

# PRZEDMIAR ROBÓT

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

<b>KANALIZACJA SANITARNA W REJONIE ULICY DRZECZKOWSKIEJ W OSIECZNEJ</b>
---

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 : m

Liczba jednostek umownych : 1 118,000

:

Egz. nr : .....

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

## SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Str: 1

Lp.	Kod CPV	Opis działu
<b>A 45230000-8 KANALIZACJA SANITARNA</b>		
A.I	45100000-8	Roboty przygotowawcze i ziemne
A.I.1	45111000-8	Przygotowanie terenu
A.I.2	45111000-8	Roboty ziemne
A.I.3	45111240-2	Odwodnienie wykopów
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. Drzewczkowskiej w Osiecznej  
Adres : Osieczna  
KANALIZACJA SANITARNA W REJONIE ULICY DRZECZKOWSKIEJ W OSIECZNEJ

## PRZEDMIAR ROBÓT

Str: 1

Lp.	Nr Specyf. Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.																								
<b>A. ST-WO00; RZ0-1; KS04 KANALIZACJA SANITARNA</b> Kod CPV : 45230000-8																												
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>P4 - S15 :</td><td></td><td>496,5 = 496,500</td></tr><tr><td>S2 - S2.14 :</td><td></td><td>404,5 = 404,500</td></tr><tr><td>S2.5 - S2.5.2 :</td><td></td><td>23,0 = 23,000</td></tr><tr><td>S3 - S3.1 :</td><td></td><td>21,5 = 21,500</td></tr><tr><td>S8 - S8.7 :</td><td></td><td>112,0 = 112,000</td></tr><tr><td>S6 - S6.3 :</td><td></td><td>60,5 = 60,500</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar = 1 118,000</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	P4 - S15 :		496,5 = 496,500	S2 - S2.14 :		404,5 = 404,500	S2.5 - S2.5.2 :		23,0 = 23,000	S3 - S3.1 :		21,5 = 21,500	S8 - S8.7 :		112,0 = 112,000	S6 - S6.3 :		60,5 = 60,500	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 1 118,000
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																										
P4 - S15 :		496,5 = 496,500																										
S2 - S2.14 :		404,5 = 404,500																										
S2.5 - S2.5.2 :		23,0 = 23,000																										
S3 - S3.1 :		21,5 = 21,500																										
S8 - S8.7 :		112,0 = 112,000																										
S6 - S6.3 :		60,5 = 60,500																										
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 1 118,000																										
<b>A.I. ST-WO00; RZ01 Roboty przygotowawcze i ziemne</b> Kod CPV : 45100000-8																												
<b>A.I.1. ST-RZ01 Przygotowanie terenu</b> Kod CPV : 45111000-8																												
1.	ST-RZ01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą koparko-spycharek, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m, przy grubości warstwy: do 20 cm	2 037,000	m2																								
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>pobocze ul. Drzewczkowskiej :</td><td><math>(23,0+51,0+44,5+42,0)*4,0 =</math></td><td>642,000</td></tr><tr><td>Śmigłowska :</td><td><math>(45,5+5,0+41)*6,0 =</math></td><td>549,000</td></tr><tr><td>S7 - S8 :</td><td><math>31,0*6,0 =</math></td><td>186,000</td></tr><tr><td>S2 - S2.1 :</td><td><math>110*6,0 =</math></td><td>660,000</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar = 2 037,000</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	pobocze ul. Drzewczkowskiej :	$(23,0+51,0+44,5+42,0)*4,0 =$	642,000	Śmigłowska :	$(45,5+5,0+41)*6,0 =$	549,000	S7 - S8 :	$31,0*6,0 =$	186,000	S2 - S2.1 :	$110*6,0 =$	660,000	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 2 037,000						
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																										
pobocze ul. Drzewczkowskiej :	$(23,0+51,0+44,5+42,0)*4,0 =$	642,000																										
Śmigłowska :	$(45,5+5,0+41)*6,0 =$	549,000																										
S7 - S8 :	$31,0*6,0 =$	186,000																										
S2 - S2.1 :	$110*6,0 =$	660,000																										
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 2 037,000																										
2.	ST-RZ01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ o grubości warstwy do 20 cm, z przerzutem na hałdę przy granicy robót	1 021,500	m2																								
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>na terenie działek prywatnych</td><td></td><td></td></tr><tr><td>S6 - S7 :</td><td><math>28,0*4,5 =</math></td><td>126,000</td></tr><tr><td>S5-S6 :</td><td><math>22,0*4,5 =</math></td><td>99,000</td></tr><tr><td>S4-S5 :</td><td><math>35,0*4,5 =</math></td><td>157,500</td></tr><tr><td>S8.2-S8.7 :</td><td><math>95,0*4,5 =</math></td><td>427,500</td></tr><tr><td></td><td><math>(4,0+9,0+2,0+3,0+2,0+27,0)*4,5 =</math></td><td>211,500</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar = 1 021,500</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	na terenie działek prywatnych			S6 - S7 :	$28,0*4,5 =$	126,000	S5-S6 :	$22,0*4,5 =$	99,000	S4-S5 :	$35,0*4,5 =$	157,500	S8.2-S8.7 :	$95,0*4,5 =$	427,500		$(4,0+9,0+2,0+3,0+2,0+27,0)*4,5 =$	211,500	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 1 021,500
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																										
na terenie działek prywatnych																												
S6 - S7 :	$28,0*4,5 =$	126,000																										
S5-S6 :	$22,0*4,5 =$	99,000																										
S4-S5 :	$35,0*4,5 =$	157,500																										
S8.2-S8.7 :	$95,0*4,5 =$	427,500																										
	$(4,0+9,0+2,0+3,0+2,0+27,0)*4,5 =$	211,500																										
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 1 021,500																										
3.	ST-RZ01	Ręczne karczowanie drzew, o średnicy: 10-25 cm	8,000	szt																								
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>S3 - S6 :</td><td><math>2 =</math></td><td>2,000</td></tr><tr><td>S8.2 - S8.7 :</td><td><math>1+3+2 =</math></td><td>6,000</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej</td><td>Razem obmiar = 8,000</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	S3 - S6 :	$2 =$	2,000	S8.2 - S8.7 :	$1+3+2 =$	6,000	Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar = 8,000												
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																										
S3 - S6 :	$2 =$	2,000																										
S8.2 - S8.7 :	$1+3+2 =$	6,000																										
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar = 8,000																										
4.	ST-RZ01	Ręczne wycinka krzaków, żywopłotu - odkopanie pnia, odrabianie korzeni, obcięcie gałęzi i ułożenie w stosy	4,000	szt																								
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>S8.2 - S8.7 :</td><td><math>4 =</math></td><td>4,000</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej</td><td>Razem obmiar = 4,000</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	S8.2 - S8.7 :	$4 =$	4,000	Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar = 4,000															
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																										
S8.2 - S8.7 :	$4 =$	4,000																										
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar = 4,000																										
5.	ST-RZ01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia: rzadkich /od 10-30% powierzchni/	0,027	ha																								
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>S2.2 - S2.3 :</td><td><math>(45,0*6,0) * (0,0001) =</math></td><td>0,027</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar = 0,027</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	S2.2 - S2.3 :	$(45,0*6,0) * (0,0001) =$	0,027	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 0,027															
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																										
S2.2 - S2.3 :	$(45,0*6,0) * (0,0001) =$	0,027																										
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 0,027																										
6.	ST-RZ01	Rozsebranie fundamentów betonowych pod ogrodzenia z siatki z odwozem gruzu samochodami samowyladowczymi do 5 t	4,980	m3																								

