

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań

NAZWA INWESTYCJI : Budynek Techniczno-Administracyjno-Biurowy
oraz Budynek S.U.W. w Piasecznie przy ul. Żeromskiego działka nr 25 obręb 27
gmina Piaseczno.
Zbiornik wody czystej V=600 m3
Roboty budowlane
ADRES INWESTYCJI : Piaseczno ul. Żeromskiego działka nr 25 obręb 27 gmina Piaseczno
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Żeromskiego 39 05 - 500 Piaseczno
BRANZA : budowlana

SPORZADZIL KALKULACJE : mgr inż.. Ryszard Równicki
SPRAWDZIL PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : 19.01.2013

Poziom cen : styczeń 2013r.

NARZUTY

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.01.2013

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Budowa S.U.W. przy ul. Polnej w miejscowości Lesznów gm. Lesznów. Zbiornik wody czystej V= 600 m3

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa S.U.W. przy ul. Polnej w miejscowości Lesznów gm. Lesznów. Zbiornik wody czystej V= 600 m3						
1		45111200-0	Roboty ziemne			
1 d.1	ST-03.01	KNNR 1 0112-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe 21.00*21.00/10000	ha ha	 0.044	 0.044
2 d.1	ST-03.01	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 21.00*21.00	m ² m ²	 441.000	 441.000
3 d.1	ST-03.01	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi próchnicznej za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3 poz.2	m ² m ²	 441.000	 441.000
4 d.1	ST-03.01	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III przeźębienie przy studzienkach [2.50*2+0.35*3]*1.75*2*0.45	m ³ m ³	 9.529	 9.529
5 d.1	ST-03.01	wycena indywidualna	Podkład z pospółki stabilizowanej cementem 1:6 pod płytę denną - na gruncie R*1.05 3.14*13.40^2/4*0.30	m ³ m ³	 42.286	 42.286
6 d.1	ST-03.01	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi poz.5	m ³ m ³	 42.286	 42.286
7 d.1	ST-03.01	KNNR 1 0311-05	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II przemieszczonego spycharkami lub zgarniarkami 90.96	m ³ m ³	 90.960	 90.960
8 d.1	ST-03.01	KNNR 1 0408-01 z.sz.2.2.2. 9911-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) R*1.17; S*1.17 poz.7	m ³ m ³	 90.960	 90.960
9 d.1	ST-03.01	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 3.14*18.00*220/360*2.00	m ² m ²	 69.080	 69.080
10 d.1	ST-03.01	KNNR 1 0507-02	Humusowanie skarp z obsianiem,dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 10 poz.9	m ² m ²	 69.080	 69.080
11 d.1	ST-03.01	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie pozostałego humusu poz.2*0.50+poz.4-poz.7-poz.9*0.15	m ³ m ³	 128.707	 128.707
2		45223500-1	Roboty budowlane konstrukcyjne			
12 d.2	ST-03.02	KNNR 2 1201-01 analogia	Podkłady betonowe pod płytę denną zbiornika - na gruncie - z użyciem pompy do betonu [3.14*13.30^2/4]*0.10	m ³ m ³	 13.886	 13.886
13 d.2	ST-03.02	wycena indywidualna	Izolacja podbetonu papą termozgrzewalną poz.12/0.10	m ² m ²	 138.860	 138.860
14 d.2	ST-03.02	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne płyt fundamentowych żelbetowych 3.14*13.00*0.40 przeźębienia 0.75*[1.50*2+1.30*2] 0.70*1.50*2+[1.40+0.70]*0.70/2*4 0.70*1.30*2+[1.40+0.70]*0.70/2*4	m ² m ² m ² m ²	 16.328 4.200 5.040 4.760	 30.328
15 d.2	ST-03.02	KNR 2-02 1907-03	Deskowanie systemowe ścian łukowych o grubości ponad 20 cm i wysokości do 4 m deskowanie zewnętrzne 3.14*12.60*6.00	m ² m ²	 237.384	

PRZEDMIAR

Budowa S.U.W. przy ul. Polnej w miejscowości Lesznowola gm. Lesznowola. Zbiornik wody czystej V= 600 m3

