b.12 :	3,5 =	3,500																																												
S3.1 - b.9 :	5,5 =	5,500																																												
S3.1 - b10 :	5,0 =	5,000																																												

PRZYKANALIKI SANITARNE W REJONIE UL. DRZECZKOWSKIEJ W OSIECZNEJ

A. PRZYKANALIKI SANITARNE
A.II. Roboty montażowe

Str: 4

Lp.	Nr Specyf. Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.
		S8.2 - b.4f :	2,0 =	2,000
		S8.3 - b.4 :	2,5 =	2,500
		S8.7 - b.1a :	6,5 =	6,500
		S2.5.2 - b.5a :	3,0 =	3,000
		S2.5.2 - b.5 :	6,5 =	6,500
		S6.1 - b.8 :	7,5 =	7,500
		S6.1 - b.4,5 :	4,5 =	4,500
		S6.2 - b.4 :	9,0 =	9,000
		S6.2 - b.5 :	9,0 =	9,000
		S6.3 - b.6 :	5,0 =	5,000
		S6.3 - b.7 :	7,0 =	7,000
		przykanaliki do trójnika 200/160		
		P4 - S15:		
		b.7 :	14,0 =	14,000
		b.10 :	3,0 =	3,000
		b.5 :	9,0 =	9,000
		S2-S2.14:		
		b.11 :	6,0 =	6,000
		cz.77 :	7,0 =	7,000
		b.1 :	8,5 =	8,500
		b.7 :	4,5 =	4,500
		S8 - S8.7:		
		b.3 :	14,5 =	14,500
		b.2 :	16,5 =	16,500
		b.1b :	4,0 =	4,000
		S6 - S6.3:		
		b.2 :	7,5 =	7,500
		b.9 :	9,0 =	9,000
		Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	271,000
16.	ST-KS04	Kanale z rur kanalizacyjnych kielichowych pełnościennych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy 200 mm, SN 8kN/m2	9,500	m
		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		S2.9 - b.7a - 1 szt :	9,5 =	9,500
		Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	9,500
17.	ST-KS04	Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm - kolanka i prostki	4,000	szt
		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		wg rys. 22.02 :	4 =	4,000
		Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar =	4,000
18.	ST-KS04	Kaskada 160 - Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm	5,000	szt
		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		S8 2.6(133) :	1 =	1,000
		S2.7 (100) :	1 =	1,000
		S5 (240) :	1 =	1,000
		S8.3 (75) :	1 =	1,000
		S6.1 (60) :	1 =	1,000
		Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar =	5,000
19.	ST- KS04	Kaskada - Zasypka z gruntu stabilizowanego cementem	4,120	m3
		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		S8 2.6(133) :	0,9*0,75*1,33 =	0,900
		S2.7 (100) :	0,9*0,75*1,00 =	0,680
		S5 (240) :	0,9*0,75*2,4 =	1,620
		S8.3 (75) :	0,9*0,75*0,75 =	0,510
		S6.1 (60) :	0,9*0,75*0,6 =	0,410
		Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku	Razem obmiar =	4,120

PRZYKANALIKI SANITARNE W REJONIE UL. DRZECZKOWSKIEJ W OSIECZNEJ

A. PRZYKANALIKI SANITARNE

A.II. Roboty montażowe

Str: 5

Lp.	Nr Specyf. Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.
A.II.2. ST-KS04 Montaż studni Kod CPV : 45231100-6				
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
D400 :			21 =	21,000
B125 :			15 =	15,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej			Razem obmiar =	36,000
20.	ST-KS04	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzyw sztucznych, o średnicy 425 mm, zamknięte teleskopem z pokrywą żeliwną o nośności 40Mg /kinieta z tworzyw sztucznych - 160/400mm - przy wys. studzienki do 2,0 m	19,000	szt
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
wg rys. 23.00 :			21-2 =	19,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej			Razem obmiar =	19,000
21.	ST-KS04	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzyw sztucznych, o średnicy 425 mm, zamknięte teleskopem z pokrywą żeliwną o nośności 40Mg /kinieta z tworzyw sztucznych - 160/400mm - przy wys. studzienki ponad 2,0 m	2,000	szt
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
wg rys. 23.00 - dz.11/2 i dz.77 :			2 =	2,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej			Razem obmiar =	2,000
22.	ST-KS04	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzyw sztucznych, o średnicy 425 mm, zamknięte stożkiem betonowym z pokrywą żeliwną 12,5T /kinieta z tworzyw sztucznych - 160/400mm	14,000	szt
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
wg rys. 23.00 :			14 =	14,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej			Razem obmiar =	14,000
23.	ST-KS04	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzyw sztucznych, o średnicy 425 mm, zamknięte stożkiem betonowym z pokrywą żeliwną 12,5T /kinieta z tworzyw sztucznych - 200/400mm	1,000	szt
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
wg rys. 23.00 - dz.1368/2 :			1 =	1,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej			Razem obmiar =	1,000
24.	ST-KS04	Wzmocnienie wjazdu - układanie obramowania z kostki betonowej typu "POLBRUK" grubości 80 mm, na podsypce cem.-piaskowej gr.50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (studnie w jezd. asf. i st. Dn 400)	0,002	100 m2
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
wokół studni Dn 400 mm we wjazdach asf. dz.76 :		$(2*3,14*0,30*0,10) * (0,01) =$		0,002
			Razem obmiar =	0,002
25.	ST-KS04	Dopłata za dodatkowe pierścienie betonowe zabezpieczające wjazdy studni Dn 0,4 m - poza jedniami asf.	20,000	szt
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
rys. 23.00 :			21-1 =	20,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej			Razem obmiar =	20,000

--- Koniec wydruku przedmiaru ---