

# Przedmiar robót

## Roboty rozbiórkowe, budowa zbiornika wody nr 1

Budowa: **Budowa Stacji Uzdatniania Wody w Lipnie wraz z dwoma zbiornikami retencyjnymi i odstojnikiem wód popłucznych oraz rozbiórką istniejących budynków i obiektów technologicznych  
Stacja Uzdatniania Wody w Lipnie, ul. Ogrodowa; dz. nr ewid. 112/9**

Obiekt lub rodzaj robót: **Budowlane, instalacyjne i elektryczne**

Lokalizacja: **Lipno ul. Ogrodowa dz. nr ewid. 112/9**

Inwestor: **Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.  
ul. Lipowa 76A, 64-100 Leszno**

Jednostka opracowująca kosztorys: **NENTECH  
ul. Powstańców Wielkopolskich 24, 62-300 Września**

Wartość kosztorysu: **zł**

Data opracowania:  
**2022-08-23**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	<b>Roboty rozbiórkowe, budowa zbiornika wody nr 1</b>					
1	Rozdział	<b>Roboty rozbiórkowe</b>					
1.1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe - stacja uzdatniania wody</b>					
1	KNR 401/354/6	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 1 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna - roboty ogólnobudowlane	szt. r-g		<b>12,000</b> 1,05000		
2	KNR 401/354/8	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni ponad 2 m2 Wyliczenie ilości robót: 3,00*3,00	m2		<b>9,000</b> 9,000000		
				RAZEM:	<b>9,000</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,84	0,84000		
3	KNR 403/907/4	Odlączenie instalacji elektrycznej <b>Robocizna</b> Robocizna - roboty ogólnobudowlane	kpl. r-g		<b>1,000</b> 5,00000		
4	Analogia	Odlączenie instalacji wodnej, sanitarnej i centralnego ogrzewania <b>Robocizna</b> Robocizna - roboty ogólnobudowlane	kpl. r-g	5	<b>1,000</b> 5,00000		
5	Analogia	Odlączenie instalacji technologicznej <b>Robocizna</b> Robocizna - roboty ogólnobudowlane	kpl. r-g	5	<b>1,000</b> 5,00000		
6	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku <b>Robocizna</b> Robocizna - roboty ogólnobudowlane	m r-g		<b>3,900</b> 0,11000		
7	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku <b>Robocizna</b> Robocizna - roboty ogólnobudowlane	m r-g		<b>12,560</b> 0,15000		
8	KNR 404/507/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy Wyliczenie ilości robót: 6,55*12,60	m2		<b>82,530</b> 82,530000		
				RAZEM:	<b>82,530</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,71	0,71000		
		<b>Materiały</b> Bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	0,002	0,00200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
9	KNR 404/403/5	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych Wyliczenie ilości robót: 6,55*12,60	m2		<b>82,530</b> 82,530000		
				RAZEM:	<b>82,530</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,29	0,29000		
		<b>Materiały</b> Bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	0,001	0,00100		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
10	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian z blachy Wyliczenie ilości robót: {okładzina}37,55*5,00*0,15 {słupki} 0,15*0,15*5,00*28	m3		<b>31,313</b> 28,162500 3,150000		
				RAZEM:	<b>31,313</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	7,27	7,27000		
11	KNR 404/504/3	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych Wyliczenie ilości robót: 6,20*12,26	m2		<b>76,012</b> 76,012000		
				RAZEM:	<b>76,012</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,52	0,52000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
12	KNR 401/212/1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - posadzka, ściany fundamentowe, cokoly, zabudowania technologiczne	m3		18,612		
		Wyliczenie ilości robót:					
					6,20*12,26*0,15		11,401800
					0,24*0,80*37,55		7,209600
		korekta			0,001000		0,001000
		(import)Razem =18.612000					
					RAZEM:		18,612
		<b>Robocizna</b> Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	5,61	5,61000		
13	KNR 401/212/3	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - fundamenty	m3		7,510		
		Wyliczenie ilości robót:					
					0,50*0,40*37,55		7,510000
					RAZEM:		7,510
		<b>Robocizna</b> Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	24,76	24,76000		
14	Analiza indywidualna	Wywóz wraz z utylizacją stolarki okiennej i drzwiowej	kpl.		12,000		
		<b>Robocizna</b> Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	1,02	1,02000		
		<b>Sprzęt</b> Samochód samowładowczy do 5 t	m-g	0,98	0,98000		
15	Analiza indywidualna	Utylizacja obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych	kpl.		2,000		
		<b>Robocizna</b> Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	1,02	1,02000		
		<b>Sprzęt</b> Samochód samowładowczy do 5 t	m-g	0,7	0,70000		
16	KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 5 km	m3		35,893		
		Wyliczenie ilości robót:					
					7,51+18,61+76,01*0,02+82,53*0,10		35,893200
					RAZEM:		35,893
		<b>Robocizna</b> Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	2,2	2,20000		
		<b>Sprzęt</b> Samochód samowładowczy do 5 t	m-g	0,02	0,02000		
1.2	Element	<b>Roboty rozbiórkowe - zbiorniki retencyjne</b>					
17	Analogia	Odlączenie instalacji technologicznej	kpl.		1,000		
		<b>Robocizna</b> Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	5	5,00000		
18	5	Rozebranie urządzeń technologicznych	kpl.		1,000		
		<b>Robocizna</b> Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,2205	0,22050		
19	KNR 201/206/1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - rozebranie nasypu	m3		64,740		
		Wyliczenie ilości robót:					
					{ZR1} 46,10*0,30		13,830000
					{ZR2} 169,70*0,30		50,910000
					RAZEM:		64,740
		<b>Robocizna</b> Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,1577	0,15770		
		<b>Sprzęt</b> Koparka jednonaczyniowa gąsienicowa 0,40 m3 (1) Samochód samowładowczy do 5 t	m-g m-g	0,0615 0,1859	0,06150 0,18590		
20	KNR 401/212/1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - schody	m3		0,680		
		Wyliczenie ilości robót:					
					0,90*1,80*0,15		0,243000
					0,90*3,24*0,15		0,437400
					RAZEM:		0,680
		<b>Robocizna</b> Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	5,61	5,61000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
