

# PRZEDMIAR ROBÓT

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

<b>Remont rurociagu tłoczego i pompowni P1 w Osiecznej</b>
--

Kod CPV : 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociagów, 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 autorska :  
Opracował :

Egz. nr : .....

Remont rurociągu tłocznego i pompowni P1 w Osiecznej  
Budowa : OSIECZNA KANALIZACJA SANITARNA DLA M. OSIECZNA  
Obiekt : Kanalizacja sanitarna z przykanalikami w rejonie ul. Drzewkowskiej w Osiecznej  
Adres : Osieczna

## SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Str: 1

Lp.	Kod CPV	Opis działu
-----	---------	-------------

### A 45231300-8 RUROCIĄG TŁOCZNY

A.a	45100000-8	Roboty przygotowawcze i ziemne
A.a.1	45110000-1	Roboty rozbiórkowe i demontażowe z czyszczeniem armatury
A.a.2	45111200-0	Roboty ziemne
A.a.3	45233142-6	Wywóz gruzu i rur z demontażu
A.a.4	45111240-2	Odwodnienie wykopów
A.a.5	45231000-5	Montaż rurociągu tymczasowego
A.b	45230000-8	Roboty montażowe
A.b.1	45231000-5	Montaż rurociągu
A.b.2	45231100-6	Montaż studni na rurociągu

### B 45232423-3 PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW P1 Z KOMORĄ ZASUW

B.c	45111200-0	Roboty ziemne i przygotowawcze
B.c.1	45112000-5	Przygotowanie terenu
B.c.2	45111200-0	Roboty ziemne
B.d	45232423-3	Montaż przepompowni P1 z komorą zasuw
B.d.1	45232423-3	Roboty montażowe
B.d.2	45232423-3	Zakup i rozruch pompowni ścieków i komory zasuw

--- Koniec wydruku spisu działów przedmiaru ---

Remont rurociągu tłocznego i pompowni P1 w Osiecznej  
Budowa : OSIECZNA KANALIZACJA SANITARNA DLA M. OSIECZNA  
Obiekt : Kanalizacja sanitarna z przykanalikami w rejonie ul. Drzewckowskiej w Osiecznej  
Adres : Osieczna

Str: 1

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>A.</b>		<b>RUROCIĄG TŁOCZNY</b> Kod CPV : 45231300-8	<b>384,000</b>	<b>m</b>
		384.0 = 384,000		
		Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) = 384,000		m
<b>Aa.</b>		<b>Roboty przygotowawcze i ziemne</b> Kod CPV : 45100000-8		
<b>Aa.1.</b>		<b>Roboty rozbiórkowe i demontażowe z czyszczeniem armatury</b> Kod CPV : 45110000-1		
1.		KNR 405-0409-03-10 Norma scalona Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie, przy użyciu żurawia samochodowego, o średnicy kręgów: 1200 mm i głębokości do 4 m (wraz z rozebraniem fundamentu studni i wydobyciem materiałów z wykopu) - W4	1,000	kpl
		W2: 1 = 1,000		
		Razem przedmiar = 1,000		kpl
2.		KNR 405-0409-03-10 PROINBUD Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1994 r. ] Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie, przy użyciu żurawia samochodowego, o średnicy kręgów: 1200 mm i głębokości do 2,5 m (wraz z rozebraniem fundamentu studni i wydobyciem materiałów z wykopu) - W3, W5	2,000	kpl
		W3: 1 = 1,000		
		W5: 1 = 1,000		
		Razem przedmiar = 2,000		kpl
3.		KNR 405-0124-01-00 Demontaż rurociągu z polichlorku winylu / PVC/ średnica rurociągu: do 110 mm	384,000	m
		384.0 = 384,000		
		Razem przedmiar = 384,000		m
4.		KNR 405-2121-06-00 PROINBUD Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1994 r. ] Mechaniczne czyszczenie z osadu zbiorników zamkniętych - wraz z otwarciem pokrywy i przewietrzeniem	4,600	m3
		P1: 3.14*0.75*0.75*(4.08-1.5) = 4,600		
		Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) = 4,600		m3
5.		cz Zmycie ścian i dna zbiornika z osadów - woda zimna pod ciśnieniem	0,210	100 m2
		(3.14*1.5*4.08+3.14*0.75*0.75)*(0.01) = 0,210		
		Razem przedmiar = 0,210		100 m2
6.		KNR 405-0223-02-10 Demontaż zasuw kołnierзовych, pomp, przewodnic, orurowania itp, w komorach	1,000	kpl
		kpl: 1 = 1,000		
		Razem przedmiar = 1,000		kpl
<b>Aa.2.</b>		<b>Roboty ziemne</b> Kod CPV : 45111200-0	<b>384,000</b>	<b>m</b>
		P1-W5: 384.0 = 384,000		
		Razem przedmiar = 384,000		m
7.		ZAŁ 1 - KNNR 001-0202-07-00 MRRIB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Roboty ziemne wykonywane koparkami , z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 2 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,40-0,60 m3 /grunt kat. I-II/ ; h<3m - wywóz nadmiaru gruntu (grunt nawodniony i oblepiający)	193,110	m3
		P1-W5 obj. podsypki i rur drenażowych: 70.65 = 70,650		
		obj. obsypki i rur: 122.46 = 122,460		

