

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Budowa kanalizacji sanitarnej na terenie Miasta i Gminy Września

Obiekt : Budowa sieci wodno-kanalizacyjnej na terenie Wrzesińskiej Strefy Aktywności Gospodarczej obręb
Grzymysławice - Chocicza Mała

Adres : ul. Ratuszowa 1 62-300 Września

Sanitarna

Inwestor : GMINA WRZEŚNIA

Adres : ul. Ratuszowa 1, 62-300 Września

Wykonawca : Wyloniony w drodze przetrgu

Adres : j.w.

Sanitarna

Budowa : Budowa kanalizacji sanitarnej na terenie Miasta i Gminy Września

Objekt : Budowa sieci wodno-kanalizacyjnej na terenie Wrzesińskiej Strefy Aktywności Gospodarczej obręb Grzmysławice - Chocicza Mała

Adres : ul. Ratuszowa 1 62-300 Września

Data: 2016-04-27

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	SIEĆ WODOCIĄGOWA Kod CPV : 45230000-8 ,45 110 000-1,		
1.1	Kolektor główny "C" PE150mm - 1110 mb.		
1	KNNR 1 0111-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Wytyczenie trasy rurociągu <div>1.110 = 1,110 Razem = 1,110</div>	1,110	km
2	KNNR 1 0113-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - na obszarze przebiegu tylko projektowanego wodociągu dn150 <div>3.15 * 315 = 992,250 Razem = 992,250</div>	992,250	m2
3	KNNR 1 0305-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Wykopy dołów poszukiwawczych o szerokości dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m grunt kat. III <div>0.9 * 2.0 * 1.3 * 6 = 14,040 Razem = 14,040</div>	14,040	m3
4	KNNR 1 0210-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II km0+00 do 0+0,315 <div>315 * 0.9 * 0.9 = 255,150 Razem = 255,150</div>	255,150	m3
5	KNNR 1 0210-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV km0+00 do 0+0,315 <div>315 * 0.9 * 0.8 = 226,800 Razem = 226,800</div>	226,800	m3
6	KNNR 1 0210-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II km0+0,360 do 0+1,110 <div>750 * 0.9 * 0.9 = 607,500 Razem = 607,500</div>	607,500	m3
7	KNNR 1 0210-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV km0+0,360 do 0+1,110 <div>750 * 0.9 * 0.8 = 540,000 Razem = 540,000</div>	540,000	m3
8	KNNR 1 0305-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Wykopy jamiste dla komór roboczych przecisków <div>2.5 * 2.5 * 3.4 * 2 = 42,500 Razem = 42,500</div>	42,500	m3
9	KNNR 11 0501-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Podłoża i obsypki gruntem z wykopu z jego przesianiem <div>1065 * 0.3 * 0.9 = 287,550 Razem = 287,550</div>	287,550	m3

Sanitarna

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA Kod CPV : 45230000-8 ,45 110 000-1,
1.1. Kolektor główny "C" PE150mm - 1110 mb.

Data: 2016-04-27

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
10	KNNR 1 0214-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - gruntem dowiezionym na wymianę $255.15 + 226.8 + 607.5 + 540.0 + 42.50 =$ Razem =	1 671,950 1 671,950 1 671,950	m3 m3
11	KNR 4-01 0108-11 [ORGBUD wyd.I 1988 biuletyny do 9 1996] Wywiezienie lub przewiezienie nadmiaru urobku mas ziemnych z wykopu samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - $0.02 * 1110 =$ Razem =	22,200 22,200 22,200	m3 m3
12	KNR 4-01 0108-12 [ORGBUD wyd.I 1988 biuletyny do 9 1996] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - do 10km $0.02 * 1110 =$ Razem =	22,200 22,200 22,200	m3 m3
13	KNNR 4 1009-07 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm $1110 =$ Razem =	1 110,000 1 110,000 1 110,000	m m
14	KNNR 4 1105-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] ZASUWA dn150- E2 DO ZGRZEWANIA Miękkouszczelniająca zasufa klinowa z króćcami PE do zgrzewania z rurami PE wg EN 12201-2 i obudową teleskopową i skrzynką uliczną $2.000 =$ Razem =	2,000 2,000 2,000	kpl. kpl.
15	KNNR 4 1119-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - H4 wraz z kompletem montażowym $11.000 =$ Razem =	11,000 11,000 11,000	kpl kpl
16	KNNR 4 1010-07 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm $29 + 185 + 12 =$ Razem =	226,000 226,000 226,000	złącz. złącz.
17	KNNR 4 1014-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - FFR 150/100 mm $2.000 =$ Razem =	2,000 2,000 2,000	szt szt
18	KNNR 4 1014-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - T 100/100 $1.000 =$ Razem =	1,000 1,000 1,000	szt szt
19	KNNR 4 1014-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - T 100/80	2,000	szt

Sanitarna

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA Kod CPV : 45230000-8 ,45 110 000-1,
1.1. Kolektor główny "C" PE150mm - 1110 mb.