21	KNR 401/212/3	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - zbiornik	m3		<b>38,689</b>			
		Wyliczenie ilości robót:						
		{ZR1} (3,14*3,35^2)*2*0,10+2,05*0,10*1,80			7,416730			
		{ZR2} (3,14*5,62^2)*2*0,10+35,30*0,10*3,24			31,272203			
		RAZEM:			<b>38,689</b>			
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	12,76		12,76000			
22	KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3		<b>78,060</b>			
		Wyliczenie ilości robót:						
		77,38+0,68			78,060000			
		RAZEM:			<b>78,060</b>			
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,11		0,11000			
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,02		0,02000			
23	KNR 401/108/5	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II	m3		<b>64,740</b>			
		<b>Robocizna</b>						
		Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	1,02		1,02000		
		<b>Sprzęt</b>						
	Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,9		0,90000			
1.3	Element	<b>Roboty rozbiórkowe - odstojnik wód poplucznych</b>						
24	Analogia	Odłączenie instalacji technologicznej	kpl.		<b>1,000</b>			
		<b>Robocizna</b>						
	Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,2205		0,22050			
25	Analogia	Rozebranie urządzeń technologicznych	kpl.		<b>1,000</b>			
		<b>Robocizna</b>						
	Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,2205		0,22050			
26	KNR 201/206/1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - rozebranie nasypu	m3		<b>69,483</b>			
		Wyliczenie ilości robót:						
		231,61*0,30			69,483000			
		RAZEM:			<b>69,483</b>			
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,1577		0,15770			
	<b>Sprzęt</b>							
	Koparka jednonaczyniowa gąsienicowa 0,40 m3 (1)	m-g	0,0615		0,06150			
	Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,1859		0,18590			
27	KNR 401/212/3	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - zbiornik	m3		<b>4,500</b>			
		<b>Robocizna</b>						
	Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	24,76		24,76000			
28	KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3		<b>4,500</b>			
		<b>Robocizna</b>						
		Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	2,2		2,20000		
		<b>Sprzęt</b>						
	Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,02		0,02000			
29	KNR 401/108/5	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II	m3		<b>69,483</b>			
		<b>Robocizna</b>						
		Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	1,02		1,02000		
		<b>Sprzęt</b>						
	Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,9		0,90000			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	Rozdział	<b>Fundamenty pod obiekty zewnętrzne</b>					
2.1	Element	<b>Zbiorniki retencyjne ZR 1</b>					
1	KNR 201/122/1	Obsługa geodezyjna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	20	19,10000		
		<b>Materiały</b>					
		Słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,00002	0,00002	206,16	
2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		<b>225,000</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
		15,00*15,00			225,000000		
				RAZEM:	<b>225,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,0055	0,00525		
		<b>Sprzęt</b>					
		Spycharka gąsienicowa o mocy 74 kW [100 KM]	m-g	0,0025	0,00250		
3	KNR 201/126/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		<b>225,000</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
		15,00*15,00			225,000000		
				RAZEM:	<b>225,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,0019	0,00181		
		<b>Sprzęt</b>					
		Spycharka gąsienicowa o mocy 74 kW [100 KM]	m-g	0,0008	0,00080		
4	KNRW 201/203/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m3		<b>123,750</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
		15,00*15,00*0,55			123,750000		
				RAZEM:	<b>123,750</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,203	0,20300		
		<b>Sprzęt</b>					
		Koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	0,0754	0,07540		
		Samochód samowładowczy do 5 t	m-g	0,2016	0,20160		
5	KNRW 201/210/2	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność=10,000	m3		<b>123,750</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,005	0,05000		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowładowczy do 5 t	m-g	0,0274	0,27400		
6	KNRW 201/301/2	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m3		<b>12,375</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
		#p4*0,1		0,000000			
		korekta		12,375000		12,375000	
		(import)Razem =12.375000					
				RAZEM:	<b>12,375</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	2,57	2,57000		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowładowczy do 5 t	m-g	0,34	0,34000		
7	KNRW 201/210/2	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność=10,000	m3		<b>12,375</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,005	0,05000		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowładowczy do 5 t	m-g	0,0274	0,27400		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8	KNRW 202/1101/7	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3		66,333		
		Wyliczenie ilości robót:					
		3,14*6,5*2*0,50			66,332500		
					RAZEM:	66,333	
		<b>Robocizna</b> Robocizna (1)	r-g	2,47	2,47000		
	<b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,03	1,03000			
	<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
	<b>Sprzęt</b> Pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,1	0,10000			
9	NNRNKB 202/220/8	Ławy fundamentowe betonowe trapezowe o szerokości ponad 2.5 m	m3		72,966		
		Wyliczenie ilości robót:					
		3,14*6,5*2*0,55			72,965750		
					RAZEM:	72,966	
		<b>Robocizna</b> Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	2,07	2,07000		
	<b>Materiały</b> Beton C30/37 W8	m3	1,015	1,01500			
	Drewno na stemple budowlane okrągłe, iglaste, korowane	m3	0,001	0,00100			
	Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,002	0,00200			
	Deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m3	0,001	0,00100			
	Gwoździe budowlane 2,8x65 10dkg	kg	0,04	0,04000			
	<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
	<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,01	0,01000			