KANALIZACJA SANITARNA W REJONIE ULICY DRZECZKOWSKIEJ W OSIECZNEJ

A. KANALIZACJA SANITARNA  
A.I. Roboty przygotowawcze i ziemne

Str: 2

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>S3 - S6 :</td><td><math>3,0*(0,8*0,2+0,2*0,3)*3 =</math></td><td>1,980</td></tr><tr><td>S6 - S7 :</td><td><math>3,0*(0,8*0,2+0,3*0,2)*2 =</math></td><td>3,000</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku</td><td>Razem obmiar = 4,980</td></tr></table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	S3 - S6 :	$3,0*(0,8*0,2+0,2*0,3)*3 =$	1,980	S6 - S7 :	$3,0*(0,8*0,2+0,3*0,2)*2 =$	3,000	Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku		Razem obmiar = 4,980																				
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																
S3 - S6 :	$3,0*(0,8*0,2+0,2*0,3)*3 =$	1,980																																
S6 - S7 :	$3,0*(0,8*0,2+0,3*0,2)*2 =$	3,000																																
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku		Razem obmiar = 4,980																																
7.	ST-FZ01	Rozebranie ogrodzeń z siatki na: słupkach stalowych obetonowanych	22,500	m2																														
		<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>S3 - S6 :</td><td><math>3,0*1,5*3 =</math></td><td>13,500</td></tr><tr><td>S6 - S7 :</td><td><math>3,0*1,5*2 =</math></td><td>9,000</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar = 22,500</td></tr></table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	S3 - S6 :	$3,0*1,5*3 =$	13,500	S6 - S7 :	$3,0*1,5*2 =$	9,000	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 22,500																				
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																
S3 - S6 :	$3,0*1,5*3 =$	13,500																																
S6 - S7 :	$3,0*1,5*2 =$	9,000																																
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 22,500																																
8.	ST-FZ01	Rozebranie murów z bloczków i cegły	4,500	m3																														
		<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>S3 - S6 - dz. 27 :</td><td><math>3,0*0,5*3,0 =</math></td><td>4,500</td></tr><tr><td colspan="2">Razem obmiar =</td><td>4,500</td></tr></table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	S3 - S6 - dz. 27 :	$3,0*0,5*3,0 =$	4,500	Razem obmiar =		4,500																							
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																
S3 - S6 - dz. 27 :	$3,0*0,5*3,0 =$	4,500																																
Razem obmiar =		4,500																																
9.	ST-FZ01	Rozebranie fundamentu i posadzki z betonu żwirowego z odwozem gruzu samochodami samowyladowczymi do 5 t	2,100	m3																														
		<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>dz.27 :</td><td><math>3,0*0,8*0,5 =</math></td><td>1,200</td></tr><tr><td></td><td><math>3,0*3,0*0,1 =</math></td><td>0,900</td></tr><tr><td colspan="2">Razem obmiar =</td><td>2,100</td></tr></table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	dz.27 :	$3,0*0,8*0,5 =$	1,200		$3,0*3,0*0,1 =$	0,900	Razem obmiar =		2,100																				
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																
dz.27 :	$3,0*0,8*0,5 =$	1,200																																
	$3,0*3,0*0,1 =$	0,900																																
Razem obmiar =		2,100																																
10.	ST-FZ01	Rozebranie ogrodzenia stalowego z kształtowników	10,000	m																														
		<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>dz. 27 :</td><td><math>2,5*4 =</math></td><td>10,000</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar = 10,000</td></tr></table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	dz. 27 :	$2,5*4 =$	10,000	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 10,000																							
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																
dz. 27 :	$2,5*4 =$	10,000																																
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 10,000																																
11.	ST-FZ01	Usunięcie gruntu - roboty z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odl.do 2 km samochodem samowylad. do 5 t /kat. III/	6,000	m3																														
		<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>dz. 19 :</td><td>6 =</td><td>6,000</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar = 6,000</td></tr></table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	dz. 19 :	6 =	6,000	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 6,000																							
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																
dz. 19 :	6 =	6,000																																
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 6,000																																
12.	ST-FZ01	Uporządkowanie działki nr 29 ze złomu - z odwozem samochodem na odl. do 2,0 km	1,000	kpl																														
A.I.2.	ST-FZ01	Roboty ziemne Kod CPV : 45111000-8																																
		<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>P4 - S15 :</td><td></td><td>496,5 = 496,500</td></tr><tr><td>S2 - S2.14 :</td><td></td><td>404,5 = 404,500</td></tr><tr><td>S2.5 - S2.5.2 :</td><td></td><td>23,0 = 23,000</td></tr><tr><td>S3 - S3.1 :</td><td></td><td>21,5 = 21,500</td></tr><tr><td>S8 - S8.7 :</td><td></td><td>112,0 = 112,000</td></tr><tr><td>S6 - S6.3 :</td><td></td><td>60,5 = 60,500</td></tr><tr><td colspan="2">Razem obmiar =</td><td>1 118,000</td></tr></table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	P4 - S15 :		496,5 = 496,500	S2 - S2.14 :		404,5 = 404,500	S2.5 - S2.5.2 :		23,0 = 23,000	S3 - S3.1 :		21,5 = 21,500	S8 - S8.7 :		112,0 = 112,000	S6 - S6.3 :		60,5 = 60,500	Razem obmiar =		1 118,000								
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																
P4 - S15 :		496,5 = 496,500																																
S2 - S2.14 :		404,5 = 404,500																																
S2.5 - S2.5.2 :		23,0 = 23,000																																
S3 - S3.1 :		21,5 = 21,500																																
S8 - S8.7 :		112,0 = 112,000																																
S6 - S6.3 :		60,5 = 60,500																																
Razem obmiar =		1 118,000																																
13.	ST-FZ01	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/	975,950	m3																														
		<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>S2.9-S2.11 :</td><td><math>113,87-6,75 =</math></td><td>107,120</td></tr><tr><td>S2 -S2.3+5,5 :</td><td><math>299,55+18,0+2,0*1,0*2,4*3+2,0*2,0*0,2*3-115,0*1,0*0,2 =</math></td><td>311,350</td></tr><tr><td></td><td><math>-(115,0*1,0*0,2+1,0*1,5*1,5*2+2,0*1,0*0,2*3) =</math></td><td>- 28,700</td></tr><tr><td></td><td><math>-11,75 =</math></td><td>- 11,750</td></tr><tr><td>S6-S8 :</td><td><math>696,4-495,0+2,0*1,0*1,99+1,5*0,5*1,79+25,0+18,0-28,0*0,2*1,0 =</math></td><td>244,120</td></tr><tr><td></td><td><math>-(101,0*1,0*0,2+1,0*1,5*1,5*3+2,0*1,0*0,2+1,5*0,5*0,2) =</math></td><td>- 27,500</td></tr><tr><td></td><td><math>-4,93 =</math></td><td>- 4,930</td></tr><tr><td>P4-S5+16 :</td><td><math>406,31+2,0*1,0*3,0*6+2,0*2,0*0,2*6-35,0*1,0*0,2-2,0*1,0*0,32*2 =</math></td><td>439,670</td></tr><tr><td></td><td><math>-(132,5*1,0*0,2+2,0*1,0*0,2*6) =</math></td><td>- 28,900</td></tr></table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	S2.9-S2.11 :	$113,87-6,75 =$	107,120	S2 -S2.3+5,5 :	$299,55+18,0+2,0*1,0*2,4*3+2,0*2,0*0,2*3-115,0*1,0*0,2 =$	311,350		$-(115,0*1,0*0,2+1,0*1,5*1,5*2+2,0*1,0*0,2*3) =$	- 28,700		$-11,75 =$	- 11,750	S6-S8 :	$696,4-495,0+2,0*1,0*1,99+1,5*0,5*1,79+25,0+18,0-28,0*0,2*1,0 =$	244,120		$-(101,0*1,0*0,2+1,0*1,5*1,5*3+2,0*1,0*0,2+1,5*0,5*0,2) =$	- 27,500		$-4,93 =$	- 4,930	P4-S5+16 :	$406,31+2,0*1,0*3,0*6+2,0*2,0*0,2*6-35,0*1,0*0,2-2,0*1,0*0,32*2 =$	439,670		$-(132,5*1,0*0,2+2,0*1,0*0,2*6) =$	- 28,900		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																
S2.9-S2.11 :	$113,87-6,75 =$	107,120																																
S2 -S2.3+5,5 :	$299,55+18,0+2,0*1,0*2,4*3+2,0*2,0*0,2*3-115,0*1,0*0,2 =$	311,350																																
	$-(115,0*1,0*0,2+1,0*1,5*1,5*2+2,0*1,0*0,2*3) =$	- 28,700																																
	$-11,75 =$	- 11,750																																
S6-S8 :	$696,4-495,0+2,0*1,0*1,99+1,5*0,5*1,79+25,0+18,0-28,0*0,2*1,0 =$	244,120																																
	$-(101,0*1,0*0,2+1,0*1,5*1,5*3+2,0*1,0*0,2+1,5*0,5*0,2) =$	- 27,500																																
	$-4,93 =$	- 4,930																																
P4-S5+16 :	$406,31+2,0*1,0*3,0*6+2,0*2,0*0,2*6-35,0*1,0*0,2-2,0*1,0*0,32*2 =$	439,670																																
	$-(132,5*1,0*0,2+2,0*1,0*0,2*6) =$	- 28,900																																

