

# PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia : **Rozbudowa drogi gminnej ul.Batorowskiej w m. Wysogotowo**  
**Sieci zewnętrzne**  
**Sieci zewnętrzne - sieć wodociągowa - ETAP I**

Nazwy i kody CPV : 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Nazwa zamawiającego : **Tarnowo Podgórne**

Adres zamawiającego : 62-080 Tarnowo Podgórne, ul.Poznańska 115

Opracował : mgr inż. Paweł Jarlaczek

Data opracowania : 05.06.2023

Sieci zewnętrzne - sieć wodociągowa - ETAP I

Budowa : Rozbudowa drogi gminnej ul.Batorowskiej w m. Wysogotowo

Obiekt : Sieci zewnętrzne

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Str. 1

Lp.	Opis działu
<b>I ETAP I</b>	
I.A	Prace demontażowe starej sieci wodociągowej - ETAP I
I.B	Roboty ziemne - nowe odcinki -ETAP I
I.C	Prace montażowe - nowe odcinki - ETAP I

--- Koniec wydruku ---

## Sieci zewnętrzne - sieć wodociągowa - ETAP I

Budowa : Rozbudowa drogi gminnej ul.Batorowskiej w m. Wysogotowo

Obiekt : Sieci zewnętrzne

## TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Str. 1

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
<b>I ETAP I</b>			
<b>I.A Prace demontażowe starej sieci wodociągowej - ETAP I</b>			
Numer specyfikacji : STI 01.00, STI 02.00			
1	KNR 201-0217-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3, w gruncie kategorii: III - 80% całości Numer specyfikacji : STI 01.00, STI 02.00	110,160	m3
	$1.8 * 0.9 * 85 * 0.8 =$	110,160	
	Razem =	110,160	m3
2	KNR 201-0317-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m - 20 % całości Numer specyfikacji : STI 01.00, STI 02.00	27,540	m3
	$1.8 * 0.9 * 85 * 0.2 =$	27,540	
	Razem =	27,540	m3
3	Pozycja Zabezpieczenie ścian pionowych wykopu Numer specyfikacji : STI 01.00, STI 02.00	306,000	m2
	$1.8 * 2 * 85 =$	306,000	
	Razem =	306,000	m2
4	KNR 201-0320-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m - 20% całości Numer specyfikacji : STI 01.00, STI 02.00	27,540	m3
5	KNR 201-0230-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW ( 75 KM), kat.gruntu I-III - 80% całości Numer specyfikacji : STI 01.00, STI 02.00	110,160	m3
6	KNR 201-0236-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijkami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii : III-IV Numer specyfikacji : STI 01.00, STI 02.00	137,700	m3
	$27.54 + 110.16 =$	137,700	
	Razem =	137,700	m3
7	KNR 405-0124-02-00 [ Wydanie - Warszawa 1994 r. ]  Demontaż rurociągu z polichlorku winylu / PVC/ średnica rurociągu: ponad 110 do 160 mm - D 160 Numer specyfikacji : STI 01.00, STI 02.00 W1-W3:	85,000	mb
	85 =	85,000	
	Razem =	85,000	mb
8	KNR 405-0227-03-10 PROINBUD Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1994 r. ]  Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy: 80 mm /poza granicami miasta/ - do wykorzystania w nowej lokalizacji Numer specyfikacji : STI 01.00, STI 02.00 HP1, HP2:	2,000	kpl
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	kpl