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			deskowanie wewnętrzne 3.14*12.00*6.00	m ²	226.080	
					RAZEM	463.464
16 d.2	ST-03.02	KNR 2-02 1907-04	Deskowanie systemowe ścian łukowych o grubości ponad 20 cm - do- datek za każdy następny 1 m wysokości Krotność = 3 poz.15	m ²		
				m ²	463.464	
					RAZEM	463.464
17 d.2		KNNR 2 0102-04	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe słupów prostokątnych 0.40*4*5.55*2	m ²		
				m ²	17.760	
					RAZEM	17.760
18 d.2		KNNR 2 0102-05	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe belek podciągów i wieńców [0.45+0.30+0.45]*5.95*4	m ²		
				m ²	28.560	
					RAZEM	28.560
19 d.2	ST-03.02	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gład- kimi o śr. do 14 mm ściany, płyta fundamentowa 26.78/1000	t		
				t	0.027	
					RAZEM	0.027
20 d.2	ST-03.02	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi że- browanymi o śr. do 14 mm ściany, płyta fundamentowa [72.88+7692.50+6703.70]/1000	t		
				t	14.469	
					RAZEM	14.469
21 d.2	ST-03.02	KNNR 2 0108-04	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemo- wym drobnowymiarowym z transportem betonu w pojemniku 3.14*13.00*2/4*0.40	m ³		
				m ³	53.066	
					RAZEM	53.066
22 d.2	ST-03.02	KNNR 2 0108-05	Betonowanie ścian zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowy- miarowym z transportem betonu w pojemniku ściana zewnętrzna zbiornika 3.14*12.30*6.00*0.30	m ³		
				m ³	69.520	
					RAZEM	69.520
23 d.2	ST-03.02	KNNR 2 0108-06 z.sz. 5.5.	Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu systemo- wym drobnowymiarowym z transportem betonu w pojemniku - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu R*1.5 0.40*0.40*5.55*2	m ³		
				m ³	1.776	
					RAZEM	1.776
24 d.2	ST-03.02	KNNR 2 0108-07 z.sz. 5.5.	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu sys- temowym drobnowymiarowym z transportem betonu w pojemniku - ob- jętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu R*1.5 0.30*0.45*5.95*4	m ³		
				m ³	3.213	
					RAZEM	3.213
25 d.2	ST-03.02	KNNR 2 1201-01	Nadbeton spadkowy na dnie zbiornika śr. grubość 6 cm 3.14*12.00*2/4*0.06 minus studzienki -[1.40*1.30+1.20*1.30+0.80*1.30]*0.06	m ³		
				m ³	6.782	
				m ³	-0.265	
					RAZEM	6.517
26 d.2	ST-03.02	KNR 2-02 1925-03	Montaż elementów prefabrykowanych - przekryć zbiorników walcowych 21	elem.		
				elem.	21.000	
					RAZEM	21.000
27 d.2	ST-03.02	KNNR 4 1430-02	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy dozbrajane - cokół pod wąż 0.15*0.30*0.85*4*2 0.12*[1.35*2-0.70*2]*2	m ³		
				m ³	0.306	
				m ³	0.320	
					RAZEM	0.626
28 d.2	ST-03.02	KNNR 4 1429-03 analogia	Osadzenie włazów żeliwnych 2	szt		
				szt	2.000	
					RAZEM	2.000
29 d.2	ST-03.02	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 200 mm R*0.955 2	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
30 d.2	ST-03.02	KNNR 7 0202-03	Drabina wewnętrzna z stali nierdzewnej kotwiona kotwami segmentowy- mi do ściany zbiornika 65.01*2/1000	t		
				t	0.130	

PRZEDMIAR

Budowa S.U.W. przy ul. Polnej w miejscowości Lesznowola gm. Lesznowola. Zbiornik wody czystej V= 600 m3