Remont rurociągu tłocznego i pompowni P1 w Osiecznej  
A. RUROCIĄG TŁOCZNY  
A.a. Roboty przygotowawcze i ziemne

Str: 2

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	193,110	m3
8.	001-0307-01-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku, w gruntach suchych: kat. II	19,500	m3
		P1-W5: $1 * 1.0 * 1.5 =$	1,500	
		$(60.0 + 30.0) * 1.0 * 0.2 =$	18,000	
		Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	19,500	m3
9.	001-0210-02-11	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyzki: 0,40-0,60 m3/grunt kat. II/ (grunt nawodniony i oblepiający)	553,340	m3
		P1-W5		
		wg zestawienia: 729.18 =	729,180	
		minus obj. robót ziemnych ręcznych: - 19.5 =	- 19,500	
		minus obj. nadmiaru (wywóz): - 193.11 =	- 193,110	
			516,570	
		studnie		
		W5: $(2.2 * 1.2 * (2.22 + 0.2) - 3.14 * 0.75 * 0.75 * 2.22 - 2.2 * 2.2 * 0.2) =$	1,500	
		W3: $(2.5 * 1.5 * (0.2 + 2.75) - 3.14 * 0.75 * 0.75 * 2.75 - 2.5 * 2.5 * 0.2) =$	4,955	
		W4: $(2.2 * 1.2 * 3.82) =$	10,085	
		$2.2 * 1.0 * 0.2 * 2 + 2.5 * 1.5 * 0.2 =$	1,630	
			18,170	
		komory przew.: $6.0 * 1.0 * 2.5 + 6.0 * 2.0 * 0.3 =$	18,600	
		Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	553,340	m3
10.	LOAL	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. I - IV, za pomocą lekkiej dwustronnej obudowy metalowej skrzyniowej (boks)	705,990	m3
		P1-W5: 729.18 =	729,180	
		obj. wykopu - obj. podsypki zwirowej: - 70.65 =	- 70,650	
			658,530	
		studnie		
		W5: $2.2 * 1.2 * (2.22 + 0.2) =$	6,389	
		W3: $2.5 * 1.5 * (0.2 + 2.75) =$	11,063	
		W4: $2.2 * 1.2 * 3.82 =$	10,085	
		$2.2 * 1.0 * 0.2 * 3 =$	1,320	
			28,857	
		komory przew.: $6.0 * 1.0 * 2.5 + 6.0 * 2.0 * 0.3 =$	18,600	
		Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	705,990	m3
11.	www	Dopłata za wzmocnienie wykopu pod zbiorniki geosiatką Armapal G 10/10	7,500	m
		W3: $2.5 * 3 =$	7,500	
		Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	7,500	m
12.	001-0527-01-AA	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - za pomocą rury PE dwudzielnej FI-100-mm (podwieszenie pasowe)	1,000	kpl
		P1: 1 =	1,000	
		Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	1,000	kpl
13.	001-0529-01-AA	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	4,000	kpl
		4 =	4,000	
		Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	4,000	kpl
14.	001-0529-06-AA	Demontaż konstr.podwieszeń rurociągów i kanałów	4,000	kpl
		4 =	4,000	
		Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	4,000	kpl