10	KNRW 202/606/2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - zbiorników, basenów itp.	m2		130,632		
		Wyliczenie ilości robót:					
		3,14*6,45^2			130,631850		
					RAZEM:	130,632	
		<b>Robocizna</b> Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,163	0,16300		
	<b>Materiały</b> Folia polietylenowa szeroka gr. 0,3mm	m2	1,3	1,30000			
	Piasek zwykły	m3	0,012	0,01200			
	<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
	<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,0005	0,00050			
11	KNRW 202/205/1	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		65,539		
		Wyliczenie ilości robót:					
		3,14*6,45^2*0,30			39,189555		
		(0,75+0,541)*(3,14*13,00)*0,50			26,349310		
					RAZEM:	65,539	
	<b>Robocizna</b> Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,45	0,45000			
	<b>Materiały</b> Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,002	0,00200			
	Beton C30/37 W8	m3	1,015	1,01500			
	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,001	0,00100			
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,02	0,02000			
	<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
	<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,01	0,01000			
	Pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,06	0,06000			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
12	NNRNKB 202/1134/1	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2		130,632		
		Wyliczenie ilości robót:					
		3,14*6,45^2			130,631850		
				RAZEM:	130,632		
		<b>Robocizna</b> Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,06	0,06000		
		<b>Materiały</b> Preparat gruntujący	dm3	0,21	0,21000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0002	0,00020		
		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,0003	0,00030		
13	KNR 202/1505/1	Wykończenie powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - powłoka mineralna	m2		130,632		
		<b>Robocizna</b> Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,1391	0,13910		
		<b>Materiały</b> Powłoka mineralna	dm3	0,2891	0,28910		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0003	0,00030		
14	KNRW 202/1104/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko - warstwa spadkowa	m2		130,632		
		<b>Robocizna</b> Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,659	0,65900		
		<b>Materiały</b> Zaprawa cementowa M 12	m3	0,0206	0,02060		
		Cement portlandzki CEMII 32,5 z dodatkami	t	0,0003	0,00030		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0313	0,03130		
		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,007	0,00700		
15	KNRW 202/616/1	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśmą dylatacyjną PCW szerokości 115 mm	m		39,250		
		Wyliczenie ilości robót:					
		3,14*12,50			39,250000		
				RAZEM:	39,250		
		<b>Robocizna</b> Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,236	0,23600		
		<b>Materiały</b> Taśma dylatacyjna z PCW	m	1,05	1,05000		
		Płyty pilśniowe porowate zwykłe	m2	0,32	0,32000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0042	0,00420		
		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,0027	0,00270		
16	KNRW 202/616/1	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśmą dylatacyjną PCW szerokości 115 mm	m		39,250		
		Wyliczenie ilości robót:					
		3,14*12,50			39,250000		
				RAZEM:	39,250		
		<b>Robocizna</b> Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,236	0,23600		
		<b>Materiały</b> Taśma dylatacyjna z PCW	m	1,05	1,05000		
		Płyty pilśniowe porowate zwykłe	m2	0,32	0,32000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0042	0,00420		
		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,0027	0,00270		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
17	KNRW 202/1911/1	Ściany betonowe i żelbetowe łukowe grubości 20 cm w deskowaniu z transportem betonu	m2		249,238		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2*3,14*6,25*6,35			249,237500		
				RAZEM:	249,238		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	4,84	4,84000		
		<b>Materiały</b>					
		Beton C30/37 W8	m3	0,205	0,20500		
		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,00024	0,00024		
		Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,00164	0,00164		
		Rury stalowe śr.48.3x3.6 mm	m	0,0782	0,07820		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,11	0,11000		
		Deskowanie drobnowymiarowe	m-g	1,8	1,80000		
18	KNRW 202/1911/5	Ściany betonowe i żelbetowe łukowe w deskowaniu z transportem betonu - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości Krotność=5,000	m2		249,238		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,0246	0,12300		
		<b>Materiały</b>					
		Beton C30/37 W8	m3	0,0102	0,05100		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Deskowanie drobnowymiarowe	m-g	0,0039	0,01950		
		Deskowanie drobnowymiarowe (1)	m-g	0,0039	0,01950		
19	KNRW 202/1907/3	Słupy okrągłe i owalne o wysokości do 4 m w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu żurawiem	m3		1,529		
		Wyliczenie ilości robót:					
		3,14*0,25^2*4,82{ słup }			0,945925		
		3,14*0,75^2*0,33{ stopa słupa }			0,582863		
				RAZEM:	1,529		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	41,2	41,20000		
		<b>Materiały</b>					
		Beton C30/37 W8	m3	1,02	1,02000		
		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,1088	0,10880		
		Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,0987	0,09870		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,868	3,86800		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,464	0,46400		
20	KNRW 202/1907/4	Słupy okrągłe i owalne w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu żurawiem - dodatek za każdy następny 1 m wysokości	m3		0,161		
		Wyliczenie ilości robót:					
		3,14*0,25^2*0,82			0,160925		
				RAZEM:	0,161		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	1,09	1,09000		
		<b>Materiały</b>					
		Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,00608	0,00608		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,213	0,21300		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,0182	0,01820		