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	0.130
31 d.2	ST-03.02	KNNR 7 0202-03	Drabina zewnętrzna z pałąkiem 106.36/1000	t t	 0.106	
					RAZEM	0.106
32 d.2	ST-03.02	KNNR 7 0202-04	Bariera na stropie zbiornika 584.82/1000	t t	 0.585	
					RAZEM	0.585
33 d.2	ST-03.02	KNNR 10 0205-02	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 - 14 mm - schody skarpowe 74.4	kg zbroj. kg zbroj.	 74.400	
					RAZEM	74.400
34 d.2	ST-03.02	KNNR 10 0203-08	Żelbetowe schody skarpowe [0.22*0.30-0.08*0.02]*1.00*5	m ³ m ³	 0.322	
					RAZEM	0.322
35 d.2	ST-03.02	KNNR 7 0202-04	Poręcz na schodach skarpowych 20.54/1000	t t	 0.021	
					RAZEM	0.021
3		45400000-1	Roboty wykończeniowe			
3.1			Izolacje			
36 d.3.1	ST-03.02	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma - dwie warstwy - pod i nad styropianem ocieplenia dachu zbiornika R*2; M*2; S*2 3.14*12.00^2/4	m ² m ²	 113.040	
					RAZEM	113.040
37 d.3.1	ST-03.02	KNNR 2 0602-03 analogia	Izolacje poziome z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho śr. grubość 13,5 cm poz.36	m ² m ²	 113.040	
					RAZEM	113.040
38 d.3.1	ST-03.02	KNNR 2 1202-02 analogia	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod pokrycie papą termozgrzewalną zatarte na gładko, gr. 20 mm 3.14*12.00^2/4	m ² m ²	 113.040	
					RAZEM	113.040
39 d.3.1	ST-03.02	KNNR 2 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod pokrycie papą termozgrzewalną - zmiana grubości o 10 mm do 60 mm Krotność = 4 poz.38	m ² m ²	 113.040	
					RAZEM	113.040
40 d.3.1	ST-03.02	KNR 2-02 1106-07 analogia	Dopłata za zbrojenie warstwy wyrównawczej siatką stalową poz.39	m ² m ²	 113.040	
					RAZEM	113.040
41 d.3.1	ST-03.02	KNR 2-02 0603-03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa - izolacja ścian zbiornika w części podziemnej 3.14*12.60*1.40	m ² m ²	 55.390	
					RAZEM	55.390
42 d.3.1	ST-03.02	KNR 2-02 0603-04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - druga warstwa izolacji ścian zbiornika poz.41	m ² m ²	 55.390	
					RAZEM	55.390
43 d.3.1	ST-03.02	Kalkulacja na podstawie KNR-W 2-02 0608-10	Izolacje cieplne z płyt styropianowych twardych [styroduru] pionowe na zaprawie bez siatki metalowej - izolacja podziemnej części zbiornika poz.41	m ² m ²	 55.390	
					RAZEM	55.390
44 d.3.1	ST-03.02	NNRNBK 202 2613-01	Mocowanie płyt styropianowych przy użyciu łączników mechanicznych poz.43*4	szt szt	 221.560	
					RAZEM	221.560
45 d.3.1	ST-03.02	KNR 4-01 0703-01	Umocowanie siatki cięto-ciężniejszej na ścianach poz.43	m ² m ²	 55.390	
					RAZEM	55.390

PRZEDMIAR

Budowa S.U.W. przy ul. Polnej w miejscowości Lesznowola gm. Lesznowola. Zbiornik wody czystej V= 600 m3