Remont rurociągu tłoczego i pompowni P1 w Osiecznej  
A. RUROCIĄG TŁOCZNY  
A.a. Roboty przygotowawcze i ziemne

Str: 3

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
15.		<p>ZAL 1 - KNNR 001-0318-03-00 MRRIB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>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. III - obsypka żwirem o granulacji 4 - 16mm</b></p> <p>P1-W5: <math>235.5 * 1.0 * (0.22 + 0.3) =</math> 122,460 minus obj. rur: <math>- 235.5 * 3.14 * 0.112 * 0.112 =</math> - 9,276</p> <p>Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) = 113,180 m3</p>	113,180	m3
16.		<p>ZAL 1 - KNNR 001-0318-03-00 MRRIB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>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. III - obsypka piaskiem</b></p> <p>P1-W5: <math>44.5 * 1.0 * (0.22 + 0.3) =</math> 23,140 minus obj. rur: <math>- 44.5 * 3.14 * 0.112 * 0.112 =</math> - 1,753</p> <p>Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) = 21,390 m3</p>	21,390	m3
17.		<p>ZAL 1 - KNNR 001-0318-03-00 MRRIB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>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. III - gruntem rodzimym o strukturze piasku</b></p> <p>P1-W5: <math>90.0 * 1.0 * (0.22 + 0.3) =</math> 46,800 minus obj. rur: <math>- 90.0 * 3.14 * 0.112 * 0.112 =</math> - 3,545</p> <p>Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) = 43,260 m3</p>	43,260	m3
18.		<p>ZAL 1 - KNNR 001-0214-04-00 MRRIB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Zасыpanіе wykopów fundament, podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami - grub.zagęszczanej warstwy max 30 cm - zasypka gruntem rodzimym o strukturze piasku z odkładu</b></p> <p>P1-W5 obj. wykopu: 729.18 = 729,180 minus obj. podsypek: - 70.65 = - 70,650 - 6.68 = - 6,680 minus obj. obsypek i rur: <math>- (122.46 + 23.14 + 46.80) =</math> - 192,400</p> <p>459,450</p> <p>W5: <math>(2.2 * 1.2 * (2.22 + 0.2) - 3.14 * 0.75 * 0.75 * 2.22 - 2.2 * 2.2 * 0.2) =</math> 1,500 W3: <math>(2.5 * 1.5 * (0.2 + 2.75) - 3.14 * 0.75 * 0.75 * 2.75 - 2.5 * 2.5 * 0.2) =</math> 4,955 W4: <math>(2.2 * 1.2 * 3.82) =</math> 10,085 <math>2.2 * 1.0 * 0.2 * 2 + 2.5 * 1.5 * 0.2 * 1 =</math> 1,630 <math>- 2.2 * 2.2 * 0.2 * 1 =</math> - 0,968 <math>- 2.5 * 2.5 * 0.2 * 1 =</math> - 1,250</p> <p>15,952</p> <p>kom.przew. 18.6 = 18,600</p> <p>Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) = 494,000 m3</p>	494,000	m3
Aa.3.		<p><b>Wywóz gruzu i rur z demontażu</b> Kod CPV : 45233142-6</p>		
19.		<p>KNR 404-1103-01-00 Norma scalona <b>Zaladowanie gruzu koparko-ladowarką samochodów samowyladowczych przy zaladunku i wyladunku mechanicznym i ilości samochodów na jedną zmianę roboczą: - 3 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 2 km, z zaladunkiem i wyladunkiem mechanicznym.</b></p> <p>W5: <math>3.14 * 0.75 * 0.75 * 1.86 =</math> 3,285 W3: <math>3.14 * 0.75 * 0.75 * 2.38 =</math> 4,204 W4: <math>3.14 * 0.75 * 0.75 * 3.82 =</math> 6,747 rury: <math>384.0 * 3.14 * 0.055 * 0.055 =</math> 3,647</p> <p>Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) = 17,900 m3</p>	17,900	m3
Aa.4.		<p><b>Odtwodnienie wykopów</b> Kod CPV : 45111240-2</p>	90,000	m