## Sieci zewnętrzne - sieć wodociągowa - ETAP I

I. ETAP I

I.A. Prace demontażowe starej sieci wodociągowej - ETAP I

Str. 2

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
9	KNR 405-0223-01-10 PROINBUD Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1994 r. ]  Demontaż łuku kołnierзовego 90° ze stopką DN 80 - do wykorzystania w nowej lokalizacji (analogia) Numer specyfikacji : STI 01.00, STI 02.00 HP1, HP2:  <div>2 = 2,000</div> <div>Razem = 2,000</div>	2,000	szt
<b>I.B</b>	<b>Roboty ziemne - nowe odcinki -ETAP I</b> Numer specyfikacji : STI 01.00		
10	KNR 201-0119-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych Numer specyfikacji : STI 01.00  <div>(95.1 + 4) / 1000 = 0,099</div> <div>Razem = 0,099</div>	0,099	km
11	KNR 201-0206-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III Numer specyfikacji : STI 01.00  <div>1.8 * 0.9 * 99.1 * 0.8 = 128,434</div> <div>Razem = 128,434</div>	128,434	m3
12	KNR 201-0301-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III Numer specyfikacji : STI 01.00  <div>1.8 * 0.9 * 99.1 * 0.2 = 32,108</div> <div>Razem = 32,108</div>	32,108	m3
13	KNR 201-0214-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczymi o ładowności: do 5 t Numer specyfikacji : STI 01.00  <div>128.434 + 32.108 = 160,542</div> <div>Razem = 160,542</div>	160,542	m3
14	ZAŁ.1 - KNNR 001-0605-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  Igiłofiltr o średnicy do 50 mm, wplukiwane bezpośrednio w grunt, bez obsypki, do głębokości: 4,0 m Numer specyfikacji : STI 01.00  <div>99 * 2 = 198,000</div> <div>Razem = 198,000</div>	198,000	szt
15	ZAŁ.1 - KNNR 001-0603-01-10 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  Pompowanie wody gruntowej z wykopu. Numer specyfikacji : STI 01.00	204,000	1 godz.
16	Pozycja Zabezpieczenie ścian pionowych wykopu Numer specyfikacji : STI 01.00  <div>1.8 * 2 * 99.1 = 356,760</div> <div>Razem = 356,760</div>	356,760	m2
17	KNR 218-0511-02-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm - podsypka Numer specyfikacji : STI 01.00  <div>0.15 * 0.9 * 99.1 = 13,379</div>	13,379	m3

## Sieci zewnętrzne - sieć wodociągowa - ETAP I

I. ETAP I

I.B. Roboty ziemne - nowe odcinki -ETAP I

Str. 3

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	Razem =	13,379	m3
18	KNR 218-0511-02-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm - obsypka rur i nadsypka 30 cm Numer specyfikacji : STI 01.00  zminusowanie rur: <div> <math>0.3 * 0.9 * 99.1 = 26,757</math>  <math>0.15 * 0.9 * 99.1 = 13,379</math>  <math>- 3.14 * 0.16 * 0.16 / 4 * 95.1 = - 1,911</math>  <math>- 3.14 * 0.09 * 0.09 / 4 * 4 = - 0,025</math> </div> Razem =	38,200	m3
19	Pozycja Dostawa materiałów - piasek na wymianę gruntu Numer specyfikacji : STI 01.00  $160.542 - 13.379 - 38.2 - 1.911 - 0.025 =$	107,027	m3
	Razem =	107,027	m3
20	KNR 201-0320-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat. I-II, szer. wykopu 0,8-1,5 m - 20% całości Numer specyfikacji : STI 01.00  $107.027 * 0.2 =$	21,405	m3
	Razem =	21,405	m3
21	KNR 201-0230-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspoonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW ( 75 KM), kat.gruntu I-III - 80% całości Numer specyfikacji : STI 01.00  $107.027 * 0.8 =$	85,622	m3
	Razem =	85,622	m3
22	KNR 201-0236-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie sypkim, kategorii : I-II Numer specyfikacji : STI 01.00  $21.405 + 85.622 =$	107,027	m3
	Razem =	107,027	m3
23	KNR 219-0102-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1992 r.+ uzup.z 1997 r.(roz.4) ]  Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi, taśmą z tworzywa sztucznego Numer specyfikacji : STI 01.00  $95.1 + 4 =$	99,100	m
	Razem =	99,100	m
24	KNR 218-0901-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m Numer specyfikacji : STI 01.00	5,000	kpl
25	KNR 218-0901-06-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  Demontaż konstr.podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m Numer specyfikacji : STI 01.00	5,000	kpl
26	KNR 218-0903-01-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997r.z er.CNKR B 2,9/99,4/00,5/02 ]  Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 4,0 m	1,000	kpl
27	KNR 218-0903-06-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997r.z er.CNKR B 2,9/99,4/00,5/02 ]  Demontaż konstr.podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 4,0 m	1,000	kpl