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46 d.3.1	ST-03.02	KNNR 2 1001-01	Tynki zewnętrzne na ścianach płaskich zwykle III kategorii poz.43	m ² m ²	 55.390	 55.390
3.2			Roboty murowe		RAZEM	55.390
47 d.3.2	ST-03.02	KNR 2-02 0119-04	Gzymsy z cegieł klinkierowych pełnych 38x30 cm R*0.9; M*0.9; S*0.9 3.14*12.50	m m	 39.250	 39.250
48 d.3.2	ST-03.02	KNR 2-02 0123-02 analogia	Ścianka dociskowa z cegły klinkierowej izolacji cokołu pod włącz 0.30*1.30*4*2	m ² m ²	 3.120	 3.120
3.3			Pokrycie dachu i obróbki blacharskie		RAZEM	3.120
49 d.3.3	ST-03.02	KNNR 2 0507-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe poz.40 wywiniecie na gzyms od wewnątrz 3.14*12.10*0.52	m ² m ² m ²	 113.040 19.757	 132.797
50 d.3.3	ST-03.02	KNNR 2 0504-05	Obróbki blacharskie cokołu pod włącz 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
51 d.3.3	ST-03.02	KNNR 2 0504-07	Obróbki blacharskie wywietrzaków 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
52 d.3.3	ST-03.02	KNNR 2 0505-07	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej - rury spustowe okrągłe 5.00*2	m m	 10.000	 10.000
53 d.3.3	ST-03.02	KNNR 2 0505-03	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm kosze 1.00*2 obróbka gzymsu 0.58*3.14*12.50 "wydra" na wewnętrznej ścianie gzymsu 0.25*3.14*12.10	m ² m ² m ²	 2.000 22.765 9.498	 34.263
3.4			Elewacja części nadziemnej zbiornika		RAZEM	34.263
54 d.3.4	ST-03.02	KNNR 2 1902-07	Docieplenie ścian zbiornika płytami styropianowymi gr. 5 cm - metoda lekka; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 3,0 mm na ścianach 3.14*12.60*4.60	m ² m ²	 181.994	 181.994
55 d.3.4	ST-03.02	KNR 2-17 0147-01 z.o.3.8. 9907	Montaż krętek na przewodach nawiewnych w ścianie zbiornika - montaż w betonie lub żelbecie R*0.955*1.1 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
3.5			Opaska wokół zbiornika		RAZEM	4.000
56 d.3.5	ST-03.02	KNNR 6 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 3.14*14.00*1.00*210/360+4.00*9.00+5.00*10.00	m ² m ²	 111.643	 111.643
57 d.3.5	ST-03.02	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 3.14*14.00*210/360	m m	 25.643	 25.643
4		45262000-1	Próby szczelności i badania		RAZEM	25.643
58 d.4	ST-03.02	KNR 2-02 1927-03	Próby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr. 80 mm 50	m m	 50.000	 50.000
59 d.4	ST-03.02	KNR 2-02 1927-04	Próby szczelności zbiorników - montaż i demontaż zaślepień 95	kg kg	 95.000	 95.000
60 d.4	ST-03.02	KNR 2-02 1927-07	Próby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiornika rurami o śr.do 80 mm 600.00	m ³ m ³	 600.000	 600.000

PRZEDMIAR

Budowa S.U.W. przy ul. Polnej w miejscowości Lesznowola gm. Lesznowola. Zbiornik wody czystej V= 600 m3