Remont rurociągu tłocznego i pompowni P1 w Osiecznej  
A. RUROCIĄG TŁOCZNY  
A.a. Roboty przygotowawcze i ziemne

Str: 4

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		$60 + 30 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	90,000 90,000	m
20.		ZAŁ.1 - KNNR 001-0608-01-00 MPRIB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Podsypka żwirowa w gotowym wykopie, wykonana warstwami grubości 10 cm: ze żwiru o granulacji 4 - 16mm</b>  $P1-W5: (43.5 + 206.0 - 14.0) * 1.0 * 0.3 =$ minus rura drenażowa: $- 3.14 * 0.04 * 0.04 * 235.5 =$ minus wzmocnienie dna: $- 0.04096 * 79 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	70,650 - 1,183 - 3,236 66,230	m3
21.		001-0312-01-AA <b>Konstrukcja drewniana - wzmocnienie dna wykopów (wykonanie konstrukcji i ułożenie na dnie wykopu)</b>  rys. 13.02: $((43.5 + 206.0 - 14.0) * 0.8) * (0.01) =$ Razem przedmiar =	1,884 1,884	100 m2
22.		228-0703-02-AA <b>Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, o średnicy nominalnej: rury PCW 80 mm bez otuliny, z otworami</b>  $P1-W5: 43.5 + 206.0 - 14.0 =$ Razem przedmiar =	235,500 235,500	m
23.		001-0618-01-AA <b>Studzienki zbierające w dnie wykopu, o głębokości 1,0 m, z rur z tworzyw sztucznych kielichowych (z wyciętymi otworami), o średnicy nominalnej: 400mm /wraz z pracą pomp i tymczasowym rurociągiem do odwodnienia wykopów (montaż i demontaż) - wąż parciany strażacki Fi-80-mm/</b>  $235.5 / 50 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	4,710 5,000	szt
24.		001-0605-01-AA <b>Iglofiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane bezpośrednio w grunt, bez obsypki, do głębokości: 4,0 m Tymczasowy rurociąg do odwodnienia wykopów (montaż i demontaż) - wąż parciany strażacki Fi-80-mm</b> <b>Praca agregatu pompowego i iglofiltrów</b>  $30m: 30 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	30,000 30,000	szt
25.		001-0605-04-AA <b>Iglofiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane bezpośrednio w grunt, w obsypce, do głębokości: 4,0 m Tymczasowy rurociąg do odwodnienia wykopów (montaż i demontaż) - wąż parciany strażacki Fi-80-mm</b> <b>Praca agregatu pompowego i iglofiltrów</b>  $30m: 30 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	30,000 30,000	szt
<b>Aa.5.</b>		<b>Montaż rurociągu tymczasowego</b> Kod CPV : 45231000-5  $384.0 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	384,000 384,000	m
26.		ZAŁ.1 - KNNR 004-1008-03-00 MPRIB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Rurociągi z rur ciśnieniowych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm</b>  $384.0 =$ Razem przedmiar =	384,000 384,000	m

