

Przedmiar

Przedmiot kosztorysu: Budowa zespołu 5 budynków mieszkalnych wielorodzinnych oraz 5 budynków gospodarczych - przyłącza wodociągowe, kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej - II ETAP

**Lokalizacja: Dz. nr 120/16, 125, 127/2
obręb Płaszewko, gmina Słupsk**

**Zamawiający: Gminne Towarzystwo Budownictwa Społecznego
w Jezierzycach Sp. z o.o.
ul. Kolejowa 5, 76-200 Słupsk**

Opracowany przez: Paweł Hrybyk

Cena kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen: IV kwartał 2021

Kosztorys sporządził
mgr inż. Paweł Hrybyk

Data: 29.11.2021

Klauzula: CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Przyłącza wodociągowe		
1.1	Odcinek W10 - WYPUSTY - W11 - Bud. 1A		
1.1.1	Rurociągi		
1	KNR 2-01 WACETOB 212-4 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III (146,65-30,80-16,70-6,50)*1,65*0,80	m3	122,298 122,298
2	KNR 2-01 WACETOB 313-2 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką - wykopy o szer.do 1 m, gł.do 3 m, kat.gruntu III-IV (146,65-30,80-16,70-6,50)*1,65*2	m2	305,745 305,745
3	KNR 2-18 WACETOB 511-2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.15 cm (146,65-30,80-16,70-6,50)*0,80*0,15	m3	11,118 11,118
4	KNR 2-18 WACETOB 109-1 Montaż z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm 146,65-30,80-16,70-6,50	m	92,650 92,650
5	KNR 2-18 WACETOB 704-1 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110 mm 92,65/200,0	próba - 200 m	0,463 0,463
6	KNR 2-18 WACETOB 708-1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	m	92,650
7	KNR 2-19 WACETOB 102-1 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	92,650
8	KNR 2-18 WACETOB 511-3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.20 cm - obsypka 92,65*0,80*0,20	m3	14,824 14,824
9	KNR 2-18 WACETOB 511-3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.20 cm - nadsypka 92,65*0,80*0,20	m3	14,824 14,824
10	KNR 2-01 WACETOB 222-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-II 122,298-11,118-14,284-14,284	m3	82,612 82,612
11	KNR 2-01 WACETOB 410-1 Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych, kat.gruntu I-IV - do 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na dł.1 m wykopu 11,118+14,824+14,824	m3	40,766 40,766
12	KNR 2-19 WACETOB 216-6 Przejście przez ściany murowane o grubości 2 cegieł dla przyłącza wodociągowego o średnicy 50 mm w tulei z rury osłonowej dwuwarstwowej 110/95 mm	przejście	1,000
13	KNR 2-15 WACETOB 111-6 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 63 mm	m	3,000
14	KNR 2-15 WACETOB 123-3 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych w rurociągach z tworzyw sztucznych - średnica nominalna 25 mm	kpl	1,000
15	KNR 2-15 WACETOB 140-3 Wodomierz skrzydełkowy domowy o średnicy 25 mm	kpl	1,000
16	KNR 2-15 WACETOB 142-1 Szafa naścienna na wodomierz	szt	1,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
17	KNR 2-15 WACETOB 105-1 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica nominalna 15 mm	m	2,000
18	KNR 2-15 WACETOB 122-1 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych w rurociągach stalowych - średnica nominalna 15 mm - podlicznik ogrodowy	kpl	1,000
19	KNR 2-15 WACETOB 140-1 Wodomierz skrzydełkowy domowy o średnicy 15 mm	kpl	1,000

1.1.2 Węzeł W11

20	KNR 4 1114-2 Trójnik o średnicy 63 mm dla rur PE	kpl	1,000
21	KNR 2-18 WACETOB 210-1 Zasuwy gwintowane z obudową, montowane na rurociągach z PE o średnicy 50 mm	kpl	2,000
22	KNR 2-18 WACETOB 110-1 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego - średnica zewnętrzna rur 63 mm - mufa PE63/PE63	złącze	1,000
23	KNR 2-18 WACETOB 110-1 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego - średnica zewnętrzna rur 63 mm - mufa elektrooporowa PE63/GZ50	złącze	4,000

