
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45223300-9	Roboty budowlane w zakresie parkingów

NAZWA INWESTYCJI: Budowa Stacji Uzdatniania Wody w Lipnie wraz z dwoma zbiornikami retencyjnymi i odstojnikiem wód popłucznych oraz rozbiórką istniejących budynków i obiektów technologicznych

ADRES INWESTYCJI: Stacja Uzdatniania Wody w Lipnie, ul. Ogrodowa; dz. nr ewid. 112/9

NAZWA INWESTORA: Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji

ADRES INWESTORA: ul. Lipowa 76A, 64-100 Leszno

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Ogólnobudowlana inż. Piotr Czajkowski

DATA OPRACOWANIA: wtorek, 1 marca 2022

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

wtorek, 1 marca 2022

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1.1		Roboty rozbiórkowe - stacja uzdatniania wody			
1 d.1.1	KNR 4-01 0354-06	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 1 m2	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
2 d.1.1	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		3,00 * 3,00	m2	9,000	
				RAZEM	9,000
3 d.1.1	KNR 4-03 0907-04	Odłączenie instalacji elektrycznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1.1	Analogia	Odłączenie instalacji wodnej, sanitarnej i centralnego ogrzewania	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1.1	Analogia	Odłączenie instalacji technologicznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		3,90	m	3,900	
				RAZEM	3,900
7 d.1.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		12,56	m	12,560	
				RAZEM	12,560
8 d.1.1	KNR 4-04 0507-02 analogia	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy	m2		
		6,55 * 12,60	m2	82,530	
				RAZEM	82,530
9 d.1.1	KNR 4-04 0403-05	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych	m2		
		6,55 * 12,60	m2	82,530	
				RAZEM	82,530
10 d.1.1	KNR 4-01 0349-02 analogia	Rozebranie ścian z blachy	m3		
		<okładzina> 37,55 * 5,00 * 0,15	m3	28,163	
		<stłupki> 0,15 * 0,15 * 5,00 * 28	m3	3,150	
				RAZEM	31,313
11 d.1.1	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m2		
		6,20 * 12,26	m2	76,012	
				RAZEM	76,012
12 d.1.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - posadzka, ściany fundamentowe, cokoły, zabudowania technologiczne	m3		
		6,20 * 12,26 * 0,15	m3	11,402	
		0,24 * 0,80 * 37,55	m3	7,210	
				RAZEM	18,612
13 d.1.1	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - fundamenty	m3		
		0,50 * 0,40 * 37,55	m3	7,510	
				RAZEM	7,510
14 d.1.1	Analiza indywidualna	Wywóz wraz z utylizacją stolarki okiennej i drzwiowej	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
15 d.1.1	Analiza indywidualna	Utylizacja obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.1.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m3		
		$7,51 + 18,61 + 76,01 * 0,02 + 82,53 * 0,10$	m3	35,893	
				RAZEM	35,893
1.2		Roboty rozbiórkowe - zbiorniki retencyjne			
17 d.1.2	Analogia	Odlączenie instalacji technologicznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.2	5	Rozebranie urządzeń technologicznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.2	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - rozebranie nasypu	m3		
		<ZR1> $46,10 * 0,30$	m3	13,830	
		<ZR2> $169,70 * 0,30$	m3	50,910	
				RAZEM	64,740
20 d.1.2	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - schody	m3		
		$0,90 * 1,80 * 0,15$	m3	0,243	
		$0,90 * 3,24 * 0,15$	m3	0,437	
				RAZEM	0,680
21 d.1.2	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - zbiornik	m3		
		<ZR1> $(3,14 * 3,35^2) * 2 * 0,10 + 2,05 * 0,10 * 1,80$	m3	7,417	
		<ZR2> $(3,14 * 5,62^2) * 2 * 0,10 + 35,30 * 0,10 * 3,24$	m3	31,272	
				RAZEM	38,689
22 d.1.2	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m3		
		$77,38 + 0,68$	m3	78,060	
				RAZEM	78,060
23 d.1.2	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II	m3		
		64,74	m3	64,740	
				RAZEM	64,740
1.3		Roboty rozbiórkowe - odstojnik wód popłucznych			
24 d.1.3	Analogia	Odlączenie instalacji technologicznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.3	Analogia	Rozebranie urządzeń technologicznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.3	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - rozebranie nasypu	m3		
		$231,61 * 0,30$	m3	69,483	
				RAZEM	69,483