Remont rurociągu tłocznego i pompowni P1 w Osiecznej  
A. RUROCIĄG TŁOCZNY  
A.a. Roboty przygotowawcze i ziemne

Str: 5

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
27.		ZAŁ 1 - KNNR 004-1022-03-00 MRRIB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Montaż kształtek PVC, ciśnieniowych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 110 mm - łuki</b>  6 = 6,000 Razem przedmiar = 6,000	6,000 6,000	szt szt
A.b.		<b>Roboty montażowe</b> Kod CPV : 45230000-8  384.0 = 384,000 Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) = 384,000	384,000 384,000	m m
A.b.1.		<b>Montaż rurociągu</b> Kod CPV : 45231000-5		
28.		ZAŁ 1 - KNNR 004-1411-02-00 MRRIB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm - podsypka piaskowa</b>  44.5 * 1.0 * 0.15 = 6,675 Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) = 6,680	6,680 6,675 6,680	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>
29.		ZAŁ 1 - KNNR 004-1009-10-00 MRRIB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 225 mm - PE 100 SDR-17</b>  P1-W5: 384.0 = 384,000 przewiert: - 14.0 = - 14,000 Razem przedmiar = 370,000	370,000 384,000 - 14,000 370,000	m   m
30.		ZAŁ 1 - KNNR 004-1010-10-00 MRRIB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czolowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 225 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/</b>  rury: 384.0 / 12.0 = 32,000 kształtki: 6 = 6,000 Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) = 38,000	38,000 32,000 6,000 38,000	złącze   złącze
31.		RTŁa2 <b>Dostawa materiałów z PE100 SDR17 - łuki Dn 225 mm</b>  łuk 15: 3 = 3 łuk 60: 1 = 1 łuk 45: 2 = 2 1 = 1,000 Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) = 1,000	1,000 1,000 1,000 1,000	kpl   kpl
32.		004-1207-03-BB <b>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 PE, Dn 225 mm SDR17</b>  14.0 = 14,000 Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) = 14,000	14,000 14,000	m m
33.		zkm200 <b>Zamknięcie końcówek rur ochronnych przy przeciskach/przewiertach (uszczelnienie przestrzeni pomiędzy rurą przewodową a osłonową) za pomocą manszet 200x350 z opaskami ze stali nierdzewnej</b>  2 = 2,000 Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) = 2,000	2,000 2,000	kpl kpl

Remont rurociągu tłoczego i pompowni P1 w Osiecznej  
A. RUROCIĄG TŁO CZNY  
Ab. Roboty montażowe