## I. ETAP I

I.C. Prace montażowe - nowe odcinki - ETAP I

Str. 4

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji		Liczba / Ilość	Jedn. miary
I.C	<b>Prace montażowe - nowe odcinki - ETAP I</b> Numer specyfikacji : STI 02.00			
28	KNR 218-0109-07-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r.]  Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm Numer specyfikacji : STI 02.00 W1-W3:	95.1 =  Razem =	95,100  95,100 95,100	m   m
29	KNR 218-0109-03-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r.]  Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm Numer specyfikacji : STI 02.00 HP1:	4 =  Razem =	4,000  4,000 4,000	m   m
30	KNR 218-0110-07-10 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r.]  Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czółowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądowórczym/ Numer specyfikacji : STI 02.00 kształtki: rury:	1 * 2 + 2 = 8 =  Razem =	4,000 8,000  12,000	złaczce   złaczce
31	KNR 218-0110-03-10 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r.]  Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czółowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądowórczym/ Numer specyfikacji : STI 02.00	2 =  Razem =	2,000  2,000 2,000	złaczce   złaczce
32	Pozycja Dostawa materiałów - kolano 90° D 160 PE 100 SDR 11 Numer specyfikacji : STI 02.00 W1-W3:	1 =  Razem =	1,000  1,000 1,000	kpl   kpl
33	KNR 218-0114-04-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r.]  Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierзовых, przy średnicy nominalnej: 150 mm - trójnik kołnierзowy D 150/150/150 Numer specyfikacji : STI 02.00 W1:	1 =  Razem =	1,000  1,000 1,000	szt   szt
34	KNR 218-0114-04-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r.]  Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierзовых, przy średnicy nominalnej: 150 mm - kołnierz zaślepiający D 150 Numer specyfikacji : STI 02.00 W1:	1 =  Razem =	1,000  1,000 1,000	szt   szt
35	KNR 218-0114-04-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r.]  Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierзовых, przy średnicy nominalnej: 150 mm - łącznik rurowo-kołnierзowy do rur PVC D 160/150 zabezpieczony przed przesunięciem Numer specyfikacji : STI 02.00 W1: HP1: HP2:	1 = 2 = 2 =	1,000 2,000 2,000	szt   szt

## Sieci zewnętrzne - sieć wodociągowa - ETAP I

I. ETAP I

I.C. Prace montażowe - nowe odcinki - ETAP I

Str. 5

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	Razem =	5,000	szt
36	KNR 218-0114-02-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 80 mm - łącznik rurowo-kołnierzowy do rur PVC D 90/ D 80 zabezpieczony przed przesunięciem Numer specyfikacji : STI 02.00 W3:  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
37	KNR 218-0114-04-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 150 mm - zwężka dwukołnierzowa FFR Dn 150/DN 80 Numer specyfikacji : STI 02.00 W3:  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
38	KNR 218-0112-03-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: 160 - 225 mm - tuleja PE z kołnierzem luźnym stalowym D 160/D 150 Numer specyfikacji : STI 02.00 W1: W3:  1 = 1,000 1 = 1,000 Razem = 2,000	2,000	szt
39	KNR 218-0112-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: do 90 mm - tuleja PE z kołnierzem luźnym stalowym D 90/ D 80 Numer specyfikacji : STI 02.00 HP1:  2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt
40	KNR 218-0212-03-10 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  Zasuwy kołnierzowe typu "E", z obudową, montowane na rurociągach PVC /PE/ - średnica zasuwy: 150 mm Numer specyfikacji : STI 02.00 W1:  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	kpl
41	KNR 218-0219-03-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  Ustawienie hydrantów pożarowych nadziemnych o średnicy: 80 mm - hydranty z demontażu HP1 Numer specyfikacji : STI 02.00 HP1:  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	kpl
42	KNR 218-0219-03-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  Ustawienie hydrantów pożarowych nadziemnych o średnicy: 80 mm - hydranty z demontażu HP2 Numer specyfikacji : STI 02.00 HP2:  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	kpl
43	KNR 218-0530-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 betonowych - bloki oporowe Numer specyfikacji : STI 02.00 W1, HP1,HP2:  0.5 * 0.5 * 0.5 * 3 = 0,375 Razem = 0,375	0,375	m3

## I. ETAP I

I.C. Prace montażowe - nowe odcinki - ETAP I

Str. 6

--- Koniec wydruku ---