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
21	NNRNKB 202/1134/2	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2		203,173		
		Wyliczenie ilości robót:					
		3,14*12,00*5,15			194,052000		
		3,14*0,50*4,82			7,567400		
		3,14*1,50*0,33			1,554300		
		korekta			-0,001000		
		(import)Razem =203.173000					
				RAZEM:	203,173		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna (1)	r-g	0,08	0,08000		
		<b>Materiały</b>					
		Preparat gruntujący'	dm3	0,22	0,22000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,0002	0,00020		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,00030		
22	KNR 202/1505/1	Wykończenie powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - powłoka mineralna	m2		203,173		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,1391	0,13910		
		<b>Materiały</b>					
		Powłoka mineralna	dm3	0,2891	0,28910		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0003	0,00030		
23	KNRW 202/1912/2	Przekrycia (płyty) o grubości 25 cm w deskowaniu z transportem betonu Krotność=1,250	m2		132,665		
		Wyliczenie ilości robót:					
		3,14*6,5*2			132,665000		
				RAZEM:	132,665		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	3,26	4,07500		
		<b>Materiały</b>					
		Beton C30/37 W8	m3	0,204	0,25500		
		Bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	0,00082	0,00103		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,0418	0,05225		
		Deskowanie drobnowymiarowe	m-g	0,92	1,15000		
24	NNRNKB 202/1134/1	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2		113,040		
		Wyliczenie ilości robót:					
		3,14*6,00*2			113,040000		
				RAZEM:	113,040		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,06	0,06000		
		<b>Materiały</b>					
		Preparat gruntujący	dm3	0,21	0,21000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0002	0,00020		
		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,0003	0,00030		
25	KNR 202/1505/1	Wykończenie powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - powłoka mineralna	m2		113,040		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,1391	0,13910		
		<b>Materiały</b>					
		Powłoka mineralna	dm3	0,2891	0,28910		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0003	0,00030		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
26	KNRW 202/259/4	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t		<b>20,602</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
		10168,57/1000{ płyta denną fundamentowa }			10,168570		
		3592,00/1000{ płyta górna }			3,592000		
		116,10/1000{ słup }			0,116100		
		6725,46/1000{ ściany łukowe }			6,725460		
		RAZEM:			<b>20,602</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	47,8	47,80000		
		<b>Materiały</b> Pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 7 mm	kg	1 002	1 002,0000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Prościerka do prętów, o średnicy 4-10 mm	m-g	4,8	4,80000		
		Nożyce elektryczne do prętów o średnicy do 40 mm	m-g	6,4	6,40000		
		Giętarka mechaniczna do prętów o średnicy do 40 mm	m-g	5,4	5,40000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	1	1,00000		
		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	1,8	1,80000		
27	KNR 912/203/2	Izolacje cieplne ścian zewnętrznych wraz z attyką, wykonywane metodą lekką suchą płytami z wełny mineralnej na gotowym ruszcie drewnianym do ściany Promień krzywizny ścian ponad 3 m z zastosowaniem łączników mechanicznych R = 1,110 M = 1,000 S = 1,000	m2		<b>312,150</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2*3,14*6,25*7,79			305,757500		
		6,80*0,94			6,392000		
		RAZEM:			<b>312,150</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna (1)	r-g	0,2	0,22200		
		<b>Materiały</b> Płyty z wełny mineralnej	m2	1,06	1,06000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
28	KNR 912/203/3	Fasada zbiornika w systemie elewacji wentylowanej (szczelina min.3cm) - dopływ powietrza od strony cokołu oraz attyki. - Ruszt drewniany z legarów pionowych 6x12cm oraz pionowych łąt 6x4cm w rozstawie co 66cm. - Obicie rusztu z płyty OSB gr. 22mm. - Wiatroizolacja z membrany wysokoparoprzepuszczalnej. - Blacha na rąbek kątowy gr.0,7mm. R = 1,110 M = 1,000 S = 1,000	m2		<b>251,200</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2*3,14*6,25*6,40			251,200000		
		RAZEM:			<b>251,200</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna (1)	r-g	2,75	3,05250		
		<b>Materiały</b> Materiały - całość	m2	1,05	1,05000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1			
29	KNR 15/527/1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej - jedna warstwa	m2		<b>132,665</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
		3,14*6,50^2			132,665000		
		RAZEM:			<b>132,665</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,3105	0,31050		
		<b>Materiały</b> Papa polimerowo-asfaltowa termozgrzewalna	m2	1,18	1,18000		
		Asfaltowa emulsja anionowa	kg	0,3	0,30000		
		Papa wentylacyjna perforowana	m2	1,18	1,18000		
		Gaz propan-butan	kg	0,15	0,15000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,003	0,00300		
		Środek transportowy	m-g	0,005	0,00500		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
30	KNR 15/527/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym - każda następna warstwa	<b>m2</b>		<b>132,665</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,2005	0,20050		
		<b>Materiały</b>					
		Papa polimerowo-asfaltowa termozgrzewalna	m2	1,17	1,17000		
		Gaz propan-butan	kg	0,15	0,15000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,002	0,00200		
		Środek transportowy	m-g	0,0038	0,00380		
31	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 12cm	<b>m2</b>		<b>132,665</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,0907	0,09070		
		<b>Materiały</b>					
		Płyty z wełny mineralnej gr. 12cm	m2	1,05	1,05000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,0077	0,00770		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0089	0,00890		
32	KNR 202/613/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - kształtki 0-16cm	<b>m2</b>		<b>132,665</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna (1)	r-g	0,0622	0,06220		
		<b>Materiały</b>					
		Płyty z wełny mineralnej - kształtki 0-16cm	m2	1,05	1,05000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,0077	0,00770		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0089	0,00890		
33	KNRW 202/606/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe	<b>m2</b>		<b>166,415</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
				332,83/2	166,415000		
				<b>RAZEM:</b>	<b>166,415</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,36	0,36000		
		<b>Materiały</b>					
		Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	3,5	3,50000		
		Folia polietylenowa szeroka gr. 0,3mm	m2	1,2	1,20000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0112	0,01120		
		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,0068	0,00680		
34	KNR 202/510/2	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy ocynkowanej	<b>m</b>		<b>11,000</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
				5,50*2	11,000000		
				<b>RAZEM:</b>	<b>11,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,7721	0,77210		
		<b>Materiały</b>					
		Blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm	kg	1,57	1,57000		
		Spoivo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0,021	0,02100		
		Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt.	0,33	0,33000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,0024	0,00240		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
35	KNR 202/508/2	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm z blachy ocynkowanej	m		40,820		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2*3,14*6,50			40,820000		
				RAZEM:	40,820		
36	KNR 202/510/2	<b>Robocizna</b>					
		Robocizna (1)	r-g	0,5796	0,57960		
		<b>Materiały</b>					
		Blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm	kg	1,28	1,28000		
		Spoivo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0,015	0,01500		
		Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt.	2	2,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0028	0,00280		
Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym do 0,5 t	m-g	0,0016	0,00160				
37	KNRW 202/1213/4	Przelewy awaryjne o średnicy 160mm	szt		4,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,7721	0,77210		
		<b>Materiały</b>					
		Blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm	kg	1,57	1,57000		
		Spoivo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0,021	0,02100		
		Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt.	0,33	0,33000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,0024	0,00240				
38	KNRW 202/1906/2	Drabiny zewnętrzne z kabłąkiem o długości ponad 4 m	m		5,200		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	2,28	2,28000		
		<b>Materiały</b>					
		Drabiny stalowe'	szt	1	1,00000		
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,0745	0,07450		
		Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,0698	0,06980		
		Zaprawa cementowa M 12	m3	0,003	0,00300		
		Papier ścierny	m2	0,0221	0,02210		
		Elektrody	100	0,0064	0,00640		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,144	0,14400				
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,013	0,01300				
38	KNRW 202/1906/2	Wyląd o grubości 20 cm w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu żurawiem	m2		11,232		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,20*2,20			4,840000		
		6,80*0,94			6,392000		
		RAZEM:	11,232				
38	KNRW 202/1906/2	<b>Robocizna</b>					
		Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	2,58	2,58000		
		<b>Materiały</b>					
		Beton C30/37 W8	m3	0,204	0,20400		
		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,00625	0,00625		
		Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,00222	0,00222		
		Drewno na stemple budowlane okrągłe, iglaste, korowane	m3	0,00309	0,00309		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,41	0,41000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
<b>Sprzęt</b>							
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,131	0,13100				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
39	KNRW 202/1016/7	Wylaz rewizyjny ze stali nierdzewnej, krawędź otworu okuta kątownikiem ze stali nierdzewnej	<b>szt</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna (1)	r-g	6,93	6,93000		
		<b>Materiały</b>					
		Silikon	kg	0,31	0,31000		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,21	0,21000		
		Śruby kotwiące	szt.	5	5,00000		
		Zamek antywłamaniowy	szt.	1	1,00000		
		Wylaz 1,5x1,5m ze stali nierdzewnej (-Np)	m2	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
<b>Sprzęt</b>							
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,07	0,07000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,1	0,10000				
40	KNRW 218/529/4	Osadzenie stopni płaskich - drabina wewnętrzna ze stali 0H18N9	<b>szt.</b>		<b>20,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,787	0,78700		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa cementowa M 7	m3	0,001	0,00100		
		Stopnie włazowe żeliwne	szt.	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
<b>Sprzęt</b>							
Samochód dostawczy 0,9 t	m-g	0,011	0,01100				
41	KNRW 202/1603/1	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	<b>m2</b>		<b>366,781</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,548	0,54800		
		<b>Materiały</b>					
		Płyty pomostowe robocze	m2	0,0141	0,01410		
		Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,0004	0,00040		
		Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,0002	0,00020		
		Bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	0,00003	0,00003		
		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II	m3	0,00018	0,00018		
		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,00002	0,00002		
		Haki do muru	kg	0,012	0,01200		
		Drut stalowy okrągły 3 mm	kg	0,009	0,00900		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
Rusztowanie rurowe zewnętrzne o wysokości do 20 m (100 m2 pow. rusztowania)	m-g	0,156	0,15600				
42	KNRW 202/1923/2	Próby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr. do 50 mm	<b>m</b>		<b>25,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,543	0,54300		
		<b>Materiały</b>					
		Rury stalowe instalacyjne ocynkowane z końcówkami gwintowanymi	m	0,034	0,03400		
		Kształtki żeliwne ocynkowane	szt.	0,0044	0,00440		
		Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane	szt.	0,0022	0,00220		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,0063	0,00630				
43	KNRW 202/1923/4	Próby szczelności zbiorników - montaż i demontaż zaślepień	<b>kg</b>		<b>25,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,113	0,11300		
		<b>Materiały</b>					
		Zaślepienia stalowe'	kg	0,05	0,05000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,0014	0,00140				
44	KNRW 202/1923/6	Próby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 50 mm	<b>m3</b>		<b>500,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,0238	0,02380		
		<b>Materiały</b>					
		Woda	m3	1	1,00000		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
45	KNRW 202/1923/8	Próba szczelności zbiornika	<b>prób.</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	14,3	14,30000		
46	KNRW 202/1923/10	Próby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony	<b>m3</b>		<b>500,000</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,0265	0,02650		
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,00055	0,00055		
		Pompa zatapiana elektryczna	m-g	0,0138	0,01380		
2.2	Element	<b>Obsługa geotechniczna</b>					
47	Analiza indywidualna	Obsługa geotechniczna	<b>kpl.</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna - roboty ogólnobudowlane (-Np)	r-g	1,02	1,02000		
		<b>Materiały</b> Obsługa geotechniczna (-Np)	kpl	1	1,00000		
		<b>Sprzęt</b> Samochód samowyładowczy do 5 t (-Np)	m-g	0,98	0,98000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	Rozdział	<b>Branża elektryczna i AKPiA</b>					
3.1	Element	<b>Branża elektryczna i AKPiA</b>					
1	Kalkulacja indywidualna	<p>Zakres prac branży elektrycznej i AKPiA obejmuje:</p> <p>1) Wykonanie dwóch przepustów rurowych (min. fi75) 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.</p> <p>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.</p> <p>3) Zabudowę sondy hydrostatycznej i sond konduktometrycznych min/maks. oraz dwóch czujników kontaktronowych (dedykowane do PLC i SSWiN) otwarcia włazu rewizyjnego.</p> <p>4) Doprowadzenie do kontenerowej stacji uzdatniania wody kabla YKSLY ekw 4x1 (wpięcie do szafy AKPiA kontenera pozostaje po stronie Zamawiającego).</p> <p>5) Montaż pomiaru poziomu wody w zbiorniku z wykorzystaniem sondy hydrostatycznej typu FMX 21 oraz sond konduktometrycznych typu Elcluwo.</p> <p>6) Wykonanie kontroli dostępu z wykorzystaniem dwóch czujników kontaktronowych SATEL hermetycznych w metalowej obudowie dedykowanych do montażu powierzchniowego z przewodami w metalowej osłonie.</p> <p>7) Zabudowę modułu zacisków montażowych ze stykiem sabotażowym, w skrzynce połączeniowej (do późniejszego przyłączenia linii z obiektu SUW).</p> <p><b>UWAGA: WYKONAWCA W WYCENIE UZWGLĘDNI WSZYSTKIE NIEZBĘDNE MATERIAŁY DO WYKONANIA POWYŻSZYCH CZYNNOŚCI WRAZ Z SPRZĘTEM I ROBOCIZNĄ.</b></p>	kpl		1,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4	Rozdział	<b>Branża sanitarna</b>					
4.1	Element	<b>Branża sanitarna</b>					
1	Kalkulacja indywidualna	<p>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).</p> <p>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).</p> <p>3) Podłączenie spustu i przelewu wody ze zbiornika do pierwszej studzienki kanalizacyjnej K1 wraz z jej wykonaniem (zgodnie z dokumentacją projektową)</p> <p>4) Połączenie studzienki K1 z studzienką istniejącą na terenie SUW wskazaną przez Zamawiającego (odległość pomiędzy studzienkami to ok. 20 m).</p> <p>UWAGA: WYKONAWCA W WYCENIE UZWGLĘDNI WSZYSTKIE NIEZBĘDNE MATERIAŁY DO WYKONANIA POWYŻSZYCH CZYNNOŚCI WRAZ Z SPRZĘTEM I ROBOCIZNĄ.</p>	kpl		1,000		