1.2 Odcinek W10 - Bud. 3A**1.2.1 Rurociągi**

24	KNR 2-01 WACETOB 212-4 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III (19,84-3,50)*1,65*0,80	m3	21,569
			21,569
25	KNR 2-01 WACETOB 313-2 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką - wykopy o szer.do 1 m, gł.do 3 m, kat.gruntu III-IV (19,84-3,50)*1,65*2	m2	53,922
			53,922
26	KNR 2-18 WACETOB 511-2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.15 cm (19,84-3,50)*0,80*0,15	m3	1,961
			1,961
27	KNR 2-18 WACETOB 109-1 Montaż z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm 19,84-3,50	m	16,340
			16,340
28	KNR 2-18 WACETOB 704-1 Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110 mm 16,34/200,0	próba - 200 m	0,082
			0,082
29	KNR 2-18 WACETOB 708-1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	m	16,340
30	KNR 2-19 WACETOB 102-1 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	16,340
31	KNR 2-18 WACETOB 511-3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.20 cm - obsypka 16,34*0,80*0,20	m3	2,614
			2,614
32	KNR 2-18 WACETOB 511-3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.20 cm - nadsypka 16,34*0,80*0,20	m3	2,614
			2,614

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
33	KNR 2-01 WACETOB 222-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-II	m3	14,380
	21,569-1,961-2,614-2,614	14,380	
34	KNR 2-01 WACETOB 410-1 Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych, kat.gruntu I-IV - do 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na dł.1 m wykopu	m3	7,189
	1,961+2,614+2,614	7,189	
35	KNR 2-19 WACETOB 216-6 Przejście przez ściany murowane o grubości 2 cegieł dla przyłącza wodociągowego o średnicy 50 mm w tulei z rury osłonowej dwuwarstwowej 110/95 mm	przejście	1,000
36	KNR 2-15 WACETOB 111-6 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 63 mm	m	3,000
37	KNR 2-15 WACETOB 123-3 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych w rurociągach z tworzyw sztucznych - średnica nominalna 25 mm	kpl	1,000
38	KNR 2-15 WACETOB 140-3 Wodomierz skrzydełkowy domowy o średnicy 25 mm	kpl	1,000
39	KNR 2-15 WACETOB 142-1 Szafa naścienna na wodomierz	szt	1,000
40	KNR 2-15 WACETOB 105-1 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica nominalna 15 mm	m	2,000
41	KNR 2-15 WACETOB 122-1 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych w rurociągach stalowych - średnica nominalna 15 mm - podlicznik ogrodowy	kpl	1,000
42	KNR 2-15 WACETOB 140-1 Wodomierz skrzydełkowy domowy o średnicy 15 mm	kpl	1,000

1.3 Odcinek W11 - Bud. 2B**1.3.1 Rurociągi**

43	KNR 2-01 WACETOB 212-4 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III	m3	18,335
	13,89*1,65*0,80	18,335	
44	KNR 2-01 WACETOB 313-2 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką - wykopy o szer.do 1 m, gł.do 3 m, kat.gruntu III-IV	m2	45,837
	13,89*1,65*2	45,837	
45	KNR 2-18 WACETOB 511-2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.15 cm	m3	1,667
	13,89*0,80*0,15	1,667	
46	KNR 2-18 WACETOB 109-1 Montaż z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm	m	13,890
47	KNR 2-18 WACETOB 704-1 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110 mm	próba - 200 m	0,069
	13,89/200,0	0,069	
48	KNR 2-18 WACETOB 708-1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	m	13,890
49	KNR 2-19 WACETOB 102-1 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	13,890