Data: 2016-04-27

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	2.000 = Razem =	2,000 2,000	szt
20	KNNR 4 1408-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japońkami 1.800 = Razem =	1,800 1,800	m3
21	KNNR 4 1211-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 323,9x5,6 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I-II 42.00 = Razem =	42,000 42,000	m
22	KNNR 4 1209-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 80-150 mm w rurach ochronnych 42.00 = Razem =	42,000 42,000	m
23	KNNR 4 1210-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Wypełnienie rur ochronnych betonem. Zamknięcia rur ochronnych 0.500 = Razem =	0,500 0,500	m3
24	4 1210-01 - ana Docieplenie rurociągów - Wypełnienie rur ochronnych pianką poliuretanową na przejściach pod dnem rowu na długości 2m - 0.062 * 2 = Razem =	0,124 0,124	m3
25	KNNR 6 0503-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Umocnienie terenu wokół hydrantu zasuw i skrzynki ulicznej z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm 0.5 * 0.5 * 3 * 14 = Razem =	10,500 10,500	m2
26	2-19 0134-02 - Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 12.000 = Razem =	12,000 12,000	kpl.
27	KNNR 2 1404-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Malowanie hydrantów farbą olejną 3.000 = Razem =	3,000 3,000	m
28	KNNR 4 1611-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr.nominalnej do 150 mm 5.55 = Razem =	5,550 5,550	odc.200m
29	KNNR 4 1612-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 5.55 =	5,550	odc.200m

Sanitarna

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA Kod CPV : 45230000-8 ,45 110 000-1,
1.1. Kolektor główny "C" PE150mm - 1110 mb.

Data: 2016-04-27

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	5,550	odc.200m
30	KNNR 4 1606-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu , PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	5,500	200m -1
	5.5 =	5,500	
	Razem =	5,500	200m -1
1.2	Kolektor boczny "D", PE110mm, L-8,0mb		
31	KNNR 1 0111-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Wytyczenie trasy rurociągu	0,010	km
	0.01 =	0,010	
	Razem =	0,010	km
32	KNNR 1 0113-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - na obszarze przebiegu tylko projektowanego wodociągu dn150	31,500	m2
	3.15 * 10 =	31,500	
	Razem =	31,500	m2
33	KNNR 1 0210-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	6,480	m3
	8 * 0.9 * 0.9 =	6,480	
	Razem =	6,480	m3
34	KNNR 1 0210-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	5,760	m3
	8 * 0.9 * 0.8 =	5,760	
	Razem =	5,760	m3
35	KNNR 11 0501-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Podłoża i obsypki gruntem z wykopu z jego przesianiem	2,295	m3
	8.5 * 0.3 * 0.9 =	2,295	
	Razem =	2,295	m3
36	KNNR 1 0214-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - gruntem dowiezionym na wymianę	12,240	m3
	6.48 + 5.76 =	12,240	
	Razem =	12,240	m3
37	KNNR 4 1009-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	8,000	m
	8.0 =	8,000	
	Razem =	8,000	m
38	KNNR 4 1105-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] ZASUWA dn100- E2 DO ZGRZEWANIA Miękkouszczelniająca zasuwka klinowa z króćcami PE do zgrzewania z rurami PE wg EN 12201-2 i obudową teleskopową i skrzynką uliczną	1,000	kpl.
	1.000 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl.

Sanitarna

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA Kod CPV : 45230000-8 ,45 110 000-1,
1.2. Kolektor boczny "D", PE110mm, L-8,0mb