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5	Rozdział	<b>Wycinka drzew</b>					
5.1	Element	<b>Wycinka drzew</b>					
1	KNR 201/101/2	Mechaniczne karczowanie drzew, piłą mechaniczną, drzewo Fi`16-25`cm	szt		20,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,0696	1,06960		
		<b>Sprzęt</b>					
		Piła motorowa łańcuchowa 3,1kW (4.2`KM)	m-g	0,112	0,11200		
		Spycharka gąsienicowa 74`kW (100`KM) (1)	m-g	0,063	0,06300		

### Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Robocizna (1)	r-g	1 055,0227	
2.	Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	5 320,8249	
3.	Robotnicy grupa I	r-g	21,3920	
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>			<b>6 397,2396</b>	

### Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Asfaltowa emulsja anionowa	kg	39,7995	
2.	Bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	0,3946	
3.	Beton C30/37 W8	m3	242,0680	
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	68,3230	
5.	Blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm	kg	75,7996	
6.	Cement portlandzki CEMII 32,5 z dodatkami	t	0,0392	
7.	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II	m3	0,0660	
8.	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,4348	
9.	Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,1459	
10.	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,6511	
11.	Deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m3	0,0730	
12.	Drabiny stalowe	szt	5,2000	
13.	Drewno na stemple budowlane okrągłe, iglaste, korowane	m3	0,1077	
14.	Drut stalowy okrągły 3 mm	kg	3,3010	
15.	Elektrody	100	0,0333	
16.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,3874	
17.	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,3630	
18.	Folia polietylenowa szeroka gr. 0,3mm	m2	369,5196	
19.	Gaz propan-butan	kg	39,7996	
20.	Gwoździe budowlane 2,8x65 10dkg	kg	2,9186	
21.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	11,8644	
22.	Haki do muru	kg	4,4014	
23.	Kształtki zeliwne ocynkowane	szt.	0,1100	
24.	Materiały - całość	m2	263,7600	
25.	Obsługa geotechniczna	kpl	1,0000	
26.	Papa polimerowo-asfaltowa termozgrzewalna	m2	311,7628	
27.	Papa wentylacyjna perforowana	m2	156,5447	
28.	Papier ścierny	m2	0,1149	
29.	Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	582,4525	
30.	Pianka poliuretanowa	kg	0,2100	
31.	Piasek zwykły	m3	1,5676	
32.	Płyty pilśniowe porowate zwykłe	m2	25,1200	
33.	Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,1467	
34.	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,0734	
35.	Płyty pomostowe robocze	m2	5,1716	
36.	Płyty z wełny mineralnej	m2	330,8790	
37.	Płyty z wełny mineralnej - kształtki 0-16cm	m2	139,2983	
38.	Płyty z wełny mineralnej gr. 12cm	m2	139,2983	
39.	Powłoka mineralna	dm3	129,1829	
40.	Preparat gruntujący	dm3	51,1711	
41.	Preparat gruntujący'	dm3	44,6981	
42.	Pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 7 mm	kg	20 643,2040	
43.	Rury stalowe instalacyjne ocynkowane z końcówkami gwintowanymi	m	0,8500	
44.	Rury stalowe śr.48.3x3.6 mm	m	19,4904	
45.	Silikon	kg	0,3100	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
46.	Spoivo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0,9273	
47.	Stopnie włazowe żeliwne	szt.	20,0000	
48.	Śruby kotwiące	szt.	5,0000	
49.	Taśma dylatacyjna z PCW	m	82,4250	
50.	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt.	4,9500	
51.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt.	81,6400	
52.	Woda	m3	500,0000	
53.	Wyłaz 1,5x1,5m ze stali nierdzewnej	m2	1,0000	
54.	Zamek antywłamaniowy	szt.	1,0000	
55.	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,0200	
56.	Zaprawa cementowa M 12	m3	2,7066	
57.	Zaślepienia stalowe'	kg	1,2500	
58.	Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane	szt.	0,0550	
<b>Razem (z dokładnością do zaokrążeń)</b>				

### Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Deskowanie drobnowymiarowe	m-g	606,0533	
2.	Deskowanie drobnowymiarowe (1)	m-g	4,8601	
3.	Giętakarka mechaniczna do prętów o średnicy do 40 mm	m-g	111,2508	
4.	Koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	9,3308	
5.	Koparka jednonaczyniowa gąsienicowa 0,40 m3 (1)	m-g	8,2547	
6.	Nożyce elektryczne do prętów o średnicy do 40 mm	m-g	131,8528	
7.	Piła motorowa łańcuchowa 3,1kW (4.2 KM)	m-g	2,2400	
8.	Pompa do betonu na samochodzie	m-g	10,5656	
9.	Pompa zatapiana elektryczna	m-g	6,9000	
10.	Prościarka do prętów, o średnicy 4-10 mm	m-g	98,8896	
11.	Rusztowanie rurowe zewnętrzne o wysokości do 20 m (100 m2 pow. rusztowania)	m-g	57,2178	
12.	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,2200	
13.	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,1341	
14.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	77,9679	
15.	Samochód samowładowczy do 5 t	m-g	228,7157	
16.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,7488	
17.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	1,2600	
18.	Spycharka gąsienicowa o mocy 74 kW [100 KM]	m-g	0,7425	
19.	Środek transportowy	m-g	1,1674	
20.	Środek transportowy (1)	m-g	2,6367	
21.	Wyciąg	m-g	2,0836	
22.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	27,6664	
23.	Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym do 0,5 t	m-g	0,0653	
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń)</b>			1 390,8239	

### Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
<b>1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>	
1.1	Roboty rozbiórkowe - stacja uzdatniania wody	
1.2	Roboty rozbiórkowe - zbiorniki retencyjne	
1.3	Roboty rozbiórkowe - odstojnik wód popłucznych	
	Roboty rozbiórkowe	
	Razem Roboty rozbiórkowe netto	
<b>2</b>	<b>Fundamenty pod obiekty zewnętrzne</b>	
2.1	Zbiorniki retencyjne ZR 1	
2.2	Obsługa geotechniczna	
	Fundamenty pod obiekty zewnętrzne	
	Razem Fundamenty pod obiekty zewnętrzne netto	
<b>3</b>	<b>Branża elektryczna i AKPiA</b>	
3.1	Branża elektryczna i AKPiA	
	Branża elektryczna i AKPiA	
	Razem Branża elektryczna i AKPiA netto	
<b>4</b>	<b>Branża sanitarna</b>	

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
4.1	<b>Branża sanitarna</b>	
	<b>Branża sanitarna</b>	
	Razem Branża sanitarna netto	
<b>5</b>	<b>Wycinka drzew</b>	
5.1	<b>Wycinka drzew</b>	
	<b>Wycinka drzew</b>	
	Razem Wycinka drzew netto	
	<b>Suma elementów kosztorysu</b>	
	<b>Razem Roboty rozbiórkowe, budowa zbiornika wody nr 1 netto</b>	