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
50	KNR 2-18 WACETOB 511-3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.20 cm - obsypka 13,89*0,80*0,20	m3	2,222
			2,222
51	KNR 2-18 WACETOB 511-3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.20 cm - nadsypka 13,89*0,80*0,20	m3	2,222
			2,222
52	KNR 2-01 WACETOB 222-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-II 18,335-1,667-2,222-2,222	m3	12,224
			12,224
53	KNR 2-01 WACETOB 410-1 Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych, kat.gruntu I-IV - do 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na dł.1 m wykopu 1,667+2,222+2,222	m3	6,111
			6,111
54	KNR 2-19 WACETOB 216-6 Przejście przez ściany murowane o grubości 2 cegieł dla przyłącza wodociągowego o średnicy 50 mm w tulei z rury osłonowej dwuwarstwowej 110/95 mm	przejście	1,000
55	KNR 2-15 WACETOB 111-6 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 63 mm	m	3,000
56	KNR 2-15 WACETOB 123-3 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych w rurociągach z tworzyw sztucznych - średnica nominalna 25 mm	kpl	1,000
57	KNR 2-15 WACETOB 140-3 Wodomierz skrzydełkowy domowy o średnicy 25 mm	kpl	1,000
58	KNR 2-15 WACETOB 142-1 Szafa naścienna na wodomierz	szt	1,000
59	KNR 2-15 WACETOB 105-1 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica nominalna 15 mm	m	2,000
60	KNR 2-15 WACETOB 122-1 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych w rurociągach stalowych - średnica nominalna 15 mm - podlicznik ogrodowy	kpl	1,000
61	KNR 2-15 WACETOB 140-1 Wodomierz skrzydełkowy domowy o średnicy 15 mm	kpl	1,000

2 Przyłącza kanalizacji sanitarnej**2.2 Odcinek S3 - Bud. 3A**

62	KNR 2-01 WACETOB 212-4 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III $\frac{((1,38+1,31)*6,50+(1,31+1,12)*12,50+(1,12+0,96)*10,75+(0,96+1,05)*3,20)/2*0,80}{((1,31+1,05)*3,20+(1,12+1,05)*3,20)/2*0,80}$	m3	36,459
			30,661 5,798
63	KNR 2-01 WACETOB 313-2 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką - wykopy o szer.do 1 m, gł.do 3 m, kat.gruntu III-IV $\frac{((1,38+1,31)*6,50+(1,31+1,12)*12,50+(1,12+0,96)*10,75+(0,96+1,05)*3,20)/2*2}{((1,31+1,05)*3,20+(1,12+1,05)*3,20)/2*2}$	m2	91,148
			76,652 14,496
64	KNR 2-18 WACETOB 511-1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.10 cm 39,35*0,80*0,10	m3	3,148
			3,148

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
65	KNR 2-18 WACETOB 408-2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 160 mm 6,50+12,50+10,75+3,20+3,20+3,20	m	39,350
		39,350	
66	KNR 2-18 WACETOB 421-2 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk - średnica zewnętrzna 160 mm - korki	szt	4,000
67	KNR 2-18 WACETOB 421-2 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk - średnica zewnętrzna 160 mm - kolana 45 stopni	szt	3,000
68	KNR 2-18 WACETOB 517-2 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową - kineta 160/160	szt	3,000
69	KNR 2-18 WACETOB 706-1 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150 m 39,35/50,0	próba - 50 m	0,787
		0,787	
70	KNR 2-19 WACETOB 217-8 Przejście przez ściany z betonu żwirowego o grubości 50 cm dla przyłącza kanalizacyjnego o średnicy nominalnej 160 mm w tulei z rury PVC o średnicy 200 mm	przejście	3,000
71	KNR 2-18 WACETOB 511-3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.20 cm - obsypka 39,35*0,80*0,20	m3	6,296
		6,296	
72	KNR 2-18 WACETOB 511-3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.20 cm - nadsypka 39,35*0,80*0,20	m3	6,296
		6,296	
73	KNR 2-01 WACETOB 222-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-II 36,459-3,148-6,296-6,296	m3	20,719
		20,719	
74	KNR 2-01 WACETOB 410-1 Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych, kat.gruntu I-IV - do 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na dł.1 m wykopu 3,148+6,296+6,296	m3	15,740
		15,740	