Data: 2016-04-27

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
39	KNNR 4 1010-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm <div>4 = 4,000 Razem = 4,000</div>	4,000	złącz.
40	KNNR 4 1014-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - T 160/100 <div>1.000 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000	szt
41	KNNR 6 0503-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Umocnienie terenu wokół zasuw i skrzynki ulicznej z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm <div>0.5 * 0.5 * 2 = 0,500 Razem = 0,500</div>	0,500	m2
42	2-19 0134-02 - Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym <div>1.000 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000	kpl.
43	KNNR 4 1611-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm <div>0.05 = 0,050 Razem = 0,050</div>	0,050	odc.200m
44	KNNR 4 1612-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm <div>0.05 = 0,050 Razem = 0,050</div>	0,050	odc.200m
45	KNNR 4 1606-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm <div>0.05 = 0,050 Razem = 0,050</div>	0,050	200m -1
2	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO TŁOCZNEJ Kody CPV:45 232 410-9, 45 000 000-7, 45 110 000-1, 45 230 000-8, 45 231 113-0, 45 232 423-3, 45 232 000-2, 45 232 420-2.		
2.3	Kolektor "A" grawitacyjny PVC315, L=669mb		
46	KNNR 1 0111-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy kanału <div>0.7 = 0,700 Razem = 0,700</div>	0,700	km
47	KNNR 1 0305-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Wykopy dołów poszukiwawczych o szerokości dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m grunt kat. III <div>1.4 = 1,400 Razem = 1,400</div>	1,400	m3
48	KNNR 1 0527-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000	kpl.

Sanitarna

2. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO TŁOCZNEJ Kody CPV:45 232 410-9, 45 000 000-7, 45 110 000-1, 45 230 000-8, 45 231 113-0, 45 232 423-3, 45 232 000-2, 45 232 420-2.

2.3. Kolektor "A" grawitacyjny PVC315, L=669mb

Data: 2016-04-27

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
49	KNNR 1 0113-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek $675 * 3.4 = 2\,295,000$ Razem = 2 295,000	2 295,000	m2
50	KNNR 1 0212-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. I-II $673 * 1.2 * 1.4 = 1\,130,640$ Razem = 1 130,640	1 130,640	m3
51	KNNR 1 0212-06 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV $673 * 1.2 * 1.1 = 888,360$ Razem = 888,360	888,360	m3
52	KNNR 1 0313-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV $675 * 2 * 2.2 = 2\,970,000$ Razem = 2 970,000	2 970,000	m2
53	KNNR 1 0307-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Wykopy liniowe - dokop ręczny po koparce. Grunt kat. I-II $669 * 0.25 * 0.8 = 133,800$ Razem = 133,800	133,800	m3
54	KNNR 1 0307-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Wykopy liniowe - dokop ręczny po koparce Grunt kat. III-IV $669 * 0.1 * 0.8 = 53,520$ Razem = 53,520	53,520	m3
55	KNNR 11 0501-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Podłoża i obsypki gruntem z wykopu z jego przesianiem $669 * 0.5 * 0.9 = 301,050$ Razem = 301,050	301,050	m3
56	KNNR 1 0214-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - gruntem dowiezionym na wymianę $888.36 + 1130.64 - 59.40 - 53.77 = 1\,905,830$ Razem = 1 905,830	1 905,830	m3
57	KNNR 2-01 0236-01 [ORGBUD wyd.II 1987 biuletyny do 9 1996] Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III $1905.83 = 1\,905,830$ Razem = 1 905,830	1 905,830	m3
58	KNNR 1 0526-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim $675 * 0.15 * 3.4 = 344,250$ Razem = 344,250	344,250	m3

2. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO TŁOCZNEJ Kody CPV:45 232 410-9, 45 000 000-7, 45 110 000-1, 45 230 000-8, 45 231 113-0, 45 232 423-3, 45 232 000-2, 45 232 420-2.

[illegible]

Sanitarna

2. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO TŁOCZNEJ Kody CPV:45 232 410-9, 45 000 000-7, 45 110 000-1, 45 230 000-8, 45 231 113-0, 45 232 423-3, 45 232 000-2, 45 232 420-2.