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.3	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - zbiornik	m3		
		4,50	m3	4,500	
				RAZEM	4,500
28 d.1.3	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc 5 km	m3		
		4,50	m3	4,500	
				RAZEM	4,500
29 d.1.3	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odleglosc 5 km grunt.kat. I-II	m3		
		69,483	m3	69,483	
				RAZEM	69,483
2		Fundamenty pod obiekty zewnetrzne			
2.1		Zbiorniki retencyjne ZR 1			
30 d.2.1	KNR 2-01 0122-01	Obsluga geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.2.1	KNR 2-01 0126-01	Usuniecie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubosci do 15 cm za pomoca spycharek	m2		
		20 * 20	m2	400,000	
				RAZEM	400,000
32 d.2.1	KNR 2-01 0126-02	Usuniecie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomoca spycharek - dodatek za kazde dalsze 5 cm grubosci Krotnosc = 3	m2		
		20 * 20	m2	400,000	
				RAZEM	400,000
33 d.2.1	KNR-W 2-01 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o pojemnosci lyzki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km	m3		
		15,00 * 15,00 * 1,00	m3	225,000	
				RAZEM	225,000
34 d.2.1	KNR-W 2-01 0210-02	Naklady uzupealnijace za kazde dalsze rozpoczete 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotnosc = 10	m3		
		poz.33	m3	225,000	
				RAZEM	225,000
35 d.2.1	KNR-W 2-01 0301-02	Reczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km (kat. gruntu III)	m3		
		poz.33 * 0,1	m3	22,500	
				RAZEM	22,500
36 d.2.1	KNR-W 2-01 0210-02	Naklady uzupealnijace za kazde dalsze rozpoczete 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotnosc = 10	m3		
		poz.35	m3	22,500	
				RAZEM	22,500
37 d.2.1	KNR-W 2-02 1103-03	Podklady z ubitych materialow sypkich w budownictwie przemyslowym na podlozu gruntowym	m3		
		3,14 * 6,5^2 * 0,50	m3	66,333	
				RAZEM	66,333
38 d.2.1	NNRNKB 202 0220-08	(z.II) Ławy fundamentowe betonowe trapezowe o szerokosci ponad 2.5 m	m3		
		3,14 * 6,5^2 * 0,55	m3	72,966	
				RAZEM	72,966
39 d.2.1	KNR-W 2-02 0606-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - zbiornikow, basenow itp.	m2		
		3,14 * 6,45^2 * 2	m2	261,264	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	261,264
40 d.2.1	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		(2,40 + 1,30 + 9,20)		12,900	
		A (Obliczenie pomocnicze)		12,900	
		3,14 * 6,45^2 * 0,30	m3	39,190	
		(0,75+0,541)*(3,14*13,00)*0,50			
		3,14 * (6,5 - 5,2)^2 * 0,2	m3	1,061	
				RAZEM	40,251
41 d.2.1	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2		
		3,14 * 6,45^2	m2	130,632	
				RAZEM	130,632
42 d.2.1	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m2		
		poz.41	m2	130,632	
				RAZEM	130,632
43 d.2.1	KNR-W 2-02 0616-01	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśmą dylatacyjną PCW szerokości 115 mm	m		
		3,14 * 12,50	m	39,250	
				RAZEM	39,250
44 d.2.1	KNR-W 2-02 0616-01	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśmą dylatacyjną PCW szerokości 115 mm	m		
		3,14 * 12,50	m	39,250	
				RAZEM	39,250
45 d.2.1	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania`	m2		
		poz.42	m2	130,632	
				RAZEM	130,632
46 d.2.1	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz.45	m2	130,632	
				RAZEM	130,632
47 d.2.1	KNR-W 2-02 1911-01	Ściany betonowe i żelbetowe łukowe grubości 20 cm wysokość do 4 m w deskowaniu z transportem betonu	m2		
		3,14 * 12,50 * 4	m2	157,000	
				RAZEM	157,000
48 d.2.1	KNR-W 2-02 1911-05	Ściany betonowe i żelbetowe łukowe w deskowaniu z transportem betonu - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości Krotność = 5	m2		
		poz.47	m2	157,000	
				RAZEM	157,000
49 d.2.1	KNR-W 2-02 1911-04	Ściany betonowe i żelbetowe łukowe grubości 20 cm w deskowaniu z transportem betonu żurawiem - dodatek za każdy nast. 1 m wysokości	m2		
		3,14 * 12,50 * 1,35	m2	52,988	
				RAZEM	52,988