2.2 Odcinek S4 - Bud. 2B

75	KNR 2-01 WACETOB 212-4 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III $\frac{((1,40+1,42)*5,90+(1,42+1,20)*14,90+(1,20+0,98)*14,90+(0,98+1,03)*3,20)}{2*0,80}$ $\frac{((1,42+1,03)*3,20+(1,20+1,03)*3,20)}{2*0,80}$	m3	43,826
		37,836 5,990	
76	KNR 2-01 WACETOB 313-2 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką - wykopy o szer.do 1 m, gł.do 3 m, kat.gruntu III-IV $\frac{((1,40+1,42)*5,90+(1,42+1,20)*14,90+(1,20+0,98)*14,90+(0,98+1,03)*3,20)}{2*2}$ $\frac{((1,42+1,03)*3,20+(1,20+1,03)*3,20)}{2*2}$	m2	109,566
		94,590 14,976	
77	KNR 2-18 WACETOB 511-1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.10 cm (5,90+14,90+14,90+3,20+3,20+3,20)*0,80*0,10	m3	3,624
		3,624	
78	KNR 2-18 WACETOB 408-2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 160 mm 5,90+14,90+14,90+3,20+3,20+3,20	m	45,300
		45,300	
79	KNR 2-18 WACETOB 421-2 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk - średnica zewnętrzna 160 mm - korki	szt	4,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
80	KNR 2-18 WACETOB 421-2 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk - średnica zewnętrzna 160 mm - kolana 45 stopni	szt	3,000
81	KNR 2-18 WACETOB 517-2 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową - kineta 160/160	szt	3,000
82	KNR 2-18 WACETOB 706-1 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150 m 45,30/50,0	próba - 50 m	0,906
83	KNR 2-19 WACETOB 217-8 Przejście przez ściany z betonu żwirowego o grubości 50 cm dla przyłącza kanalizacyjnego o średnicy nominalnej 160 mm w tulei z rury PVC o średnicy 200 mm	przejście	3,000
84	KNR 2-18 WACETOB 511-3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.20 cm - obsypka (5,90+14,90+14,90+3,20+3,20)*0,80*0,20	m3	6,736
85	KNR 2-18 WACETOB 511-3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.20 cm - nadsypka (5,90+14,90+14,90+3,20+3,20)*0,80*0,20	m3	6,736
86	KNR 2-01 WACETOB 222-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-II 43,826-3,624-6,736-6,736	m3	26,730
87	KNR 2-01 WACETOB 410-1 Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych, kat.gruntu I-IV - do 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na dł.1 m wykopu 3,624+6,736+6,736	m3	17,096

2.2 Odcinek S4 - S5.3

88	KNR 2-01 WACETOB 212-4 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III ((1,40+1,47)*34,70+(1,47+1,33)*15,50+(1,33+1,14)*12,50+(1,14+0,98)*10,75)/2*0,80 (1,33+1,03)*3,20+(1,14+1,03)*3,20+(0,98+1,03)*3,20)/2*0,80	m3	87,033
89	KNR 2-01 WACETOB 313-2 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką - wykopy o szer.do 1 m, gł.do 3 m, kat.gruntu III-IV ((1,40+1,47)*34,70+(1,47+1,33)*15,50+(1,33+1,14)*12,50+(1,14+0,98)*10,75)/2*2 ((1,33+1,03)*3,20+(1,14+1,03)*3,20+(0,98+1,03)*3,20)/2*2	m2	217,582
90	KNR 2-18 WACETOB 511-1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.10 cm (34,70+15,50+12,50+10,75+3,20+3,20)*0,80*0,10	m3	6,644
91	KNR 2-18 WACETOB 408-2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 160 mm 34,70+15,50+12,50+10,75+3,20+3,20+3,20	m	83,050
92	KNR 2-18 WACETOB 421-2 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk - średnica zewnętrzna 160 mm - korki	szt	6,000
93	KNR 2-18 WACETOB 421-2 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk - średnica zewnętrzna 160 mm - kolana 45 stopni	szt	3,000
94	KNR 2-18 WACETOB 517-2 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową - kineta 160/160	szt	4,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
95	KNR 2-18 WACETOB 706-1 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150 m 83,05/50,0	próba - 50 m	1,661
96	KNR 2-19 WACETOB 217-8 Przejście przez ściany z betonu żwirowego o grubości 50 cm dla przyłącza kanalizacyjnego o średnicy nominalnej 160 mm w tulei z rury PVC o średnicy 200 mm	przejście	3,000
97	KNR 2-18 WACETOB 511-3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.20 cm - obsypka (34,70+15,50+12,50+10,75+3,20+3,20+3,20)*0,80*0,20	m3	13,288
98	KNR 2-18 WACETOB 511-3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.20 cm - nadsypka (34,70+15,50+12,50+10,75+3,20+3,20+3,20)*0,80*0,20	m3	13,288
99	KNR 2-01 WACETOB 222-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-II 87,033-6,644-13,288-13,288	m3	53,813
100	KNR 2-01 WACETOB 410-1 Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych, kat.gruntu I-IV - do 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na dł.1 m wykopu 6,644+13,288+13,288	m3	33,220
3 Tyczenie i inwentaryzacja powykonawcza			
101	1-1 Tyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1,000

----- Koniec wydruku -----

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Przyłącza wodociągowe				
1.1	Odcinek W10 - WYPUSTY - W11 - Bud. 1A				
1.1.1	Rurociągi				
1	KNR 2-01 WACETOB 212-4 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III	m3	122,298		
2	KNR 2-01 WACETOB 313-2 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką - wykopy o szer.do 1 m, gł.do 3 m, kat.gruntu III-IV	m2	305,745		
3	KNR 2-18 WACETOB 511-2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.15 cm	m3	11,118		
4	KNR 2-18 WACETOB 109-1 Montaż z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm	m	92,650		
5	KNR 2-18 WACETOB 704-1 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110 mm	próba - 200 m	0,463		
6	KNR 2-18 WACETOB 708-1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	m	92,650		
7	KNR 2-19 WACETOB 102-1 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	92,650		
8	KNR 2-18 WACETOB 511-3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.20 cm - obsypka	m3	14,824		
9	KNR 2-18 WACETOB 511-3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.20 cm - nadsypka	m3	14,824		
10	KNR 2-01 WACETOB 222-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-II	m3	82,612		
11	KNR 2-01 WACETOB 410-1 Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych, kat.gruntu I-IV - do 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na dł.1 m wykopu	m3	40,766		
12	KNR 2-19 WACETOB 216-6 Przejście przez ściany murowane o grubości 2 cegieł dla przyłącza wodociągowego o średnicy 50 mm w tulei z rury osłonowej dwuwarstwowej 110/95 mm	przejście	1,000		
13	KNR 2-15 WACETOB 111-6 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 63 mm	m	3,000		
14	KNR 2-15 WACETOB 123-3 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych w rurociągach z tworzyw sztucznych - średnica nominalna 25 mm	kpl	1,000		
15	KNR 2-15 WACETOB 140-3 Wodomierz skrzydełkowy domowy o średnicy 25 mm	kpl	1,000		
16	KNR 2-15 WACETOB 142-1 Szafa naścienna na wodomierz	szt	1,000		
17	KNR 2-15 WACETOB 105-1 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica nominalna 15 mm	m	2,000		
18	KNR 2-15 WACETOB 122-1 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych w rurociągach stalowych - średnica nominalna 15 mm - podlicznik ogrodowy	kpl	1,000		
19	KNR 2-15 WACETOB 140-1 Wodomierz skrzydełkowy domowy o średnicy 15 mm	kpl	1,000		
Razem element 1.1.1: Rurociągi					
1.1.2	Węzeł W11				
20	KNR 4 1114-2 Trójnik o średnicy 63 mm dla rur PE	kpl	1,000		
21	KNR 2-18 WACETOB 210-1 Zasuwki gwintowane z obudową, montowane na rurociągach z PE o średnicy 50 mm	kpl	2,000		
22	KNR 2-18 WACETOB 110-1 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego - średnica zewnętrzna rur 63 mm - mufa PE63/PE63	złącze	1,000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
23	KNR 2-18 WACETOB 110-1 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego - średnica zewnętrzna rur 63 mm - mufa elektrooporowa PE63/GZ50	złącze	4,000		
Razem element 1.1.2: Węzeł W11					
Razem element 1.1: Odcinek W10 - WYPUSTY - W11 - Bud. 1A					

1.2 Odcinek W10 - Bud. 3A**1.2.1 Rurociągi**

24	KNR 2-01 WACETOB 212-4 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III	m3	21,569		
25	KNR 2-01 WACETOB 313-2 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką - wykopy o szer.do 1 m, gł.do 3 m, kat.gruntu III-IV	m2	53,922		
26	KNR 2-18 WACETOB 511-2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.15 cm	m3	1,961		
27	KNR 2-18 WACETOB 109-1 Montaż z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm	m	16,340		
28	KNR 2-18 WACETOB 704-1 Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110 mm	próba - 200 m	0,082		
29	KNR 2-18 WACETOB 708-1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	m	16,340		
30	KNR 2-19 WACETOB 102-1 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	16,340		
31	KNR 2-18 WACETOB 511-3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.20 cm - obsypka	m3	2,614		
32	KNR 2-18 WACETOB 511-3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.20 cm - nadsypka	m3	2,614		
33	KNR 2-01 WACETOB 222-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-II	m3	14,380		
34	KNR 2-01 WACETOB 410-1 Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych, kat.gruntu I-IV - do 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na dł.1 m wykopu	m3	7,189		
35	KNR 2-19 WACETOB 216-6 Przejście przez ściany murowane o grubości 2 cegieł dla przyłącza wodociągowego o średnicy 50 mm w tulei z rury osłonowej dwuwarstwowej 110/95 mm	przejście	1,000		
36	KNR 2-15 WACETOB 111-6 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 63 mm	m	3,000		
37	KNR 2-15 WACETOB 123-3 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych w rurociągach z tworzyw sztucznych - średnica nominalna 25 mm	kpl	1,000		
38	KNR 2-15 WACETOB 140-3 Wodomierz skrzydełkowy domowy o średnicy 25 mm	kpl	1,000		
39	KNR 2-15 WACETOB 142-1 Szafa naścienna na wodomierz	szt	1,000		
40	KNR 2-15 WACETOB 105-1 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica nominalna 15 mm	m	2,000		
41	KNR 2-15 WACETOB 122-1 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych w rurociągach stalowych - średnica nominalna 15 mm - podlicznik ogrodowy	kpl	1,000		
42	KNR 2-15 WACETOB 140-1 Wodomierz skrzydełkowy domowy o średnicy 15 mm	kpl	1,000		

Razem element 1.2.1: Rurociągi**Razem element 1.2: Odcinek W10 - Bud. 3A****1.3 Odcinek W11 - Bud. 2B****1.3.1 Rurociągi**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
43	KNR 2-01 WACETOB 212-4 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III	m3	18,335		
44	KNR 2-01 WACETOB 313-2 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką - wykopy o szer.do 1 m, gł.do 3 m, kat.gruntu III-IV	m2	45,837		
45	KNR 2-18 WACETOB 511-2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.15 cm	m3	1,667		
46	KNR 2-18 WACETOB 109-1 Montaż z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm	m	13,890		
47	KNR 2-18 WACETOB 704-1 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110 mm	próba - 200 m	0,069		
48	KNR 2-18 WACETOB 708-1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	m	13,890		
49	KNR 2-19 WACETOB 102-1 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	13,890		
50	KNR 2-18 WACETOB 511-3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.20 cm - obsypka	m3	2,222		
51	KNR 2-18 WACETOB 511-3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.20 cm - nadsypka	m3	2,222		
52	KNR 2-01 WACETOB 222-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-II	m3	12,224		
53	KNR 2-01 WACETOB 410-1 Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych, kat.gruntu I-IV - do 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na dł.1 m wykopu	m3	6,111		
54	KNR 2-19 WACETOB 216-6 Przejście przez ściany murowane o grubości 2 cegieł dla przyłącza wodociągowego o średnicy 50 mm w tulei z rury osłonowej dwuwarstwowej 110/95 mm	przejście	1,000		
55	KNR 2-15 WACETOB 111-6 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 63 mm	m	3,000		
56	KNR 2-15 WACETOB 123-3 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych w rurociągach z tworzyw sztucznych - średnica nominalna 25 mm	kpl	1,000		
57	KNR 2-15 WACETOB 140-3 Wodomierz skrzydełkowy domowy o średnicy 25 mm	kpl	1,000		
58	KNR 2-15 WACETOB 142-1 Szafa naścienna na wodomierz	szt	1,000		
59	KNR 2-15 WACETOB 105-1 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica nominalna 15 mm	m	2,000		
60	KNR 2-15 WACETOB 122-1 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych w rurociągach stalowych - średnica nominalna 15 mm - podlicznik ogrodowy	kpl	1,000		
61	KNR 2-15 WACETOB 140-1 Wodomierz skrzydełkowy domowy o średnicy 15 mm	kpl	1,000		

Razem element 1.3.1: Rurociągi

Razem element 1.3: Odcinek W11 - Bud. 2B

Razem rozdział 1: Przyłącza wodociągowe

2 Przyłącza kanalizacji sanitarnej

2.2 Odcinek S3 - Bud. 3A

62	KNR 2-01 WACETOB 212-4 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III	m3	36,459		
63	KNR 2-01 WACETOB 313-2 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką - wykopy o szer.do 1 m, gł.do 3 m, kat.gruntu III-IV	m2	91,148		
64	KNR 2-18 WACETOB 511-1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.10 cm	m3	3,148		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
65	KNR 2-18 WACETOB 408-2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 160 mm	m	39,350		
66	KNR 2-18 WACETOB 421-2 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk - średnica zewnętrzna 160 mm - korki	szt	4,000		
67	KNR 2-18 WACETOB 421-2 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk - średnica zewnętrzna 160 mm - kolana 45 stopni	szt	3,000		
68	KNR 2-18 WACETOB 517-2 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową - kineta 160/160	szt	3,000		
69	KNR 2-18 WACETOB 706-1 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150 m	próba - 50 m	0,787		
70	KNR 2-19 WACETOB 217-8 Przejście przez ściany z betonu żwirowego o grubości 50 cm dla przyłącza kanalizacyjnego o średnicy nominalnej 160 mm w tulei z rury PVC o średnicy 200 mm	przejście	3,000		
71	KNR 2-18 WACETOB 511-3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.20 cm - obsypka	m3	6,296		
72	KNR 2-18 WACETOB 511-3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.20 cm - nadsypka	m3	6,296		
73	KNR 2-01 WACETOB 222-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-II	m3	20,719		
74	KNR 2-01 WACETOB 410-1 Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych, kat.gruntu I-IV - do 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na dł.1 m wykopu	m3	15,740		
Razem element 2.2: Odcinek S3 - Bud. 3A					