Str: 6

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
34.		ZAŁ 1 - KNNR 004-1014-05-00 MRRIB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kolnierzowych, przy średnicy nominalnej: 200 mm - trójnik kolnierzowy 200/100 (W2)</b>  W2: 1 = 1,000 Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) = 1,000	1,000	szt
35.		ZAŁ 1 - KNNR 004-1014-05-00 MRRIB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kolnierzowych, przy średnicy nominalnej: 200 mm - kolnierze do rur PE 225 mm zab. przed przesunięciem (W2)</b>  W2: 2 = 2,000 Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) = 2,000	2,000	szt
36.		ZAŁ 1 - KNNR 004-1430-01-00 MRRIB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Bloki oporowe - Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 betonowych - z betonu B-20 - węzeł W3</b>  kształtki żeliwne - trójnik /rys. 15.00/: 1*0.06 = 0,060 Razem przedmiar = 0,060	0,060	m3
37.		ZAŁ 1 - KNNR 004-1511-03-20 MRRIB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Izolacja pionowa powierzchni betonowych: folia izol. - pierwsza warstwa (oddzielenie kształtki od bloku betonowego)</b>  jw.: 0.45 * 0.2 * 1 = 0,090 Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) = 0,100	0,100	m2
38.		ZAŁ 1 - KNNR 004-1606-04-00 MRRIB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Próba szczelności sieci wodociagowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociagowych typu HOBAS,PVC,PE,PEHD, o średnicy: do 250 mm</b>  384.0 / 200 = 1,920 Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) = 2,000	2,000	próba
Ab.2		<b>Montaż studni na rurociągu</b> Kod CPV : 45231100-6  2 = 2,000 Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) = 2,000	2,000	kpl
39.		ZAŁ 1 - KNNR 004-1411-06-00 MRRIB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Podłoża pod kanały i obiekty, wykonywane metodą stabilizacji cementem - grubość podłoża: 20 cm - W5</b>  W5: 2.2 * 2.2 * 0.2 * 1 = 0,968 Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) = 0,970	0,970	m3
40.		ZAŁ 1 - KNNR 004-1410-04-00 MRRIB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Podłoża betonowe pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm - W3</b>  W3: 2.5 * 2.5 * 0.2 * 1 = 1,250 Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) = 1,250	1,250	m3
41.		200 <b>Montaż kompletnej studni żelbetonowej Dn 1200 mm z kręgów łączonych na uszczelkę gumową, z wmontowanymi króćcami do rur PE Dn 225 mm i kinetą 225x250, głębokość ponad 2,0 m do 2,5 m, z włazem żeliwno betonowym przejazdowym o nośności 40Mg - beton min B-45 - studnia rozprężna W5</b>  W5: 1 = 1,000 Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) = 1,000	1,000	kpl



Remont rurociągu tłocznego i pompowni P1 w Osiecznej  
A. RUROCIĄG TŁOCZNY  
A.b. Roboty montażowe

Str: 7

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
42.		A.wł 60 Montaż /osadzenie/ komory z polimerobetonu o średnicy 1,5 m i całkowitej wysokości do 3,0 m (z podłączeniem przewodów) - W3 - studnia z zaworem napowietrzająco-odpowietrzającym  W3: 1 = 1,000 Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) = 1,000	1,000	kpl
43.		Ob1000 Dopłata za dodatkowe pierścienie betonowe zabezpieczające wläzy studzienne o średnicy 600 mm - W3 i W5  W5: 1 = 1,000 W3: 1 = 1,000 Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) = 2,000	2,000	szt
44.		oferta1 Dostawa wyposażenia technologicznego komory napowietrzająco- odpow., zakup i montaż - parametry i specyfikacja wyposażenia wg dokumentacji projektowej (zawór nap.odpow z kolnierzem Dn 100mm. -1 kpl; orurowanie i kształtki Dn 200 mm ze stali nierdzewnej - 1 kpl; nasada T52 - 1 szt, kolnierze do rur PE Dn 225 mm zab. przed przesunięciem - wg rys. )  W3: 1 = 1,000 Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) = 1,000	1,000	kpl
<b>B.</b>		<b>PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW P1 Z KOMORĄ ZASUW</b> Kod CPV : 45232423-3  1 = 1,000 Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) = 1,000	1,000	kpl
<b>B.c.</b>		<b>Roboty ziemne i przygotowawcze</b> Kod CPV : 45111200-0		
<b>B.c.1.</b>		<b>Przygotowanie terenu</b> Kod CPV : 45112000-5		
45.		001-0113-01/02 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m, przy grubości warstwy: do 20 cm  6.0 * 10.0 = 60,000 Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) = 60,000	60,000	m2
<b>B.c.2</b>		<b>Roboty ziemne</b> Kod CPV : 45111200-0  5 = 5,000 Razem przedmiar = 5,000	5,000	kpl
46.		ZAŁ.1 - KNNR 001-0202-10-00 MRRIB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 2 km, przy pojemności łyżki koparki: 1,20 m3 /grunt kat. III-IV i samochód 5-10 t/  Komora: 3.0 * 2.0 * (2.66 + 0.2 - 0.2) = 15,960 Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) = 15,960	15,960	m3
47.		ZAŁ.1 - KNNR 001-0302-02-00 MRRIB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Wykopy z załadunkiem urobku przenośnikiem i transportem na odl. 2 km samochodem samowyladowczym do 5 t /kat. III/  Komora: 3.0 * 1.0 * (2.66 + 0.2 - 0.2) = 7,980 Razem przedmiar = 7,980	7,980	m3