2.4. Kolektor sanitarny "T"- tłoczny PE 100-Pn10, L-82mb

Data: 2016-04-27

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$82 * 0.9 * 0.8 =$ Razem =	<u>59,040</u> 59,040	m3
69	KNNR 11 0501-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Podłoża i obsypki gruntem z wykopu z jego przesianiem $85 * 0.3 * 0.9 =$ Razem =	<u>22,950</u> 22,950	m3
70	KNNR 1 0214-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - gruntem dowiezionym na wymianę $57.1 + 42.6 - 22.95 =$ Razem =	<u>76,750</u> 76,750	m3
71	4 1009-04 - ana Rurociągi tłoczne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm $82.0 =$ Razem =	<u>82,000</u> 82,000	m
72	KNNR 4 1105-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] ZASUWA dn100- E2 DO ZGRZEWANIA Miękkouszczelniająca zasufa klinowa z króćcami PE do zgrzewania z rurami PE wg EN 12201-2 i obudową teleskopową i skrzynką uliczną $1.000 =$ Razem =	<u>1,000</u> 1,000	kpl.
73	KNNR 4 1010-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Rurociągi tłoczne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm $12 =$ Razem =	<u>12,000</u> 12,000	złącz.
74	2-19 0134-02 - Oznakowanie trasy ru na słupku stalowym $1.000 =$ Razem =	<u>1,000</u> 1,000	kpl.
75	KNNR 4 1606-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm $0.05 =$ Razem =	<u>0,050</u> 0,050	200m -1
2.5 Przepompownia ścieków - TŁOCZNIA TPS-4			
76	KNNR 1 0113-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - na obszarze tłoczni oraz dojazd z drogi publicznej $3.1 * 8 + 7.5 * 5.5 =$ Razem =	<u>66,050</u> 66,050	m2
77	KNNR 1 0212-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. I-II $4.5 * 4.5 * 2.4 =$ Razem =	<u>48,600</u> 48,600	m3

Sanitarna

2. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO TŁOCZNEJ Kody CPV:45 232 410-9, 45 000 000-7, 45 110 000-1, 45 230 000-8, 45 231 113-0, 45 232 423-3, 45 232 000-2, 45 232 420-2.

2.5. Przepompownia ścieków - TŁOCZNIA TPS-4

Data: 2016-04-27

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
78	KNNR 1 0212-06 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV $4.5 * 4.5 * 2.7 = 54,675$ Razem = 54,675	54,675	m3
79	KNNR 1 0313-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV $18.5 * 5.8 = 107,300$ Razem = 107,300	107,300	m2
80	KNNR 1 0214-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II $48.6 - 9.16 * 2.4 = 26,616$ Razem = 26,616	26,616	m3
81	KNNR 1 0214-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV $54.675 - 9.16 * 2.7 = 29,943$ Razem = 29,943	29,943	m3
82	KNNR 4 1408-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Ręczne układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych $10.45 * 0.2 = 2,090$ Razem = 2,090	2,090	m3
83	KNNR 1 0605-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m. $25.000 = 25,000$ Razem = 25,000	25,000	szt.
84	KNNR 1 0603-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Pompowanie wody zestawem igłofiltrowym - analogia $35.000 = 35,000$ Razem = 35,000	35,000	m-g
85	KNNR 2 1603-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Ogrodzenie z siatki wys. do 1.8 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole $36.4 = 36,400$ Razem = 36,400	36,400	m
86	KNNR 2-02 1808-11 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Wrota wys.1.8 m szer.wrót 3.6 m z furtkami o szer. 1,0 m z siatki w ramach stal. ze słupkami $1 = 1,000$ Razem = 1,000	1,000	kpl.
87	KSNR 6 0101-02 [WACETOB 1995, biuletyny do 9 1996] Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - zjazd z drogi publicznej $8.0 * 3.1 = 24,800$	24,800	m2

Sanitarna

2. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO TŁOCZNEJ Kody CPV:45 232 410-9, 45 000 000-7, 45 110 000-1, 45 230 000-8, 45 231 113-0, 45 232 423-3, 45 232 000-2, 45 232 420-2.

2.5. Przepompownia ścieków - TŁOCZNIA TPS-4

Data: 2016-04-27

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	24,800	m2
88	KNR AT-03 0201-01 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm $8.0 * 3.1 + 6.9 * 4.9 =$ Razem =	58,610 58,610 58,610	m2 m2
89	KSNR 6 0204-01 [WACETOB 1995, biuletyny do 9 1996] Zjazd z drogi publicznej -Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa dolna o gr. 10 cm $8.0 * 3.1 =$ Razem =	24,800 24,800 24,800	m2 m2
90	KSNR 6 0204-06 [WACETOB 1995, biuletyny do 9 1996] Zjazd z drogi publicznej -Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm $8.0 * 3.1 =$ Razem =	24,800 24,800 24,800	m2 m2
91	KNNR 6 0404-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową $21.000 =$ Razem =	21,000 21,000 21,000	m m
92	KNNR 6 0502-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem $45.000 =$ Razem =	45,000 45,000 45,000	m2 m2
93	KNNR 4 1408-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Płyta betonowa z betonu C16/20 $2.700 =$ Razem =	2,700 2,700 2,700	m3 m3
94	KNR 2-31 0205-02 [ORGBUD wyd.III 1993 biuletyny do 9 1996] Nawierzchnia z otaczaków 22-36mm - opaska chłonna - wykonanie poprzez analogię $0.4 * 21.09 =$ Razem =	8,436 8,436 8,436	m2 m2
95	KNR 2-01 0701-02 [ORGBUD wyd.II 1987 biuletyny do 9 1996] Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III $15.000 =$ Razem =	15,000 15,000 15,000	m m
96	KNR 5-10 0301-01 [ORGBUD wyd.III 1987 biuletyny do 9 1996] Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m $15.000 =$ Razem =	15,000 15,000 15,000	m m
97	KNR 5-10 0114-02 [ORGBUD wyd.III 1987 biuletyny do 9 1996] Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych $35.000 =$	35,000 35,000	m

Sanitarna

2. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO TŁOCZNEJ Kody CPV:45 232 410-9, 45 000 000-7, 45 110 000-1, 45 230 000-8, 45 231 113-0, 45 232 423-3, 45 232 000-2, 45 232 420-2.

2.5. Przepompownia ścieków - TŁOCZNIA TPS-4

Data: 2016-04-27

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	35,000	m
98	KNR 2-01 0704-02 [ORGBUD wyd.II 1987 biuletyny do 9 1996] Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 35.000 = 35,000 Razem = 35,000	35,000	m
99	KNR 5-08 0611-05 [ORGBUD wyd.III 1986 biuletyny do 9 1996] Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III 35.000 = 35,000 Razem = 35,000	35,000	m
100	KNR 4-03 1203-01 [ORGBUD 1989, biuletyny do 9 1996] Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 1.000 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	odc.
101	KNR 4-03 1202-02 [ORGBUD 1989, biuletyny do 9 1996] Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1.000 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	pomiar.
102	KNR 4-03 1205-01 [ORGBUD 1989, biuletyny do 9 1996] Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1.000 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	pomiar.
103	KNR 5-08 0812-03 [ORGBUD wyd.III 1986 biuletyny do 9 1996] Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²) 6.000 = 6,000 Razem = 6,000	6,000	szt.
104	KNR-W 2-01 0212-01 [WACETOB wyd.I 1997 errata z Zeszytu 3/2001] Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II - wykop pod przyłącze wodociągowe 8.0 * 0.6 * 1.4 = 6,720 Razem = 6,720	6,720	m ³
105	KNR 11 0306-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Nawierтки na istniejących rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 160- mm 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	kpl.
106	2-15 0104-02 - Rurociągi z HDPE o śr. zewn. 25 mm łączone poprzez zgrzewanie, w wykopie 8.0 = 8,000 Razem = 8,000	8,000	m
107	KNR-W 2-15 0140-01 WACETOB wyd.I 1998 Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm z armaturą zaporową 1.0 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	kpl.
108	KNR-W 2-15 0135-02 WACETOB wyd.I 1998 Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	1,000	szt.

Sanitarna

2. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO TŁOCZNEJ Kody CPV:45 232 410-9, 45 000 000-7, 45 110 000-1, 45 230 000-8, 45 231 113-0, 45 232 423-3, 45 232 000-2, 45 232 420-2.

2.5. Przepompownia ścieków - TŁOCZNIA TPS-4

Data: 2016-04-27

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	1.0 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
109	KNNR 11 0405-07 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przepompownia ścieków - Tłocznia TPS-4 - na podstawie istniejącego systemu,-co nie wyklucza stosowania rozwiązań o analogicznych parametrach: WSAG TPS-4 Tłocznia ścieków: # metalowy zbiornik z wbudowanym rozdzielaczem i dwoma separatorami części stałych # 2 pompy z silnikiem 7,5 kW, # armatura zwrotna i odcinająca (1x zasuwą DN200, 6x zasuwą DN100, 2x zawór zwrotny DN100), # trójnik specjalny tzw. #portki#, # czujnik poziomu hydrostatyczny # zawór na i odpowietrzający BEV DN50 # czujnik ciśnienia Przyłącza: Kołnierz do podłączenia kanału grawitacyjnego DN200 Kołnierz do podłączenia rurociągu tłocznego DN100 Przyłącze do podłączenia wentylacji DN100 Rozdzielnia sterownicza: # rozruch bezpośredni do 4kW, soft-start od 5,5 kW za pomocą falownika # urządzenia kontrolno-pomiarowe, # wyłącznik główny zasilania z przełącznikiem źródła zasilania i gniazdem dla agregatu prądotwórczego, # przełącznik trybu pracy,13	1,000	szt.
	1.000 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.

--- Koniec wydruku ---