2.2 Odcinek S4 - Bud. 2B

75	KNR 2-01 WACETOB 212-4 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III	m3	43,826		
76	KNR 2-01 WACETOB 313-2 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką - wykopy o szer.do 1 m, gł.do 3 m, kat.gruntu III-IV	m2	109,566		
77	KNR 2-18 WACETOB 511-1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.10 cm	m3	3,624		
78	KNR 2-18 WACETOB 408-2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 160 mm	m	45,300		
79	KNR 2-18 WACETOB 421-2 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk - średnica zewnętrzna 160 mm - korki	szt	4,000		
80	KNR 2-18 WACETOB 421-2 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk - średnica zewnętrzna 160 mm - kolana 45 stopni	szt	3,000		
81	KNR 2-18 WACETOB 517-2 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową - kineta 160/160	szt	3,000		
82	KNR 2-18 WACETOB 706-1 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150 m	próba - 50 m	0,906		
83	KNR 2-19 WACETOB 217-8 Przejście przez ściany z betonu żwirowego o grubości 50 cm dla przyłącza kanalizacyjnego o średnicy nominalnej 160 mm w tulei z rury PVC o średnicy 200 mm	przejście	3,000		
84	KNR 2-18 WACETOB 511-3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.20 cm - obsypka	m3	6,736		
85	KNR 2-18 WACETOB 511-3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.20 cm - nadsypka	m3	6,736		
86	KNR 2-01 WACETOB 222-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-II	m3	26,730		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
87	KNR 2-01 WACETOB 410-1 Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych, kat.gruntu I-IV - do 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na dł.1 m wykopu	m3	17,096		
Razem element 2.2: Odcinek S4 - Bud. 2B					

2.2 Odcinek S4 - S5.3

88	KNR 2-01 WACETOB 212-4 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III	m3	87,033		
89	KNR 2-01 WACETOB 313-2 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką - wykopy o szer.do 1 m, gł.do 3 m, kat.gruntu III-IV	m2	217,582		
90	KNR 2-18 WACETOB 511-1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.10 cm	m3	6,644		
91	KNR 2-18 WACETOB 408-2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 160 mm	m	83,050		
92	KNR 2-18 WACETOB 421-2 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk - średnica zewnętrzna 160 mm - korki	szt	6,000		
93	KNR 2-18 WACETOB 421-2 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk - średnica zewnętrzna 160 mm - kolana 45 stopni	szt	3,000		
94	KNR 2-18 WACETOB 517-2 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową - kineta 160/160	szt	4,000		
95	KNR 2-18 WACETOB 706-1 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150 m	próba - 50 m	1,661		
96	KNR 2-19 WACETOB 217-8 Przejście przez ściany z betonu żwirowego o grubości 50 cm dla przyłącza kanalizacyjnego o średnicy nominalnej 160 mm w tulei z rury PVC o średnicy 200 mm	przejście	3,000		
97	KNR 2-18 WACETOB 511-3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.20 cm - obsypka	m3	13,288		
98	KNR 2-18 WACETOB 511-3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.20 cm - nadsypka	m3	13,288		
99	KNR 2-01 WACETOB 222-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-II	m3	53,813		
100	KNR 2-01 WACETOB 410-1 Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych, kat.gruntu I-IV - do 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na dł.1 m wykopu	m3	33,220		

Razem element 2.2: Odcinek S4 - S5.3**Razem rozdział 2: Przyłącza kanalizacji sanitarnej****3 Tyczenie i inwentaryzacja powykonawcza**

101	1-1 Tyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1,000		
-----	---	-----	-------	--	--

Razem rozdział 3: Tyczenie i inwentaryzacja powykonawcza**Razem kosztorys: Budowa zespołu 5 budynków mieszkalnych wielorodzinnych oraz 5 budynków gospodarczych - przyłącza wodociągowe, kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej - II ETAP**