50 d.2.1	KNR-W 2-02 1907-03	Słupy okrągłe i owalne o wysokości do 4 m w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu żurawiem	m3		
		3,14 * 0,25^2 * 4< słup >	m3	0,785	
		3,14 * 0,75^2 * 0,33 < stopa słupa >	m3	0,583	
				RAZEM	1,368
51 d.2.1	KNR-W 2-02 1907-04	Słupy okrągłe i owalne w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu żurawiem - dodatek za każdy następny 1 m wysokości	m3		
		3,14 * 0,25^2 * 0,82	m3	0,161	
				RAZEM	0,161
52 d.2.1	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania (powłoka mineralna)	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,14 * 12,00 * 5,15	m2	194,052	
		3,14 * 0,50 * 4,82	m2	7,567	
		3,14 * 1,50 * 0,33	m2	1,554	
				RAZEM	203,173
53 d.2.1	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania (powłoka mineralna)	m2		
		poz.52	m2	203,173	
				RAZEM	203,173
54 d.2.1	KNR-W 2-02 1912-02	Przekrycia (płyty) o grubości 20 cm w deskowaniu z transportem betonu Krotność = 1,25	m2		
		3,14 * 6,5^2	m2	132,665	
				RAZEM	132,665
55 d.2.1	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		3,14 * 6,00^2 * 2	m2	226,080	
				RAZEM	226,080
56 d.2.1	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz.55	m2	226,080	
				RAZEM	226,080
57 d.2.1	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm	t		
		10168,57 / 1000< płyta denna fundamentowa >	t	10,169	
		3592,00 / 1000< płyta górna >	t	3,592	
		116,10 / 1000< słup >	t	0,116	
		8247,39 / 1000< ściany łukowe >	t	8,247	
				RAZEM	22,124
58 d.2.1	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2		
		3,14 * 13,16 * 7,87	m2	325,207	
				RAZEM	325,207
59 d.2.1	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2		
		3,14 * 13,24 * 1,00	m2	41,574	
				RAZEM	41,574
60 d.2.1	KNR 0-17 2609-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu	m2		
		(poz.58 + poz.59) * 2	m2	733,562	
				RAZEM	733,562
61 d.2.1	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2		
		poz.58 + poz.59	m2	366,781	
				RAZEM	366,781
62 d.2.1	KNR 0-15II 0527-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej - jedna warstwa	m2		
		3,14 * 6,50^2	m2	132,665	
				RAZEM	132,665
63 d.2.1	KNR 0-15II 0527-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym - każda następną warstwą	m2		
		poz.62	m2	132,665	
				RAZEM	132,665
64 d.2.1	KNR-W 2-02 0612-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt klejonych lepikiem asfaltowym na gorąco do podłoża betonowego	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.62	m2	132,665	
				RAZEM	132,665
65 d.2.1	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe	m2		
		332,83 / 2	m2	166,415	
				RAZEM	166,415
66 d.2.1	NNRNKB 202 0529-02	Pokrycie zbiorników blachą na rąbek wraz z podkonstrukcją	m2		
		2 * 3,14 * 6,50 * 6,35	m2	259,207	
				RAZEM	259,207
67 d.2.1	KNR 2-02 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy ocynkowanej	m		
		5,50 * 2	m	11,000	
				RAZEM	11,000
68 d.2.1	KNR 2-02 0508-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm z blachy ocynkowanej	m		
		2 * 3,14 * 6,50	m	40,820	
				RAZEM	40,820
69 d.2.1	KNR 2-02 0510-02 analogia	Przelewy awaryjne o średnicy 160mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
70 d.2.1	KNR-W 2-02 1213-04	Drabiny zewnętrzne z kabłąkiem o długości ponad 4 m wraz z balustradą	m		
		5,20	m	5,200	
				RAZEM	5,200
71 d.2.1	KNR-W 2-02 1906-02	Przekrycia o grubości 20 cm w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu żurawiem	m2		
		2,20 * 2,20	m2	4,840	
				RAZEM	4,840
72 d.2.1	KNR-W 2-18 0529-04	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
73 d.2.1	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m2		
		poz.61	m2	366,781	
				RAZEM	366,781
74 d.2.1	KNR-W 2-02 1923-02	Próby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr. do 50 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
75 d.2.1	KNR-W 2-02 1923-04	Próby szczelności zbiorników - montaż i demontaż zaślepień	kg		