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	600.000
61 d.4	ST-03.02	KNR 2-02 1927-08	Próba szczelności zbiornika	prob.		
			1	prob.	1.000	
					RAZEM	1.000
62 d.4	ST-03.02	KNR 2-02 1927-09	Próby szczelności zbiorników - spust w sposób grawitacyjny	prob.		
			1	prob.	1.000	
					RAZEM	1.000
63 d.4	ST-03.02	KNR 2-02 1927-05	Dezynfekcja zbiornika - napelnienie roztworem NaOCl	m ³		
			600.00	m ³	600.000	
					RAZEM	600.000
64 d.4		Usługa ob-ca	Badania kontrolne wody w Stacji przez Sanepid przed dopuszczeniem do eksploatacji - dwukrotne	kpl		
			2	kpl	2.000	
					RAZEM	2.000
5		45262100-2	Rusztowania			
65 d.5	ST-03.02	KNNR 2 1501-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m ²		
			na zewnątrz zbiornika	m ²	275.064	
			3.14*14.60*6.00			
					RAZEM	275.064
66 d.5	ST-03.02	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:15,16,19,20,22,30,31,47,52,53,54,55,65)			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Budowa S.U.W. przy ul. Polnej w miejscowości Lesznów gm. Lesznów. Zbiornik wody czystej V= 600 m3						
1		Roboty ziemne				
1 d.1	ST-03.01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha	0.044		
2 d.1	ST-03.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	441.000		
3 d.1	ST-03.01	Usunięcie warstwy ziemi próchnicznej za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3	m ²	441.000		
4 d.1	ST-03.01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³	9.529		
5 d.1	ST-03.01	Podkład z pospółki stabilizowanej cementem 1:6 pod płytę denną - na gruncie R*1.05	m ³	42.286		
6 d.1	ST-03.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m ³	42.286		
7 d.1	ST-03.01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II przemieszczanego spycharkami lub zgarniarkami	m ³	90.960		
8 d.1	ST-03.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) R*1.17; S*1.17	m ³	90.960		
9 d.1	ST-03.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²	69.080		
10 d.1	ST-03.01	Humusowanie skarp z obsianiem,dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 10	m ²	69.080		
11 d.1	ST-03.01	Ręczne rozplantowanie pozostałego humusu	m ³	128.707		
Razem dział: Roboty ziemne						
2		Roboty budowlane konstrukcyjne				
12 d.2	ST-03.02	Podkłady betonowe pod płytę denną zbiornika - na gruncie - z użyciem pompy do betonu	m ³	13.886		
13 d.2	ST-03.02	Izolacja podbetonu papą termozgrzewalną	m ²	138.860		
14 d.2	ST-03.02	Deskowanie tradycyjne płyt fundamentowych żelbetowych	m ²	30.328		
15 d.2	ST-03.02	Deskowanie systemowe ścian łukowych o grubości ponad 20 cm i wysokości do 4 m	m ²	463.464		
16 d.2	ST-03.02	Deskowanie systemowe ścian łukowych o grubości ponad 20 cm - dodatek za każdy następny 1 m wysokości Krotność = 3	m ²	463.464		
17 d.2		Deskowanie systemowe drobnowymiarowe słupów prostokątnych	m ²	17.760		
18 d.2		Deskowanie systemowe drobnowymiarowe belek podciągów i wieńców	m ²	28.560		
19 d.2	ST-03.02	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t	0.027		
20 d.2	ST-03.02	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t	14.469		
21 d.2	ST-03.02	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu w pojemniku	m ³	53.066		
22 d.2	ST-03.02	Betonowanie ścian zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu w pojemniku	m ³	69.520		
23 d.2	ST-03.02	Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu w pojemniku - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu R*1.5	m ³	1.776		
24 d.2	ST-03.02	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu w pojemniku - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu R*1.5	m ³	3.213		
25 d.2	ST-03.02	Nadbeton spadkowy na dnie zbiornika śr. grubość 6 cm	m ³	6.517		
26 d.2	ST-03.02	Montaż elementów prefabrykowanych - przekryć zbiorników walcowych	elem.	21.000		
27 d.2	ST-03.02	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy dozbrajane - cokół pod wąż	m ³	0.626		
28 d.2	ST-03.02	Osadzenie włączów żeliwnych	szt	2.000		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
29 d.2	ST-03.02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 200 mm R*0.955	szt.	2.000		
30 d.2	ST-03.02	Drabina wewnętrzna z stali nierdzewnej kotwiona kotwami segmentowymi do ściany zbiornika	t	0.130		
31 d.2	ST-03.02	Drabina zewnętrzna z pałąkiem	t	0.106		
32 d.2	ST-03.02	Bariera na stropie zbiornika	t	0.585		