Remont rurociągu tłocznego i pompowni P1 w Osiecznej  
B. PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW P1 Z KOMORĄ ZASUW  
B.c. Roboty ziemne i przygotowawcze

Str: 8

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
48.		A.wł 03 Umocnienie pionowych ścian wykopów głębokich w gruncie kat. I - IV, za pomocą obudowy metalowej systemowej  $3.0 * 3.0 * 2.66 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	23,940 23,940 23,940	m3 m3
49.		www Doplata za wzmocnienie wykopu geosiatką Armapal G 10/10  $3.0 * 3 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	9,000 9,000 9,000	m m
50.		001-0214-04-00 Zasypanie wykopów fundament. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, -grub.zagęszczanej warstwy 30 cm - piaskiem  komora obj. wykopu: $3.0 * 3.0 * 2.66 =$ minus obj. pompowni: $- 3.14 * 0.8 * 0.8 * 2.46 =$ minus obj. podkładu: $- 3.0 * 3.0 * 0.2 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	23,940 - 4,944 - 1,800 17,200	m3 m3
51.		KNNR 001-0526-01-00 Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) koparko-spycharką, po terenie płaskim  $6.0 * 10.0 * 0.2 =$ Razem przedmiar =	12,000 12,000 12,000	m3 m3
52.		KNR 221-0401-05-00 MBGPiK [ Wydanie - 1987 r.z uwzgl.Bł do 9/96 ] Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, w gruncie : kat.III Kod CPV : 45232423-3  $10.0 * 6.0 =$ $- 3.14 * 1.08 * 2 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	60,000 - 6,782 53,200	m2 m2
B.d.		Montaż przepompowni P1 z komora zasuw Kod CPV : 45232423-3  $1 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	1,000 1,000 1,000	kpl kpl
B.d.1.		Roboty montażowe Kod CPV : 45232423-3  $1 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	1,000 1,000 1,000	kpl kpl
53.		ZAŁ 1 - KNNR 004-1410-04-00 MFRIB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Podłoża betonowe pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm  $W3: 3.0 * 3.0 * 0.2 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	1,800 1,800 1,800	m3 m3
54.		A.wł 60 Montaż/osadzenie/ komory zasuw - zbiornik z kręgów żelbetowych o średnicy 2,0 m i całkowitej wysokości 2,66 m (z podłączeniem przewodów)  $P1: 1 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	1,000 1,000 1,000	kpl kpl
B.d.2.		Zakup i rozruch pompowni ścieków i komory zasuw Kod CPV : 45232423-3  $1 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	1,000 1,000 1,000	kpl kpl

Remont rurociągu tłocznego i pompowni P1 w Osiecznej  
B. PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW P1 Z KOMORĄ ZASUW  
B.d. Montaż przepompowni P1 z komora zasuw

Str: 9

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
55.		<p>oferta1</p> <p>Dostawa (z wyłączeniem zbiornika) wyposażenia technologicznego pompowni, zakup i rozruch</p> <p>- wyposażenie ze stali kwasoodpornej - parametry i specyfikacja wyposażenia wg dokumentacji projektowej</p> <p>( - wg rys. )</p> <p>Dostawa zbiornika komory zasuw i wyposażenia technologicznego , zakup i rozruch</p> <p>- wyposażenie ze stali kwasoodpornej - parametry i specyfikacja wyposażenia wg dokumentacji projektowej</p> <p>( - wg rys. )</p>	1,000	kpl
		P4: 1 =	1,000	
		Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	1,000	kpl

--- Koniec wydruku przedmiaru ---