		25	kg	25,000	
				RAZEM	25,000
76 d.2.1	KNR-W 2-02 1923-06	Próby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 50 mm	m3		
		582	m3	582,000	
				RAZEM	582,000
77 d.2.1	KNR-W 2-02 1923-08	Próba szczelności zbiornika	prób		
		1	prób	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.2.1	KNR-W 2-02 1923-10	Próby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony	m3		
		582	m3	582,000	
				RAZEM	582,000
79 d.2.1	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż włazu ocieplanego ze stali K.O.	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
80	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż obróbek blacharskich	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
81	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż drabiny wewnętrznej ze stali K.O.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
82	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż płyty prefabrykowanej (poz.p.2)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Obsługa geotechniczna			
83	Analiza indywidualna	Obsługa geotechniczna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Branża elektryczna i AKPiA			
84	Analiza indywidualna	Zakres prac branży elektrycznej i AKPiA obejmuje: 1) Wykonanie dwóch przepustów rurowych (min. Ø75) dla instalacji elektrycznych. Przepusty należy zlokalizować w obrębie włazu rewizyjnego zbiornika, pomiędzy blachą okładzinową, a warstwą ocieplenia. Przepusty muszą być drożne, odpowiednio wyprofilowane, pozwalające na swobodne i bezproblemowe wprowadzenie przewodów. 2) Zabudowę (w obrębie włazu rewizyjnego zbiornika) skrzynki połączeniowej do czujników o stopniu ochrony min. IP66 odporną na panujące warunki środowiskowe (skrzynkę zabudować na zewnątrz lub w uzasadnionym przypadku wewnątrz włazu). Skrzynkę w gabarytach dostosowanych do ilości wprowadzonych przewodów należy wyposażać w stosowne listwy lub zaciski połączeniowe. 3) Zabudowę sondy hydrostatycznej i sond konduktometrycznych min/maks. oraz dwóch czujników kontaktronowych (dedykowane do PLC i SSWiN) otwarcia włazu rewizyjnego. 4) Doprowadzenie do kontenerowej stacji uzdatniania wody kabla YKSLY ekw 4x1 (wpięcie do szafy AKPiA kontenera pozostaje po stronie Zamawiającego). 5) Montaż pomiaru poziomu wody w zbiorniku z wykorzystaniem sondy hydrostatycznej typu FMX 21 oraz sond konduktometrycznych typu Elcluwo. 6) Wykonanie kontroli dostępu z wykorzystaniem dwóch czujników kontaktronowych SATEL hermetycznych w metalowej obudowie dedykowanych do montażu powierzchniowego z przewodami w metalowej osłonie. 7) Zabudowę modułu zacisków montażowych ze stykiem sabotażowym, w skrzynce połączeniowej (do późniejszego przyłączenia linii z obiektu SUW).	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Branża sanitarna			
85 d.4	Analiza indywidualna	1. Dostawa i montaż "uzbrojenia" nowego zbiornika wody czystej w rurociągi o średnicy zgodnej z dokumentacją projektową (napływ wody do zbiornika DN200, odpływ wody ze zbiornika DN300, przelew DN200, spust wody ze zbiornika DN150). 2. Podłączenie napływu i odpływu wody ze zbiornika pod kontenerową stację uzdatniania wody w miejscu wskazanym przez Zamawiającego i zgodnie ze szkicem geodezyjnym nr 4 (załącznik nr 8 dokumentacja projektowa). 3. Podłączenie spustu i przelewu wody ze zbiornika do pierwszej studzienki kanalizacyjnej K1 wraz z jej wykonaniem (zgodnie z dokumentacją projektową) 4. Połączenie studzienki K1 z studzienką istniejącą na terenie SUW wskazaną przez Zamawiającego (odległość pomiędzy studzienkami to ok. 20 m). UWAGA : WYKONAWCA W WYCENIE UZWGLĘDNI WSZYSTKIE NIEZBĘDNE MATERIAŁY DO WYKONANIA POWYŻSZYCH CZYNNOŚCI WRAZ Z SPRZĘTEM I ROBOCIZNĄ.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Wycinka drzew			
86 d.5	KNR 2-01 0101-02	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000