KANALIZACJA SANITARNA W REJONIE ULICY DRZECZKOWSKIEJ W OSIECZNEJ

A. KANALIZACJA SANITARNA  
A.I. Roboty przygotowawcze i ziemne

Str: 3

Lp.	Nr Specyf. Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.
		$-(4,16+20,37) =$	- 24,530	
		Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku	Razem obmiar =	975,950
14.	ST-FZ01	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	341,800	m3
		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		S2.11-S2.14 :	$1,0*1,5*1,5*3 =$	6,750
		S2 - S2.3+5,5 :	$115,0*1,0*0,2+1,0*1,5*1,5*2+2,0*1,0*0,2*3 =$	28,700
		S6-S8 :	$101,0*1,0*0,2+1,0*1,5*1,5*3+2,0*1,0*0,2*1+1,5*0,5*0,2*1 =$	27,500
		S5+16-S6 :	$88,7-26,0*1,0*0,2 =$	83,500
		P4-S5+16 :	$132,5*1,0*0,2+2,0*1,0*0,2*6 =$	28,900
		S8.2+6-S8.7 :	$(201,47-29,12)+2,0*1,0*1,6*3+2,0*2,0*0,2*3+1,5*0,5*1,6-95,5*1,0*0,2 =$	166,450
		Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku	Razem obmiar =	341,800
15.	ST-FZ01	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/	1 022,540	m3
		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		S3-S3.1 :	$32,98+2,0*1,0*1,56+2,0*2,0*0,2-21,5*1,0*0,2-2,0*1,0*0,2 =$	32,200
		S2.5-S2.5.2 :	$46,16+(2,0*1,0*2,01+2,0*2,0*0,2)*2-7,5*1,0*0,32-2,0*1,0*0,32 =$	52,760
			$-(23,0*1,0*0,2+2,0*1,0*0,2*2+1,0*1,5*1,5*5) =$	- 16,650
		S6-S6.3 :	$134,14+(2,0*1,0*2,22+2,0*2,0*0,2)*3-58,5*1,0*0,25-2,0*1,0*0,25*2 =$	134,240
			$-(60,5*1,0*0,2+1,0*1,5*1,5*8+2,0*1,0*0,2*3) =$	- 31,300
		S8 - S8.2+6 :	$29,12+1,5*0,5*1,76+1,5*0,5*1,56-7,0*1,0*0,2 =$	30,210
			$-(16,5*1,0*0,2+1,5*0,5*0,2*2+1,0*1,5*1,5*2) =$	- 8,100
		S8-S15 :	$1151,14-696,4+7,0+2,0*1,0*1,72*7+1,5*0,5*1,72-237,0*1,0*0,2 =$	439,710
			$-(237,0*1,0*0,2+1,0*1,5*1,5*5+2,0*1,0*0,2*7+1,5*0,5*0,2) =$	- 61,600
		S2.3+5,5 - S2.9 :	$687,24-299,55+7,0+2,0*1,0*2,52*5+2,0*2,0*0,2*5-131,0*1,0*0,32 =$	381,970
			$-(136,5*1,0*0,2+1,0*1,5*1,5*6+2,0*1,0*0,2*5) =$	- 42,800
		S2.9 - s2.11 :	$805,58-687,24+2,0*1,0*2,46*2+2,0*0,35*2-34,5*0,32*1,0 =$	119,940
			$-(6,38+2,4+27,63+8,34)-4,5 =$	- 49,250
		S2-S2.3+5,5 :	$3,61+8,14 =$	11,750
		S6-S8 :	$2,17+2,76 =$	4,930
		P4-S5+16 :	$4,16+20,37 =$	24,530
		S8-S8.2+6		
		Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku	Razem obmiar =	1 022,540
16.	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/	130,720	m3
		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		S2.11-S2.14 :	$14,09+3,6+61,09+7,19 =$	85,970
		S2.9-S2.11 :	$6,38+2,4+27,63+8,34 =$	44,750
		Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku	Razem obmiar =	130,720
17.	ST-FZ01	Pełne umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórka, balami drewnianymi w gruntach kat. I-IV, przy wykopach o szer. 1 m i głębokości: do 3,0 m	3,056	100 m2
		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		S8.2+6-S8.7 :	$(95,5*1,6*2) * (0,01) =$	3,056
			Razem obmiar =	3,056
18.	ST-FZ01	Pełne umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórka, balami drewnianymi w gruntach kat. I-IV, przy wykopach o szer. 1 m i głębokości: ponad 3,0 do 6,0 m/grunty suche/	1,669	100 m2
		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		S5+16 - S6 :	$(26,0*3,21*2) * (0,01) =$	1,669
			Razem obmiar =	1,669
19.	ST-FZ01	Pełne umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórka, balami drewnianymi w gruntach suchych kat. I-IV - dodatek za każdy dalszy 1 m szerokości wykopu, przy głębokości wykopu do 3,0 m	0,240	100 m2
		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		S8.2+6-S8.7 :	$(2,0*1,6*2*3) * (0,01) =$	0,192
			$(1,5*1,6*2*1) * (0,01) =$	0,048

KANALIZACJA SANITARNA W REJONIE ULICY DRZECZKOWSKIEJ W OSIECZNEJ

A. KANALIZACJA SANITARNA  
A.I. Roboty przygotowawcze i ziemne

Str: 4

Lp.	Nr Specyf. Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.
Razem obmiar =			0,240	
20.	ST-FZ01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odl.do 2 km samochodem samowyład. do 5t /kat. I-II/	169,650	m3
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
S2.9-S2.11 :		$1,0*1,5*1,5*2 =$	4,500	
S2.3-S2.9 :		$136,5*1,0*0,2+2,0*1,0*0,2*5+1,0*1,5*1,5*6 =$	42,800	
S8-S15 :		$237,0*1,0*0,2+1,0*1,5*1,5*5+2,0*1,0*0,2*7+1,5*0,5*0,2 =$	61,600	
S6-S6.3 :		$60,5*1,0*0,2+1,0*1,5*1,5*8+2,0*1,0*0,2*3 =$	31,300	
S2.5-S2.5.2 :		$23,0*1,0*0,2+1,0*1,5*1,5*5+2,0*1,0*0,2*2 =$	16,650	
S3-S3.1 :		$21,5*1,0*0,2+2,0*1,0*0,2*1 =$	4,700	
S8 - S8.2+6 :		$16,5*1,0*0,2+1,5*0,5*0,2*2+1,0*1,5*1,5*2 =$	8,100	
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku			Razem obmiar =	169,650
21.	ST-FZ01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych głębokich w gruncie kat. I - IV, za pomocą dwustronnej obudowy metalowej skrzyniowej (boks)	2 390,710	m3
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
S3-S3.1 :			36,9 =	36,900
S2.5-S2.5.2 :			52,76 =	52,760
S6-S6.3 :			134,24 =	134,240
S8-S8.2+6 :			30,21 =	30,210
S2.11-S2.14 :			199,84 =	199,840
S2.0-S2.11 :			119,94 =	119,940
S2.3-S2.9 :			381,97 =	381,970
S2-S2.3+5,5 :			311,35 =	311,350
S8-S15 :			439,71 =	439,710
S6 - S8 :			244,12 =	244,120
P4-S5+16 :			439,67 =	439,670
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku			Razem obmiar =	2 390,710
22.	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	130,970	m3
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
S6-S8 :		$69,0*1,0*0,5-3,14*0,1*0,1*69,0 =$	32,330	
S2-S2.3+5,5 :		$57,5-3,61 =$	53,890	
S8.2+6-S8.7 :		$(56,0-8,25)-(3,52-0,52) =$	44,750	
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku			Razem obmiar =	130,970
23.	ST-FZ01	Obsypka - Zasypywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu do 6,0 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III - obsypka gruntem rodzimym o strukturze piasku z odkładu	74,270	m3
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
P4-S5+16 :		$66,25-4,16 =$	62,090	
S5+16-S6 :		$26,0*1,0*0,5-0,82 =$	12,180	
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku			Razem obmiar =	74,270
24.	ST-FZ01	Dowóz gruntu do obsypki - Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyład. na odl.do 2 km, w gruncie kat.I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,40-0,60 m3	231,950	m3
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
obsypki :			231,95 =	231,950
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku			Razem obmiar =	231,950
25.	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 dowiezionym ze składowiska	231,950	m3
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
S3-S3.1 :		$10,75-0,68 =$	10,070	
S2.5-S2.5.2 :		$11,5-0,72 =$	10,780	
S6-S6.3 :		$30,25-1,9 =$	28,350	
S8-S15 :		$231,9-113,4-(14,57-7,13) =$	111,060	

KANALIZACJA SANITARNA W REJONIE ULICY DRZECZKOWSKIEJ W OSIECZNEJ

A. KANALIZACJA SANITARNA  
A.I. Roboty przygotowawcze i ziemne

Str: 5

Lp.	Nr Specyf. Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.
	S2.3+5.5-S2.9 :	125,75-57,5-(7,9-3,61) =	63,960	
	S8-S8.2+6 :	8,25-0,52 =	7,730	
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku	Razem obmiar =	231,950	
26.	ST-PZ01	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	84,430	m3
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
	S2.11-S2.14 :	214,47-153,38-(12,19-9,24) =	58,140	
	S2.9-S2.11 :	153,38-125,75-(9,24-7,9) =	26,290	
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku	Razem obmiar =	84,430	
27.	ST-PZ01	Zasypka ręczna - 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 - gruntem rodzimym o strukturze piasku z odkładu	183,120	m3
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
	S5+16-S6 :	83,5-13,0 =	70,500	
	S8.2+6-S8.7 :	166,45-47,75 =	118,700	
		-3,14*1,6*(0,6*0,6*3+0,3*0,3+0,2*0,2) =	- 6,080	
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku	Razem obmiar =	183,120	
28.	ST-PZ01	Rozplantowanie nadmiaru gruntu - Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopu, leżącej na długości 1 m wzdłuż jego krawędzi, przy gruncie: kat. I-II	9,900	m3
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
	S5+16-S6 :	0,82 =	0,820	
	S8.2+6-S8.7 :	3,0+6,08 =	9,080	
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku	Razem obmiar =	9,900	
29.	ST-PZ01	Dowóz gruntu do zasypek - Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, z transportem urobku samochodami samowyl. na odl.do 2 km, w gruncie kat.I-III, przy pojemności łyzki koparki: 0,40-0,60 m3	860,870	m3
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
	zasypki :	860,87 =	860,870	
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku	Razem obmiar =	860,870	
30.	ST-PZ01	Zasypanie 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 (dowiezionym z tymczasowego odkładu)	860,870	m3
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
	S3-S3.1 :	36,9-10,75 =	26,150	
		-3,14*0,6*0,6*1,56 =	- 1,760	
	S2.5-S2.5.2 :	52,76-11,5 =	41,260	
		-3,14*(0,6*0,6*1,69+0,6*0,6*2,01) =	- 4,180	
	S6 - S6.3 :	134,24-30,25 =	103,990	
		-3,14*(0,6*0,6*1,97*2+0,6*0,6*2,22) =	- 6,960	
	S8-S8.2+6 :	30,21-8,25 =	21,960	
		-3,14*0,3*0,3*(1,76+1,56) =	- 0,940	
	S2.9-S2.11 :	119,94-27,63-6,38-2,0*2,0*0,3*2 =	83,530	
		-3,14*0,6*0,6*2,46*3 =	- 8,340	
	S2.3+5.5 - S2.9 :	381,97-68,25 =	313,720	
		-3,14*0,6*0,6*2,52*5 =	- 14,240	
	S8-S15 :	439,71-118,5 =	321,210	
		-3,14*(0,6*0,6*1,72*7+0,3*0,3*1,72+0,2*0,2*1,72*2) =	- 14,530	
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku	Razem obmiar =	860,870	
31.	ST-PZ01	Zasypanie 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 z odkładu	919,490	m3
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
	S2.11- S2.14 :	199,84-61,09-(20,47-6,38)-2,0*2,0*0,3*3 =	121,060	
		-3,14*0,6*0,6*(1,54*3+1,74) =	- 7,190	
	S2- S2.3+5,5 :	311,35-57,5 =	253,850	
		-3,14*0,6*0,6*2,4*3 =	- 8,140	

KANALIZACJA SANITARNA W REJONIE ULICY DRZECZKOWSKIEJ W OSIECZNEJ

A. KANALIZACJA SANITARNA  
A.I. Roboty przygotowawcze i ziemne

Str: 6

Lp.	Nr Specyf. Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.
	S6-S8 :	244,12-34,5 =	209,620	
		-3,14*(0,6*0,6*1,99+0,3*0,3*1,79) =	- 2,760	
	P4-S5+16 :	439,67-66,25 =	373,420	
		-3,14*0,6*0,6*(3,07*4+2,87*2) =	- 20,370	
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku	Razem obmiar =	919,490	
32.	ST-PZ01	Rozścielenie humusu - Ręczne rozplantowanie 1 m <sup>3</sup> ziemi wydobytej z wykopu, leżącej na długości 1 m wzdłuż jego krawędzi, przy gruncie: kat. III -	204,800	m <sup>3</sup>
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
	na terenie działek prywatnych			
	S6 - S7 :	28,0*4,5*0,2 =	25,200	
	S5-S6 :	22,0*4,5*0,2 =	19,800	
	S4-S5 :	35,0*4,5*0,2 =	31,500	
	S8.2-S8.7 :	95,5*4,5*0,2 =	86,000	
		(4,0+9,0+2,0+3,0+2,0+27,0)*4,5*0,2 =	42,300	
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	204,800	
33.	ST-PZ01	Mechaniczne plantowanie terenu koparko-spycharkami lub równiarkami samojedznymi grunt kat. I-IV - drogi gruntowe, pobocza gruntowe	932,000	m <sup>2</sup>
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
	P4 - S15 :	(30,0+33,0+26,5+2,0)*4,0 =	366,000	
		(5,0+26,0+21,5+10,5)*4,0 =	252,000	
	S2 - S2.14 :	45,5*4,0 =	182,000	
	S6 - S6.3 :	2,0*4,0 =	8,000	
	S3 - S3.3 :	21,5*4,0 =	86,000	
	S8 - S8.7 :	(8,0+1,5)*4,0 =	38,000	
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	932,000	
34.	ST-PZ01	Montaż i demontaż kładki inwentaryzowanej nad wykopem - dla ruchu pieszego	3,000	kpl
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
			3 =	3,000
	Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar =	3,000	
35.	ST-PZ01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - za pomocą rury PE dwudzielnej Fi-100-mm (podwieszenie pasowe)	19,000	kpl
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
	P4 - S15 :		4 =	4,000
	S2 - S2.14 :		8 =	8,000
	S2.5 - S2.5.2 :		3 =	3,000
	S3 - S3.1 :		0 =	0,000
	S8 - S8.7 :		3 =	3,000
	S6 - S6.3 :		1 =	1,000
	Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar =	19,000	
36.	ST-PZ01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów	23,000	kpl
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
	P4 - S15 :		6 =	6,000
	S2 - S2.14 :		5 =	5,000
	S2.5 - S2.5.2 :		2 =	2,000
	S3 - S3.1 :		0 =	0,000
	S8 - S8.7 :		3 =	3,000
	S6 - S6.3 :		7 =	7,000
	Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar =	23,000	
37.	ST-PZ01	Demontaż konstr.podwieszonych rurociągów i kanałów	23,000	kpl
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
	P4 - S15 :		6 =	6,000
	S2 - S2.14 :		5 =	5,000
	S2.5 - S2.5.2 :		2 =	2,000
	S3 - S3.1 :		0 =	0,000
	S8 - S8.7 :		3 =	3,000
	S6 - S6.3 :		7 =	7,000



KANALIZACJA SANITARNA W REJONIE ULICY DRZECZKOWSKIEJ W OSIECZNEJ

A. KANALIZACJA SANITARNA  
A.I. Roboty przygotowawcze i ziemne

Str: 7

Lp.	Nr Specyf. Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.																								
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej			Razem obmiar =	23,000																								
38.	ST-FZ01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) koparko-spycharką, po terenie płaskim	407,400	m3																								
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>pobocze ul. Drzeczowskiej :</td><td><math>(23,0+51,0+44,5+42,0)*4,0*0,2 =</math></td><td>128,400</td></tr><tr><td>Śmigiejska :</td><td><math>(45,5+5,0+41)*6,0*0,2 =</math></td><td>109,800</td></tr><tr><td>S7 - S8 :</td><td><math>31,0*6,0*0,2 =</math></td><td>37,200</td></tr><tr><td>S2 - S2.1 :</td><td><math>110*6,0*0,2 =</math></td><td>132,000</td></tr><tr><td colspan="2">Razem obmiar =</td><td>407,400</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	pobocze ul. Drzeczowskiej :	$(23,0+51,0+44,5+42,0)*4,0*0,2 =$	128,400	Śmigiejska :	$(45,5+5,0+41)*6,0*0,2 =$	109,800	S7 - S8 :	$31,0*6,0*0,2 =$	37,200	S2 - S2.1 :	$110*6,0*0,2 =$	132,000	Razem obmiar =		407,400						
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																										
pobocze ul. Drzeczowskiej :	$(23,0+51,0+44,5+42,0)*4,0*0,2 =$	128,400																										
Śmigiejska :	$(45,5+5,0+41)*6,0*0,2 =$	109,800																										
S7 - S8 :	$31,0*6,0*0,2 =$	37,200																										
S2 - S2.1 :	$110*6,0*0,2 =$	132,000																										
Razem obmiar =		407,400																										
A.I.3. ST-WO00; FZ01      Odwodnienie wykopów Kod CPV : 45111240-2																												
39.	ST-WO00; FZ01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wplukiwane bezpośrednio w grunt, bez obsypki, do głębokości: 6,0 m - wraz z pracą agregatu pompowego i igłofiltrów oraz odprowadzeniem pompowanej wody do odbiorników	774,000	szt																								
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>rys. 26.00</td><td></td><td></td></tr><tr><td>P4 - S15 / co 1m :</td><td>500 =</td><td>500,000</td></tr><tr><td>S2 - S2.14 / co 1,5m :</td><td>274 =</td><td>274,000</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej</td><td>Razem obmiar = 774,000</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	rys. 26.00			P4 - S15 / co 1m :	500 =	500,000	S2 - S2.14 / co 1,5m :	274 =	274,000	Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar = 774,000									
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																										
rys. 26.00																												
P4 - S15 / co 1m :	500 =	500,000																										
S2 - S2.14 / co 1,5m :	274 =	274,000																										
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar = 774,000																										
40.	ST-WO00; FZ01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wplukiwane bezpośrednio w grunt, bez obsypki, do głębokości: 4,0 m Tymczasowy rurociąg do odwodnienia wykopów (montaż i demontaż) - węzł parciały strażacki Fi-80-mm Praca agregatu pompowego i igłofiltrów	128,000	szt																								
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>rys. 26.00</td><td></td><td></td></tr><tr><td>S6 - S6.3 / co 1m :</td><td>60 =</td><td>60,000</td></tr><tr><td>S8 - S8.7 / co 2m :</td><td>56 =</td><td>56,000</td></tr><tr><td>S2.5 - S2.5.5 / co 2m :</td><td>12 =</td><td>12,000</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej</td><td>Razem obmiar = 128,000</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	rys. 26.00			S6 - S6.3 / co 1m :	60 =	60,000	S8 - S8.7 / co 2m :	56 =	56,000	S2.5 - S2.5.5 / co 2m :	12 =	12,000	Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar = 128,000						
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																										
rys. 26.00																												
S6 - S6.3 / co 1m :	60 =	60,000																										
S8 - S8.7 / co 2m :	56 =	56,000																										
S2.5 - S2.5.5 / co 2m :	12 =	12,000																										
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar = 128,000																										
A.II. ST-WO00; FZ0-1; KS04      Roboty montażowe Kod CPV : 45230000-8																												
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>P4 - S15 :</td><td>496,5 =</td><td>496,500</td></tr><tr><td>S2 - S2.14 :</td><td>404,5 =</td><td>404,500</td></tr><tr><td>S2.5 - S2.5.2 :</td><td>23,0 =</td><td>23,000</td></tr><tr><td>S3 - S3.1 :</td><td>21,5 =</td><td>21,500</td></tr><tr><td>S8 - S8.7 :</td><td>112,0 =</td><td>112,000</td></tr><tr><td>S6 - S6.3 :</td><td>60,5 =</td><td>60,500</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar = 1 118,000</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	P4 - S15 :	496,5 =	496,500	S2 - S2.14 :	404,5 =	404,500	S2.5 - S2.5.2 :	23,0 =	23,000	S3 - S3.1 :	21,5 =	21,500	S8 - S8.7 :	112,0 =	112,000	S6 - S6.3 :	60,5 =	60,500	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 1 118,000
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																										
P4 - S15 :	496,5 =	496,500																										
S2 - S2.14 :	404,5 =	404,500																										
S2.5 - S2.5.2 :	23,0 =	23,000																										
S3 - S3.1 :	21,5 =	21,500																										
S8 - S8.7 :	112,0 =	112,000																										
S6 - S6.3 :	60,5 =	60,500																										
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 1 118,000																										
A.II.1. ST-FZ01; KS04      Montaż kanału Kod CPV : 45231000-5																												
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>P4 - S15 :</td><td>496,5 =</td><td>496,500</td></tr><tr><td>S2 - S2.14 :</td><td>404,5 =</td><td>404,500</td></tr><tr><td>S2.5 - S2.5.2 :</td><td>23,0 =</td><td>23,000</td></tr><tr><td>S3 - S3.1 :</td><td>21,5 =</td><td>21,500</td></tr><tr><td>S8 - S8.7 :</td><td>112,0 =</td><td>112,000</td></tr><tr><td>S6 - S6.3 :</td><td>60,5 =</td><td>60,500</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar = 1 118,000</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	P4 - S15 :	496,5 =	496,500	S2 - S2.14 :	404,5 =	404,500	S2.5 - S2.5.2 :	23,0 =	23,000	S3 - S3.1 :	21,5 =	21,500	S8 - S8.7 :	112,0 =	112,000	S6 - S6.3 :	60,5 =	60,500	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 1 118,000
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																										
P4 - S15 :	496,5 =	496,500																										
S2 - S2.14 :	404,5 =	404,500																										
S2.5 - S2.5.2 :	23,0 =	23,000																										
S3 - S3.1 :	21,5 =	21,500																										
S8 - S8.7 :	112,0 =	112,000																										
S6 - S6.3 :	60,5 =	60,500																										
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 1 118,000																										
41.	ST-FZ01; KS04	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm - podsypka piaskowa	20,480	m3																								
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>S2.9 - S2.14 :</td><td><math>136,5*1,0*0,15 =</math></td><td>20,480</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku</td><td>Razem obmiar = 20,480</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	S2.9 - S2.14 :	$136,5*1,0*0,15 =$	20,480	Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku		Razem obmiar = 20,480															
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																										
S2.9 - S2.14 :	$136,5*1,0*0,15 =$	20,480																										
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku		Razem obmiar = 20,480																										

KANALIZACJA SANITARNA W REJONIE ULICY DRZECZKOWSKIEJ W OSIECZNEJ

A. KANALIZACJA SANITARNA  
A.II. Roboty montażowe

Str: 8

Lp.	Nr Specyf. Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.																								
42.	ST-KS04	Kanały z rur kanalizacyjnych kielichowych pełnościenne PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy 200 mm, SN 8kN/m2	1 069,500	m																								
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>P4 - S15 :</td><td>496,5-13,0-19,0 =</td><td>464,500</td></tr><tr><td>S2 - S2.14 :</td><td>404,5-16,5 =</td><td>388,000</td></tr><tr><td>S2.5 - S2.5.2 :</td><td>23,0 =</td><td>23,000</td></tr><tr><td>S3 - S3.1 :</td><td>21,5 =</td><td>21,500</td></tr><tr><td>S8 - S8.7 :</td><td>112,0 =</td><td>112,000</td></tr><tr><td>S6 - S6.3 :</td><td>60,5 =</td><td>60,500</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar = 1 069,500</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	P4 - S15 :	496,5-13,0-19,0 =	464,500	S2 - S2.14 :	404,5-16,5 =	388,000	S2.5 - S2.5.2 :	23,0 =	23,000	S3 - S3.1 :	21,5 =	21,500	S8 - S8.7 :	112,0 =	112,000	S6 - S6.3 :	60,5 =	60,500	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 1 069,500
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																										
P4 - S15 :	496,5-13,0-19,0 =	464,500																										
S2 - S2.14 :	404,5-16,5 =	388,000																										
S2.5 - S2.5.2 :	23,0 =	23,000																										
S3 - S3.1 :	21,5 =	21,500																										
S8 - S8.7 :	112,0 =	112,000																										
S6 - S6.3 :	60,5 =	60,500																										
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 1 069,500																										
43.	ST-KS04	Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm - trójnik 200/160	12,000	szt																								
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>P4 - S15 :</td><td>3 =</td><td>3,000</td></tr><tr><td>S2 - S2.14 :</td><td>4 =</td><td>4,000</td></tr><tr><td>S2.5 - S2.5.2 :</td><td>0 =</td><td>0,000</td></tr><tr><td>S3 - S3.1 :</td><td>0 =</td><td>0,000</td></tr><tr><td>S8 - S8.7 :</td><td>3 =</td><td>3,000</td></tr><tr><td>S6 - S6.3 :</td><td>2 =</td><td>2,000</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej</td><td>Razem obmiar = 12,000</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	P4 - S15 :	3 =	3,000	S2 - S2.14 :	4 =	4,000	S2.5 - S2.5.2 :	0 =	0,000	S3 - S3.1 :	0 =	0,000	S8 - S8.7 :	3 =	3,000	S6 - S6.3 :	2 =	2,000	Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar = 12,000
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																										
P4 - S15 :	3 =	3,000																										
S2 - S2.14 :	4 =	4,000																										
S2.5 - S2.5.2 :	0 =	0,000																										
S3 - S3.1 :	0 =	0,000																										
S8 - S8.7 :	3 =	3,000																										
S6 - S6.3 :	2 =	2,000																										
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar = 12,000																										
44.	ST-KS04	Kaskada - Ułożenie kształtek PCW, kanalizacyjnych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm - kaskada: trójnik równoprzelotowy 200/200 mm/45 st., kolana 200 mm/45 st., prostopadły 200 mm	4,000	szt																								
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>S8 (110) :</td><td>1 =</td><td>1,000</td></tr><tr><td>S3 (144) :</td><td>1 =</td><td>1,000</td></tr><tr><td>S2.5 (105) :</td><td>1 =</td><td>1,000</td></tr><tr><td>S6 (73) :</td><td>1 =</td><td>1,000</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej</td><td>Razem obmiar = 4,000</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	S8 (110) :	1 =	1,000	S3 (144) :	1 =	1,000	S2.5 (105) :	1 =	1,000	S6 (73) :	1 =	1,000	Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar = 4,000						
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																										
S8 (110) :	1 =	1,000																										
S3 (144) :	1 =	1,000																										
S2.5 (105) :	1 =	1,000																										
S6 (73) :	1 =	1,000																										
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar = 4,000																										
45.	ST- KS04	Kaskada - Zasypka z gruntu stabilizowanego cementem	3,450	m3																								
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>S8 (110) :</td><td>1,0*0,8*1,1 =</td><td>0,880</td></tr><tr><td>S3 (144) :</td><td>1,0*0,8*1,44 =</td><td>1,150</td></tr><tr><td>S2.5 (105) :</td><td>1,0*0,8*1,05 =</td><td>0,840</td></tr><tr><td>S6 (73) :</td><td>1,0*0,8*0,73 =</td><td>0,580</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku</td><td>Razem obmiar = 3,450</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	S8 (110) :	1,0*0,8*1,1 =	0,880	S3 (144) :	1,0*0,8*1,44 =	1,150	S2.5 (105) :	1,0*0,8*1,05 =	0,840	S6 (73) :	1,0*0,8*0,73 =	0,580	Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku		Razem obmiar = 3,450						
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																										
S8 (110) :	1,0*0,8*1,1 =	0,880																										
S3 (144) :	1,0*0,8*1,44 =	1,150																										
S2.5 (105) :	1,0*0,8*1,05 =	0,840																										
S6 (73) :	1,0*0,8*0,73 =	0,580																										
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku		Razem obmiar = 3,450																										
46.	ST-FZ01; KS04	Przeciski poziome, mechaniczne, długości do 30 m, rurami stalowymi o średnicy 355,6 mm, w gruntach kategorii: I-III. Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych - rury PCW, Dn 200 mm SN8	48,500	m																								
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>P4 - S15 :</td><td>13,0+19,0 =</td><td>32,000</td></tr><tr><td>S2 - S2.14 :</td><td>16,5 =</td><td>16,500</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar = 48,500</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	P4 - S15 :	13,0+19,0 =	32,000	S2 - S2.14 :	16,5 =	16,500	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 48,500												
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																										
P4 - S15 :	13,0+19,0 =	32,000																										
S2 - S2.14 :	16,5 =	16,500																										
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 48,500																										
47.	ST- KS04	Zamknięcie końcówek rur ochronnych przy przeciskach/przewiertach (uszczelnienie przestrzeni pomiędzy rurą przewodową a osłonową) za pomocą manszet 200x350 z opaskami ze stali nierdzewnej	6,000	kpl																								
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>3*2 =</td><td>6,000</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej</td><td>Razem obmiar = 6,000</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		3*2 =	6,000	Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar = 6,000															
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																										
	3*2 =	6,000																										
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar = 6,000																										
48.	ST-KS04	Próba szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odleg. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 200 mm - oprócz rur betonowych i żelbetonowych	45,000	próba																								
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>P4 - S15 :</td><td>18 =</td><td>18,000</td></tr><tr><td>S2 - S2.14 :</td><td>14 =</td><td>14,000</td></tr><tr><td>S2.5 - S2.5.2 :</td><td>2 =</td><td>2,000</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	P4 - S15 :	18 =	18,000	S2 - S2.14 :	14 =	14,000	S2.5 - S2.5.2 :	2 =	2,000												
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																										
P4 - S15 :	18 =	18,000																										
S2 - S2.14 :	14 =	14,000																										
S2.5 - S2.5.2 :	2 =	2,000																										

KANALIZACJA SANITARNA W REJONIE ULICY DRZECZKOWSKIEJ W OSIECZNEJ

A. KANALIZACJA SANITARNA  
A.II. Roboty montażowe

Str: 9

Lp.	Nr Specyf. Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.
	S3 - S3.1 :		1 =	1,000
	S8 - S8.7 :		7 =	7,000
	S6 - S6.3 :		3 =	3,000
	Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar =	45,000
49.	ST-FZ01	Odtworzenie - budowa ogrodzeń z siatki na: słupkach z rur stalowych obetonowanych	22,500	m2
	Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	S3 - S6 :		3,0*1,5*3 =	13,500
	S6 - S7 :		3,0*1,5*2 =	9,000
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar =	22,500
50.	ST-FZ01	Cokoły betonowe o wym. 0,20x0,30 m na fundamentach betonowych o wym. 0,20x0,80 m	0,200	100 m
	Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	S3 - S6 :		( 3,0*3 ) * ( 0,01 ) =	0,100
	S6 - S7 :		( 3,0*2 ) * ( 0,01 ) =	0,100
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar =	0,200
A.II.2. ST-FZ01; KS04      Montaż studni Kod CPV : 45231100-6				
	Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	Dn1000 :		37 =	37,000
	Dn 400 :		3 =	3,000
	Dn 600 :		5 =	5,000
	Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar =	45,000
51.	ST-FZ01; KS04	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 30 cm - podsypka piaskowa	6,000	m3
	Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	S210 - S2.14 :		2,0*2,0*0,3*5 =	6,000
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku		Razem obmiar =	6,000
52.	ST-KS04	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kęgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą - studnia Dn 200/200, wysokość studni ponad 1,5 m do 2,0 m - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym	2,000	kpl
	Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	S8.5; 2.13; :		2 =	2,000
	Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar =	2,000
53.	ST-KS04	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kęgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą - studnia Dn 200/200 z dod. włotem 160, wysokość studni ponad 1,5 m do 2,0 m - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym	1,000	kpl
	Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	S13 :		1 =	1,000
	Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar =	1,000
54.	ST-KS04	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kęgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą - studnia Dn 200/200/160, wysokość studni ponad 1,5 m do 2,0 m - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym	2,000	kpl
	Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	S14; 15 :		2 =	2,000
	Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar =	2,000
55.	ST-KS04	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kęgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą - studnia Dn 200/200/200, wysokość studni ponad 1,5 m do 2,0 m - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym	1,000	kpl
	Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	S2.12 :		1 =	1,000
	Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar =	1,000

KANALIZACJA SANITARNA W REJONIE ULICY DRZECZKOWSKIEJ W OSIECZNEJ

A. KANALIZACJA SANITARNA  
A.II. Roboty montażowe

Str: 10

Lp.	Nr Specyf. Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.
56.	ST-KS04	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kęgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą - studnia Dn 200/160/160, wysokość studni ponad 1,5 m do 2,0 m - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym	2,000	kpl
		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		S2.14; 3.1 :	2 =	2,000
		Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar =	2,000
57.	ST-KS04	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kęgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą - studnia Dn 200/160, wysokość studni ponad 1,5 m do 2,0 m - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym	1,000	kpl
		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		S8.7 :	1 =	1,000
		Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar =	1,000
58.	ST-KS04	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kęgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą - studnia Dn 200/200/160, wysokość studni ponad 2,0 m do 2,5 m - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym	1,000	kpl
		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		S12 :	1 =	1,000
		Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar =	1,000
59.	ST-KS04	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kęgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą - studnia Dn 200/160/160, wysokość studni ponad 2,0 m do 2,5 m - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym	1,000	kpl
		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		S6.3 :	1 =	1,000
		Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar =	1,000
60.	ST-KS04	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kęgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą - studnia Dn 200/160 z dod. włotem 160, wysokość studni ponad 2,0 m do 2,5 m - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym	1,000	kpl
		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		S2.5.2 :	1 =	1,000
		Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar =	1,000
61.	ST-KS04	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kęgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą - studnia Dn 200/200/160/160, wysokość studni ponad 2,0 m do 2,5 m - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym	1,000	kpl
		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		S6.2 :	1 =	1,000
		Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar =	1,000
62.	ST-KS04	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kęgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą - studnia Dn 200/200, wysokość studni ponad 2,0 m do 2,5 m - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym	3,000	kpl
		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		S9; 2.11; 2.5.1 :	3 =	3,000
		Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar =	3,000
63.	ST-KS04	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kęgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą - studnia Dn 200/200 z dod. włotem 200, wysokość studni ponad 2,0 m do 2,5 m - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym	1,000	kpl
		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		S11 :	1 =	1,000
		Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar =	1,000
64.	ST-KS04	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kęgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą - studnia Dn 200/200/160/160 kaskadowa (dod. włot 160), wysokość studni ponad 2,0 m do 2,5 m - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym	1,000	kpl

KANALIZACJA SANITARNA W REJONIE ULICY DRZECZKOWSKIEJ W OSIECZNEJ

A. KANALIZACJA SANITARNA  
A.II. Roboty montażowe

Str: 11

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>S6.1 :</td><td></td><td>1 = 1,000</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej</td><td>Razem obmiar = 1,000</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	S6.1 :		1 = 1,000	Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar = 1,000
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik											
S6.1 :		1 = 1,000											
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar = 1,000											
65.	ST-KS04	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą - studnia Dn 200/200/160 kaskadowa (dod. wlot 160), wysokość studni ponad 2,0 m do 2,5 m - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym	1,000	kpl									
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>S 8.3 :</td><td></td><td>1 = 1,000</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej</td><td>Razem obmiar = 1,000</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	S 8.3 :		1 = 1,000	Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar = 1,000
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik											
S 8.3 :		1 = 1,000											
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar = 1,000											
66.	ST-KS04	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą - studnia Dn 200/200, wysokość studni ponad 2,5 m do 3,0 m - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym	6,000	kpl									
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>S2.8; 1; 2.1; 2.2; 2.3; 2.10 :</td><td></td><td>6 = 6,000</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej</td><td>Razem obmiar = 6,000</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	S2.8; 1; 2.1; 2.2; 2.3; 2.10 :		6 = 6,000	Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar = 6,000
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik											
S2.8; 1; 2.1; 2.2; 2.3; 2.10 :		6 = 6,000											
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar = 6,000											
67.	ST-KS04	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą - studnia Dn 200/200/200, wysokość studni ponad 2,5 m do 3,0 m - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym	1,000	kpl									
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>S2.9 :</td><td></td><td>1 = 1,000</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej</td><td>Razem obmiar = 1,000</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	S2.9 :		1 = 1,000	Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar = 1,000
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik											
S2.9 :		1 = 1,000											
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar = 1,000											
68.	ST-KS04	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą - studnia Dn 200/200/200 kaskadowa (dod. wlotem 200), wysokość studni ponad 2,5 m do 3,0 m - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym	1,000	kpl									
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>S8 :</td><td></td><td>1 = 1,000</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej</td><td>Razem obmiar = 1,000</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	S8 :		1 = 1,000	Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar = 1,000
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik											
S8 :		1 = 1,000											
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar = 1,000											
69.	ST-KS04	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą - studnia Dn 200/200, wysokość studni ponad 3,0 m do 3,5 m - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym	3,000	kpl									
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>S2.4; 1.2; 4 :</td><td></td><td>3 = 3,000</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej</td><td>Razem obmiar = 3,000</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	S2.4; 1.2; 4 :		3 = 3,000	Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar = 3,000
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik											
S2.4; 1.2; 4 :		3 = 3,000											
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar = 3,000											
70.	ST-KS04	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą - studnia Dn 200/200/200, wysokość studni ponad 3,0 m do 3,5 m - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym	1,000	kpl									
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>S2 :</td><td></td><td>1 = 1,000</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej</td><td>Razem obmiar = 1,000</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	S2 :		1 = 1,000	Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar = 1,000
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik											
S2 :		1 = 1,000											
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar = 1,000											
71.	ST-KS04	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą - studnia Dn 200/200/200 z dod. wlotem Dn 200, wysokość studni ponad 3,0 m do 3,5 m - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym	2,000	kpl									
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>S2.5; 3 :</td><td></td><td>2 = 2,000</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej</td><td>Razem obmiar = 2,000</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	S2.5; 3 :		2 = 2,000	Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar = 2,000
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik											
S2.5; 3 :		2 = 2,000											
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar = 2,000											
72.	ST-KS04	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą - studnia Dn 200/200/160 kaskadowa (dod. wlot 160), wysokość studni ponad 3,0 m do 3,5 m - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym	2,000	kpl									

KANALIZACJA SANITARNA W REJONIE ULICY DRZECZKOWSKIEJ W OSIECZNEJ

A. KANALIZACJA SANITARNA  
A.II. Roboty montażowe

Str: 12

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>S2.7; 2.6 :</td><td></td><td>2 = 2,000</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej</td><td>Razem obmiar = 2,000</td></tr></table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	S2.7; 2.6 :		2 = 2,000	Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar = 2,000																				
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																													
S2.7; 2.6 :		2 = 2,000																													
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar = 2,000																													
73.	ST-KS04	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą - studnia Dn 200/200 z dod. wlotem Dn200, wysokość studni (z wjazem) ponad 3,5 m do 4,0 m - wjazd żeliwny z wypełnieniem betonowym	1,000	kpl																											
		<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>S6 :</td><td></td><td>1 = 1,000</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej</td><td>Razem obmiar = 1,000</td></tr></table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	S6 :		1 = 1,000	Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar = 1,000																				
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																													
S6 :		1 = 1,000																													
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar = 1,000																													
74.	ST-KS04	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą - studnia Dn 200/200/160 kaskadowa (dod. wlotem 160), wysokość studni (z wjazem) ponad 3,5 m do 4,0 m - wjazd żeliwny z wypełnieniem betonowym	1,000	kpl																											
		<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>S5 :</td><td></td><td>1 = 1,000</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej</td><td>Razem obmiar = 1,000</td></tr></table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	S5 :		1 = 1,000	Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar = 1,000																				
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																													
S5 :		1 = 1,000																													
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar = 1,000																													
75.	ST-KS04	Dopłata do studni za zabezpieczenie studni kręgiem Dn 1,0 mm o wys. 0,5 m - ponad poziom terenu	3,000	kpl																											
		<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>Dn 1,0 - S2.11, S2.12 :</td><td></td><td>2 = 2,000</td></tr><tr><td>Dn 0,6 - S7 :</td><td></td><td>1 = 1,000</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej</td><td>Razem obmiar = 3,000</td></tr></table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	Dn 1,0 - S2.11, S2.12 :		2 = 2,000	Dn 0,6 - S7 :		1 = 1,000	Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar = 3,000																	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																													
Dn 1,0 - S2.11, S2.12 :		2 = 2,000																													
Dn 0,6 - S7 :		1 = 1,000																													
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar = 3,000																													
76.	ST-KS04	Dodatkowe wloty Dn 160 mm - Włoczenie otworów w elementach z betonu o grubości do 15 cm ( przy średnicy otworu w ścianie do rury PCW 160 mm) i osadzenie przejścia szczelnego PCW Dn 160 mm, uszczelnienie otworu kitem Sikaflex	7,000	otwór																											
		<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>S2.5.2 :</td><td></td><td>1 = 1,000</td></tr><tr><td>S8.3 kask :</td><td></td><td>1 = 1,000</td></tr><tr><td>S6.1 kask :</td><td></td><td>1 = 1,000</td></tr><tr><td>S5 kask :</td><td></td><td>1 = 1,000</td></tr><tr><td>S13 :</td><td></td><td>1 = 1,000</td></tr><tr><td>S2.7 kask :</td><td></td><td>1 = 1,000</td></tr><tr><td>S2.6 kask :</td><td></td><td>1 = 1,000</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej</td><td>Razem obmiar = 7,000</td></tr></table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	S2.5.2 :		1 = 1,000	S8.3 kask :		1 = 1,000	S6.1 kask :		1 = 1,000	S5 kask :		1 = 1,000	S13 :		1 = 1,000	S2.7 kask :		1 = 1,000	S2.6 kask :		1 = 1,000	Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar = 7,000		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																													
S2.5.2 :		1 = 1,000																													
S8.3 kask :		1 = 1,000																													
S6.1 kask :		1 = 1,000																													
S5 kask :		1 = 1,000																													
S13 :		1 = 1,000																													
S2.7 kask :		1 = 1,000																													
S2.6 kask :		1 = 1,000																													
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar = 7,000																													
77.	ST-KS04	Dodatkowe wloty Dn 200 mm - Włoczenie otworów w elementach z betonu o grubości do 15 cm ( przy średnicy otworu w ścianie do rury PCW 200 mm) i osadzenie przejścia szczelnego PCW Dn 200 mm, uszczelnienie otworu kitem Sikaflex	5,000	otwór																											
		<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>st. kask. S8, S3, S2.5 :</td><td></td><td>3 = 3,000</td></tr><tr><td>S6 :</td><td></td><td>1 = 1,000</td></tr><tr><td>S11 :</td><td></td><td>1 = 1,000</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej</td><td>Razem obmiar = 5,000</td></tr></table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	st. kask. S8, S3, S2.5 :		3 = 3,000	S6 :		1 = 1,000	S11 :		1 = 1,000	Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar = 5,000														
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																													
st. kask. S8, S3, S2.5 :		3 = 3,000																													
S6 :		1 = 1,000																													
S11 :		1 = 1,000																													
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar = 5,000																													
78.	ST-KS04	Dopłata za zaślepienie otworów wlotowych Dn 200 mm w studniach Dn 1000 mm - korki do rur PCW Dn 200 mm	2,000	szt																											
		<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>S2.11 :</td><td></td><td>1 = 1,000</td></tr><tr><td>S2.12 :</td><td></td><td>1 = 1,000</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej</td><td>Razem obmiar = 2,000</td></tr></table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	S2.11 :		1 = 1,000	S2.12 :		1 = 1,000	Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar = 2,000																	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																													
S2.11 :		1 = 1,000																													
S2.12 :		1 = 1,000																													
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar = 2,000																													
79.	ST-KS04	Dopłata za włazy żeliwne okrągłe 600 mm kl. D400 z wypełnieniem betonowym montowane na studniach betonowych Dn 1,0 i st. Dn 0,6m	32,000	szt																											
		<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>st. Dn 1,0m - rys. 25.00 i 17.00 :</td><td></td><td>19+10 = 29,000</td></tr><tr><td>st. Dn 0,6m - rys. 20.00 i 17.00 :</td><td></td><td>3 = 3,000</td></tr></table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	st. Dn 1,0m - rys. 25.00 i 17.00 :		19+10 = 29,000	st. Dn 0,6m - rys. 20.00 i 17.00 :		3 = 3,000																				
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																													
st. Dn 1,0m - rys. 25.00 i 17.00 :		19+10 = 29,000																													
st. Dn 0,6m - rys. 20.00 i 17.00 :		3 = 3,000																													

KANALIZACJA SANITARNA W REJONIE ULICY DRZECZKOWSKIEJ W OSIECZNEJ

A. KANALIZACJA SANITARNA  
A.II. Roboty montażowe

Str: 13

Lp.	Nr Specyf. Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.
		Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar =	32,000
80.	ST-KS04	Dopłata za wazy żeliwne okrągłe 600 mm kl. B125 z wypełnieniem betonowym montowane na studniach betonowych Dn 1,0 i st. Dn 0,6m	10,000	szt
		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		st. Dn 1,0m - rys. 25.00 i 17.00 :	8 =	8,000
		st. Dn 0,6m - rys. 20.00 i 17.00 :	2 =	2,000
		Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar =	10,000
81.	ST-KS04	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, o średnicy 400 mm, zamknięte rurą teleskopową z: pokrywą żeliwną o nośności 40Mg - kineta 200/200 mm, 2,5m> h>2,0m	1,000	kpl
		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		S11.2 :	1 =	1,000
		Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar =	1,000
82.	ST-KS04	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, o średnicy 400 mm, zamknięte stożkiem betonowym z: pokrywą żeliwną o nośności 12,5Mg - kineta 200/200 mm, 2,5m> h>2,0m	2,000	kpl
		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		S10, S8.4 :	2 =	2,000
		Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar =	2,000
83.	ST-KS04	Montaż studni kanalizacyjnych Tegra Dn 600 mm z tworzyw sztucznych - studnie zakończone teleskopem z włazem żeliwno- betonowym o nośności 40 Mg, kineta 200 mm (h do 2,0 m)	2,000	kpl
		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		S8.1; S8.2 :	2 =	2,000
		Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar =	2,000
84.	ST-KS04	Montaż studni kanalizacyjnych Tegra Dn 600 mm z tworzyw sztucznych - studnie zakończone teleskopem z włazem żeliwno- betonowym o nośności 12,5 Mg, kineta 200 mm (h do 2,0 m)	1,000	kpl
		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		S8.6 :	1 =	1,000
		Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar =	1,000
85.	ST-KS04	Montaż studni kanalizacyjnych Tegra Dn 600 mm z tworzyw sztucznych - studnie zakończone teleskopem z włazem żeliwno- betonowym o nośności 40 Mg, kineta 200 mm (h do 2,5 m)	1,000	kpl
		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		S11.1 :	1 =	1,000
		Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar =	1,000
86.	ST-KS04	Montaż studni kanalizacyjnych Tegra Dn 600 mm z tworzyw sztucznych - studnie zakończone teleskopem z włazem żeliwno- betonowym o nośności 12,5 Mg, kineta 200 mm (h do 3,0 m)	1,000	kpl
		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		S7 :	1 =	1,000
		Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar =	1,000
87.	ST-KS04	Dopłata za dodatkowe wloty Dn 160 mm do kinety w studzienkach z tworzyw sztucznych Dn 0,6m	1,000	szt
		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		S8.2 :	1 =	1,000
		Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar =	1,000
88.	ST-KS04;RD05	Wzmocnienie włazu - 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.)	0,025	100 m2
		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		Dn 1,0 - rys. 25.00 :	$(3,14 \cdot 0,8^2 \cdot 1 \cdot 10) \cdot (0,01) =$	0,025
			Razem obmiar =	0,025

KANALIZACJA SANITARNA W REJONIE ULICY DRZECZKOWSKIEJ W OSIECZNEJ

A. KANALIZACJA SANITARNA  
A.II. Roboty montażowe

Str: 14

Lp.	Nr Specyf. Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.
89.	ST-KS04	Dopłata za dodatkowe pierścienie betonowe zabezpieczające wstazy studni Dn 1,0 m - poza jedniami asf.	19,000	szt
		<b>Opis pozycji obmiaru</b>	<b>Wyrażenie arytmetyczne</b>	<b>Wynik</b>
		rys. 25.00 :	19 =	19,000
		Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar =	19,000
90.	ST-KS04	Dopłata za dodatkowe pierścienie betonowe zabezpieczające wstazy studni Dn 0,4 m - poza jedniami asf.	1,000	szt
		<b>Opis pozycji obmiaru</b>	<b>Wyrażenie arytmetyczne</b>	<b>Wynik</b>
		rys. 21.00 :	1 =	1,000
		Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar =	1,000
91.	ST-KS04	Dwukrotna izolacja lepikiem asfaltowym, stosowanym na zimno, zewnętrznych powierzchni studni betonowych i żelbetowych, przy średnicy : 1000 mm	43,100	m
		<b>Opis pozycji obmiaru</b>	<b>Wyrażenie arytmetyczne</b>	<b>Wynik</b>
			37*2,33/2 =	43,100
		Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	43,100

--- Koniec wydruku przedmiaru ---