33 d.2	ST-03.02	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 - 14 mm - schody skarpowe	kg zbroj.	74.400		
34 d.2	ST-03.02	Żelbetowe schody skarpowe	m ³	0.322		
35 d.2	ST-03.02	Poręcz na schodach skarpowych	t	0.021		
Razem dział: Roboty budowlane konstrukcyjne						
3	Roboty wykończeniowe					
3.1	Izolacje					
36 d.3.1	ST-03.02	Izolacja z folii polietylenowej pozioma - dwie warstwy - pod i nad styropianem ocieplenia dachu zbiornika R*2; M*2; S*2	m ²	113.040		
37 d.3.1	ST-03.02	Izolacje poziome z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho śr. grubość 13,5 cm	m ²	113.040		
38 d.3.1	ST-03.02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod pokrycie papą termozgrzewalną zatarte na gładko, gr. 20 mm	m ²	113.040		
39 d.3.1	ST-03.02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod pokrycie papą termozgrzewalną - zmiana grubości o 10 mm do 60 mm Krotność = 4	m ²	113.040		
40 d.3.1	ST-03.02	Dopłata za zbrojenie warstwy wyrównawczej siatką stalową	m ²	113.040		
41 d.3.1	ST-03.02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa - izolacja ścian zbiornika w części podziemnej	m ²	55.390		
42 d.3.1	ST-03.02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - druga warstwa izolacji ścian zbiornika	m ²	55.390		
43 d.3.1	ST-03.02	Izolacje cieplne z płyt styropianowych twardych [styroduru] pionowe na zaprawie bez siatki metalowej - izolacja podziemnej części zbiornika	m ²	55.390		
44 d.3.1	ST-03.02	Mocowanie płyt styropianowych przy użyciu łączników mechanicznych	szt	221.560		
45 d.3.1	ST-03.02	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach	m ²	55.390		
46 d.3.1	ST-03.02	Tynki zewnętrzne na ścianach płaskich zwykle III kategorii	m ²	55.390		
Razem dział: Izolacje						
3.2	Roboty murowe					
47 d.3.2	ST-03.02	Gzymsy z cegiel klinkierowych pełnych 38x30 cm R*0.9; M*0.9; S*0.9	m	39.250		
48 d.3.2	ST-03.02	Ścianka dociskowa z cegły klinkierowej izolacji cokołu pod wąż	m ²	3.120		
Razem dział: Roboty murowe						
3.3	Pokrycie dachu i obróbki blacharskie					
49 d.3.3	ST-03.02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²	132.797		
50 d.3.3	ST-03.02	Obróbki blacharskie cokołu pod wąż	szt.	2.000		
51 d.3.3	ST-03.02	Obróbki blacharskie wywietrzaków	szt.	2.000		
52 d.3.3	ST-03.02	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej - rury spustowe okrągłe	m	10.000		
53 d.3.3	ST-03.02	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²	34.263		
Razem dział: Pokrycie dachu i obróbki blacharskie						
3.4	Elewacja części nadziemnej zbiornika					
54 d.3.4	ST-03.02	Docieplenie ścian zbiornika płytami styropianowymi gr. 5 cm - metoda lekka; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 3,0 mm na ścianach	m ²	181.994		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
55 d.3.4	ST-03.02	Montaż krętek na przewodach nawiewnych w ścianie zbiornika - montaż w betonie lub żelbecie R*0.955*1.1	szt.	4.000		
Razem dział: Elewacja części nadziemnej zbiornika						
3.5		Opaska wokół zbiornika				
56 d.3.5	ST-03.02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	111.643		
57 d.3.5	ST-03.02	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	25.643		
Razem dział: Opaska wokół zbiornika						
Razem dział: Roboty wykończeniowe						
4		Próby szczelności i badania				
58 d.4	ST-03.02	Próby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr. 80 mm	m	50.000		
59 d.4	ST-03.02	Próby szczelności zbiorników - montaż i demontaż zaślepień	kg	95.000		
60 d.4	ST-03.02	Próby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiornika rurami o śr.do 80 mm	m ³	600.000		
61 d.4	ST-03.02	Próba szczelności zbiornika	prob.	1.000		
62 d.4	ST-03.02	Próby szczelności zbiorników - spust w sposób grawitacyjny	prob.	1.000		
63 d.4	ST-03.02	Dezynfekcja zbiornika - napełnienie roztworem NaOCl	m ³	600.000		
64 d.4		Badania kontrolne wody w Stacji przez Sanepid przed dopuszczeniem do eksploatacji - dwukrotne	kpl	2.000		
Razem dział: Próby szczelności i badania						
5		Rusztowania				
65 d.5	ST-03.02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m ²	275.064		
66 d.5	ST-03.02	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:15,16,19,20,22,30,31,47,52,53,54,55,65)				
Razem dział: Rusztowania						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: