

## Przedmiar

Uzbrojenie terenów Strefy Aktywności Gospodarczej w Augustowie - branża sanitarna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1 Wodociąg do strefy cz.2</b>				
1	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym Nr ST: ST2  Ł24-T20 1,023 T17-Ł24 0,513 Ł16-T17 0,496 Ł1-Ł16 0,677	km km km km razem	1,023 0,513 0,496 0,677 2,709
2	KNR 2-01 0108/01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych  Ł1- Ł14 215*3/10000	ha razem	0,065 0,065
3	KNR 2-01 0217/05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-II Nr ST: ST3.2  (2709-182-884)*1,7*1,9	m3 razem	5.306,89 5.306,89
4	KNR 2-01u1 0801/01	Wykopy z zasypaniem o głębokości do 2,50m i szerokości 0,9-1,0m, wykonywane w gruncie kategorii I-II o ścianach zabezpieczonych obudową typ boksowy  884*1*1,9	m3 razem	1.679,6 1.679,6
5	KNR 2-18 0501/01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm  2709-182*0,9	m2 razem	2.545,2 2.545,2
6	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami Nr ST: ST3.5  5300 -(2709-182)*3,14*0,1^2 -2545*0,1	m3 m3 m3 razem	5.300 -79,348 -254,5 4.966,152
7	KNR 2-01 0607/01	Igłofiltry o średnicy do 50mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m Nr ST: ST3.9  Ł28-Ł23 (890+225)/2 Ł21-Ł1 (210+337+162)/2	szt szt razem	557,5 354,5 912
8	KNR-W 2-18 0109/09	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 200mm Nr ST: ST4.1	m	2.709
9	KNR-W 2-18 0110/09	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 200mm Nr ST: ST4.2  2709/12 30*2	złącze złącze razem	225,75 60 285,75
10	KNR-W 2-18 0112/03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 160mm-225mm Nr ST: ST4.2  30*2	szt razem	60 60
11	KNNR 4 1207/01	Przewierthy maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 o długości do 20,0m rurami o średnicy nominalnej 300mm w gruntach kategorii I-II Nr ST: ST3.7  2*15+12+20+12+24+14+23+10+37	m razem	182 182
12	KNR-W 2-18 0801/06	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 300mm Nr ST: ST4.3	kpl	1
13	KNR 2-18 0112/05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 200mm Nr ST: ST4.3	szt	10
14	KNR 2-18 0315/03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm Nr ST: ST4.3	kpl	7

## Przedmiar

Uzbrojenie terenów Strefy Aktywności Gospodarczej w Augustowie - branża sanitarna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
15	KNR 2-18 0305/05	Zasuwki żeliwne klinowe, owalne kołnierzowe z obudową o średnicy 200mm, montowane sprzętem ręcznym Nr ST: ST4.3	kpl	6
16	KNR 5-10 0303/02	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm Nr ST: ST4.4  9*3	m	27
		razem	m	27
17	KNR 2-18 0802/03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 200mm Nr ST: ST4.5  14	próbę	14
		razem	próbę	14
18	KNR 2-18 0803/02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 200-250mm (próba odcinka 200m) Nr ST: ST4.6	próbę	14
19	KNR 2-28 0315/02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym Nr ST: ST4.7  6+7	kpl	13
		razem	kpl	13
<b>2 Wodociąg w strefie cz 1</b>				
20	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym Nr ST: ST2  Ł1-T1 0,254 T1-T7 0,484 T7-H6 0,122	km	0,254
			km	0,484
			km	0,122
		razem	km	0,86
21	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym Nr ST: ST2  T7-H8 0,278 T1-H11 0,320	km	0,278
			km	0,320
		razem	km	0,598
22	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki Nr ST: ST3.1  Ł3-T1 (57+84,5+21)*(2+1+2)	m2	812,5
		razem	m2	812,5
23	KNR 2-01 0217/05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-II Nr ST: ST3.2  (254-28-12)*1,7*1,9	m3	691,22
		razem	m3	691,22
24	KNR 2-01 0206/01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km  T1-T7 484*1,7*1,9 T7-H6 121,5*1,7*1,9 T7-H8 278*1,7*1,9 T1-H11 320*1,7*1,9	m3	1.563,32
			m3	392,445
			m3	897,94
			m3	1.033,6
		razem	m3	3.887,305
25	KNR 2-01 0206/01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km -analogia wymiana gruntu  T1-T7 484*1,7*1,9 T7-H6 121,5*1,7*1,9 T7-H8 278*1,7*1,9 T1-H11 320*1,7*1,9 -(484+121,5)*3,14*0,1^2 -(278+320)*3,14*0,08^2 -(484+121,5+278+320)*0,9*0,1	m3	1.563,32
			m3	392,445
			m3	897,94
			m3	1.033,6
			m3	-19,013
			m3	-12,017
			m3	-108,315
		razem	m3	3.747,96
26	KNR 2-01 0214/01 (dopłata 14x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi 10-15t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych	m3	3.748
27	KNR 2-18 0501/01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm  (484+122+278+320)*0,9	m2	1.083,6
		razem	m2	1.083,6

## Przedmiar

Uzbrojenie terenów Strefy Aktywności Gospodarczej w Augustowie - branża sanitarna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
28	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami - grunt rodzimy Nr ST: ST3.5  691 -(254-28-12)*3,14*0,1^2 -(254-28-12)*0,1	m3	691
			m3	-6,72
			m3	-21,4
			razem	m3
29	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami - grunt z wymiany Nr ST: ST3.5	m3	3.747
30	KNR 2-01 0607/01	Igłofiltr o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m Nr ST: ST3.9  Ł1-T1 (254)/2 T1-T7 484/2 T7-H6 121/2 T7-H8 277/2 T1-H11 319/2	szt	127
			szt	242
			szt	60,5
			szt	138,5
			szt	159,5
			razem	szt
31	KNR-W 2-18 0109/07	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm Nr ST: ST4.1  277+320	m	597
			razem	m
32	KNR-W 2-18 0109/09	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 200mm Nr ST: ST4.1  254+484+122	m	860
			razem	m
33	KNR-W 2-18 0110/07	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm Nr ST: ST4.2  597/12 (3+5)*2	złącze	49,75
			złącze	16
			razem	złącze
34	KNR-W 2-18 0110/09	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 200mm Nr ST: ST4.2  860/12 21*2	złącze	71,667
			złącze	42
			razem	złącze
35	KNR-W 2-18 0112/03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 160mm-225mm Nr ST: ST4.2  8*2	szt	16
			razem	szt
36	KNR-W 2-18 0112/03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 160mm-225mm Nr ST: ST4.2  21*2	szt	42
			razem	szt
37	KNNR 4 1207/01	Przezierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 o długości do 20,0m rurami o średnicy nominalnej 300mm w gruntach kategorii I-II Nr ST: ST3.7  28+12	m	40
			razem	m
38	KNR 2-18 0112/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 150mm Nr ST: ST4.3	szt	5
39	KNR 2-18 0112/05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 200mm Nr ST: ST4.3	szt	6
40	KNR 2-18 0315/03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm Nr ST: ST4.3	kpl	11
41	KNR 2-18 0305/05	Zasowy żeliwne klinowe, owalne kołnierzowe z obudową o średnicy 200mm, montowane sprzętem ręcznym Nr ST: ST4.3	kpl	5
42	KNR 5-10 0303/02	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm Nr ST: ST4.4	m	6

## Przedmiar

Uzbrojenie terenów Strefy Aktywności Gospodarczej w Augustowie - branża sanitarna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
43	KNR 2-18 0802/03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 200mm Nr ST: ST4.5  7	próbę	7	
			razem	próbę	7
44	KNR 2-18 0803/02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 200-250mm (próba odcinka 200m) Nr ST: ST4.6	próbę	7	
45	KNR 2-01 0233/02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55kW (75kM), grunt kategorii III Nr ST: ST3.8  812	m2	812	
			razem	m2	812
46	KNR 2-28 0315/02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym Nr ST: ST4.7  11+2	kpl	13	
			razem	kpl	13
<b>3 Kanalizacja sanitarna</b>					
<b>3.1 kanalizacja tłoczna</b>					
47	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym Nr ST: ST2  0,511 0,791	km	0,511	
			razem	km	0,791
			razem	km	1,302
48	KNR 2-01 0217/05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-II Nr ST: ST3.2  (1302-28-12-270)*1,7*1,9	m <sup>3</sup>	3.204,16	
			razem	m <sup>3</sup>	3.204,16
49	KNR 2-01 0206/01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km  T1-T7 270*1,7*1,9	m <sup>3</sup>	872,1	
			razem	m <sup>3</sup>	872,1
50	KNR 2-01 0206/01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km -analogia wymiana gruntu  270*1,7*1,9 -(270)*3,14*0,055 <sup>2</sup> -(270)*0,9*0,1	m <sup>3</sup>	872,1	
			m <sup>3</sup>	-2,565	
			m <sup>3</sup>	-24,3	
			razem	m <sup>3</sup>	845,235
51	KNR 2-01 0214/01 (dopłata 14x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi 10-15t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych	m <sup>3</sup>	845	
52	KNR 2-18 0501/01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm  (1302-28-12)*0,9	m <sup>2</sup>	1.135,8	
			razem	m <sup>2</sup>	1.135,8
53	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami -grunt rodzimy Nr ST: ST3.5  3204 -(1302-28-12-270)*3,14*0,055 <sup>2</sup> -(1302-270-28-12)*0,1*0,9	m <sup>3</sup>	3.204	
			m <sup>3</sup>	-9,423	
			m <sup>3</sup>	-89,28	
			razem	m <sup>3</sup>	3.105,297
54	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami - grunt z wymiany Nr ST: ST3.5	m <sup>3</sup>	845	
55	KNR 2-18w 0109/04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej 110mm Nr ST: ST4.1	m	1.302	
56	KNR 2-18w 0110/04	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 110mm Nr ST: ST4.2  1302/12 7*2+6*2	szt	108,5	
			szt	26	
			razem	szt	134,5

## Przedmiar

Uzbrojenie terenów Strefy Aktywności Gospodarczej w Augustowie - branża sanitarna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
57	KNR 2-18w 0112/02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), o średnicy zewnętrznej 110mm-140mm Nr ST: ST4.2	szt	26
58	KNNR 4 1206/01	Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 o długości do 20,0m rurami o średnicy nominalnej 150-250mm w gruntach kategorii I-II Nr ST: ST3.7  28+12	m	40
			razem	40
59	KNR 2-18 0802/03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 200mm Nr ST: ST4.5  6	próbę	6
			razem	6
<b>3.2 Sieć kanalizacyjna grawitacyjna</b>				
60	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym Nr ST: ST2  PP1-S1 0,011 S1-S20 0,223 S20-S28 0,1 S20-S26 0,285 S1-S8 0,261 S8-S14 0,293	km	0,011
			km	0,223
			km	0,1
			km	0,285
			km	0,261
			km	0,293
			razem	1,173
61	KNR 2-01u1 0807/03	Wykopy z zasypaniem o głębokości do 4,80m i szerokości 2,0-3,0m, wykonywane w gruncie kategorii I-II o ścianach zabezpieczonych obudową typ słupowy  PP1 3*3*4,5	m3	40,5
			razem	40,5
62	KNR 2-01 0206/01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km  PP1-S1 $11*(3,37*(4,85+0,9)/2)$ S1-S20 $223*(3,33*(4,85+0,9)/2)$ S20-S28 $100*((3,31*(4,85+0,9)/2)+(1,92*(3+0,9)/2)/2)$ S20-S26 $285*((3,31*(4,85+0,9)/2)+(2,47*(3,7+0,9)/2)/2)$ S1-S8 $261*((3,37*(4,85+0,9)/2)+(2,83*(4,2+0,9)/2)/2)$ S8-S14 $293*((2,83*(4,2+0,9)/2)+(1,67*(2,5+0,9)/2)/2)$	m3	106,576
			m3	2.134,946
			m3	1.138,825
			m3	3.521,674
			m3	3.470,517
			m3	2.530,348
			razem	12.902,886
63	KNR 2-01 0206/01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km -analogia wymiana gruntu  12902 $-(1173)*3,14*0,155^2$ $-(1173)*0,9*0,1$ $-28*3,14*0,2^2*3$	m3	12.902
			m3	-88,489
			m3	-105,57
			m3	-10,55
			razem	12.697,391
64	KNR 2-01 0214/01 (doplata 14x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi 10-15t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych	m3	12.697
65	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	12.697
66	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	12.697
67	KNR 2-18 0613/03	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	szt	5
68	KNR 2-18w 0408/03	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200mm  pk1-pk6 3*10+13+14+5 pk6-pk11 2*5,5+8+10,5+7,5 pk12-17 2*3+2*3,5+6,5+5,5 pk18-21 2*14+15+17 pk22-26 3*18+17+16 pk27-34 5,5+4+4,5*2+3*5+5,5 pk35-45 2*9,5+3*10+10,5+4*2+3,5	m	62
			m	37
			m	25
			m	60
			m	87
			m	39
			m	71
			razem	381
69	KNR-W 2-18 0408/05	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk		

## Przedmiar

Uzbrojenie terenów Strefy Aktywności Gospodarczej w Augustowie - branża sanitarna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1173-11	m	1.162
			razem	m
				1.162
70	KNR-W 2-18 0408/06	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 400mm łączone na wcisk		
		11	m	11
			razem	m
				11
71	KNR-W 2-18 0422/05	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk		
		23*3	szt	69
			razem	szt
				69
72	KNR 2-18w 0517/02	Studzienki kanalizacyjne, o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową		
		28	szt	28
		-5	szt	-5
			razem	szt
				23
73	KNR 2-18 0609/01	Ręczne układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych		
		2,5*2,5*0,1	m3	0,625
			razem	m3
				0,625
74	Kalkulacja indywidualna	Koszt przepompowni z montażem, rozruchem i przeszkoleniem eksploatacyjnym	kpl	1
75	KNR 2-02 1804/11	Ogrodzenie z siatki o wysokości 1,5m na słupkach o rozstawie 2,1m z rur stalowych o średnicy 70mm		
		4*3+2	m	14
			razem	m
				14
76	KNR 5-15 1006/05	Furtki stalowe lub drewniane	kpl	1