

## 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 surowej V=300 m3 [2x150 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

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : styczeń 2013r.

## NARZUTY

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
19.01.2013

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Budynek Techniczno-Administracyjno-Biurowy oraz Budynek S.U.W. w Piasecznie przy ul. Żeromskiego działka nr 25 obręb 27 gmina Piaseczno. Zbiornik wody surowej V=300 m3 [2x150 m3]

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budynek Techniczno-Administracyjno-Biurowy oraz Budynek S.U.W. w Piasecznie przy ul. Żeromskiego działka nr 25 obręb 27 gmina Piaseczno. Zbiornik wody surowej V=300 m3 [2x150 m3]</b>						
<b>1</b>		<b>45111200-0</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1	ST-03.01	KNNR 1 0112-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe 16.00*16.00/10000	ha ha	0.026	
					RAZEM	0.026
2 d.1	ST-03.01	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 16.00*16.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	256.000	
					RAZEM	256.000
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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	256.000	
					RAZEM	256.000
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 przegłębienie przy studzienkach [2.50*2+0.35*3]*1.75*0.45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.764	
					RAZEM	4.764
5 d.1	ST-03.01	wycena indywidualna	Podkład z pospółki stabilizowanej cementem 1:6 pod płytę denną - na gruncie R*1.05 [8.00*6.70+3.14*6.70^2/4]*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	26.652	
					RAZEM	26.652
6 d.1	ST-03.01	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sykiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi poz.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	26.652	
					RAZEM	26.652
7 d.1	ST-03.01	KNNR 1 0311-05	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II przemieszczonego spycharkami lub zgarniarkami 94.47	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	94.470	
					RAZEM	94.470
8 d.1	ST-03.01	KNNR 1 0408-01 z.sz.2.2.2. 9911-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sykiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) R*1.17; S*1.17 poz.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	94.470	
					RAZEM	94.470
9 d.1	ST-03.01	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 3.30*3.14*16.00*230/360	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	105.923	
					RAZEM	105.923
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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	105.923	
					RAZEM	105.923
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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	22.406	
					RAZEM	22.406
<b>2</b>		<b>45223500-1</b>	<b>Roboty budowlane konstrukcyjne</b>			
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*5.10^2/4+5.90*[4.00+4.00]]*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.762	
					RAZEM	6.762
13 d.2	ST-03.02	wycena indywidualna	Izolacja podbetonu papą termozgrzewalną 3.14*5.10^2/4+5.90*[4.00+4.00]*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	114.818	
					RAZEM	114.818
14 d.2	ST-03.02	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne płyt fundamentowych żelbetowych 3.14*5.00*0.35 przegłębienia 0.60*1.00*4+2.50*0.90*2 2.50*0.60*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.495 6.900 3.000	
					RAZEM	15.395
15 d.2	ST-03.02	KNNR 2 0102-03	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych ściany wewnętrzne 5.50*[4.35+1.00+0.30+4.32]*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	109.670	
					RAZEM	109.670

Budynek Techniczno-Administracyjno-Biurowy oraz Budynek S.U.W. w Piasecznie przy ul. Żeromskiego działka nr 25 obręb 27 gmina Piaseczno. Zbiornik wody surowej V=300 m<sup>3</sup> [2x150 m<sup>3</sup>]

- 3 -

## PRZEDMIAR

Budynek Techniczno-Administracyjno-Biurowy oraz Budynek S.U.W. w Piasecznie przy ul. Żeromskiego działka nr 25 obręb 27 gmina Piaseczno. Zbiornik wody surowej V=300 m3 [2x150 m3]

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			74.4	kg zbroj.	74.400	
					RAZEM	74.400
32 d.2	ST-03.02	KNNR 10 0203-08	Żelbetowe schody skarpowe	m <sup>3</sup>		
			0.22*0.30*1.00*5	m <sup>3</sup>	0.330	
					RAZEM	0.330
33 d.2	ST-03.02	KNNR 7 0202-04	Poręcz na schodach skarpowych	t		
			20.54/1000	t	0.021	
					RAZEM	0.021
<b>3</b>		<b>45400000-1</b>	<b>Roboty wykończeniowe</b>			
<b>3.1</b>			<b>Izolacje</b>			
34 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*9.10^2/4	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	65.006	
					RAZEM	65.006
35 d.3. 1	ST-03.02	KNNR 2 0602-03 analogia	Izolacje poziome z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho śr. grubość 17,5 cm	m <sup>2</sup>		
			poz.34	m <sup>2</sup>	65.006	
					RAZEM	65.006
36 d.3. 1	ST-03.02	KNNR 2 1202-02 analogia	Warstwy wyrównawcze z betonu C20/25 pod pokrycie papą termozgrzewalną zatarte na gładko, gr. 20 mm	m <sup>2</sup>		
			3.14*9.10^2/4	m <sup>2</sup>	65.006	
					RAZEM	65.006
37 d.3. 1	ST-03.02	KNNR 2 1202-03	Warstwy wyrównawcze z betonu C20/25 pod pokrycie papą termozgrzewalną - zmiana grubości o 10 mm do 50 mm Krotność = 3 poz.36	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	65.006	
					RAZEM	65.006
38 d.3. 1	ST-03.02	KNR 2-02 1106-07 analogia	Dopłata za zbrojenie warstwy wyrównawczej siatką stalową	m <sup>2</sup>		
			poz.37	m <sup>2</sup>	65.006	
					RAZEM	65.006
39 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*9.60*1.90	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	57.274	
					RAZEM	57.274
40 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.39	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	57.274	
					RAZEM	57.274
41 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.39	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	57.274	
					RAZEM	57.274
42 d.3. 1	ST-03.02	NNRNB 202 2613-01	Mocowanie płyt styropianowych przy użyciu łączników mechanicznych poz.41*4	szt		
				szt	229.096	
					RAZEM	229.096
43 d.3. 1	ST-03.02	KNR 4-01 0703-01	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach poz.41	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	57.274	
					RAZEM	57.274
44 d.3. 1	ST-03.02	KNNR 2 1001-01	Tynki zewnętrzne na ścianach płaskich zwykle III kategorii poz.41	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	57.274	
					RAZEM	57.274
<b>3.2</b>			<b>Roboty murowe</b>			
45 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*9.50	m		
				m	29.830	

## PRZEDMIAR

Budynek Techniczno-Administracyjno-Biurowy oraz Budynek S.U.W. w Piasecznie przy ul. Żeromskiego działka nr 25 obręb 27 gmina Piaseczno. Zbiornik wody surowej V=300 m3 [2x150 m3]

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	29.830
46 d.3. 2	ST-03.02	KNR 2-02 0123-02 analogia	Ścianka dociskowa z cegły klinkierowej izolacji cokołu pod wąż 0.30*1.30*4*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.120	
					RAZEM	3.120
<b>3.3</b>			<b>Pokrycie dachu i obróbki blacharskie</b>			
47 d.3. 3	ST-03.02	KNNR 2 0507-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe  poz.38 wywinięcie na gzyms od wewnątrz 3.14*9.00*0.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 65.006 8.478	
					RAZEM	73.484
48 d.3. 3	ST-03.02	KNNR 2 0504-05	Obróbki blacharskie cokołu pod wąż  2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
49 d.3. 3	ST-03.02	KNNR 2 0504-07	Obróbki blacharskie wywietrzaków  2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
50 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	
					RAZEM	10.000
51 d.3. 3	ST-03.02	KNNR 2 0505-03	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm  kosze 1.00*2 obróbka gzymsu 0.58*3.14*9.50 "wydra" wewnętrzna 0.25*3.14*9.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.000 17.301 7.144	
					RAZEM	26.445
<b>3.4</b>			<b>Elewacja części nadziemnej zbiornika</b>			
52 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*9.70*4.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 137.061	
					RAZEM	137.061
53 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	
					RAZEM	4.000
<b>3.5</b>			<b>Opaska wokół zbiornika</b>			
54 d.3. 5	ST-03.02	KNNR 6 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin płaskim 3.14*10.60*1.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 33.284	
					RAZEM	33.284
55 d.3. 5	ST-03.02	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 30.00	m m	 30.000	
					RAZEM	30.000
<b>4</b>		<b>45262000-1</b>	<b>Próby szczelności i badania</b>			
56 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	
					RAZEM	50.000
57 d.4	ST-03.02	KNR 2-02 1927-04	Próby szczelności zbiorników - montaż i demontaż zaślepień 95	kg kg	 95.000	
					RAZEM	95.000
58 d.4	ST-03.02	KNR 2-02 1927-07	Próby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr.do 80 mm 300	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 300.000	
					RAZEM	300.000

## PRZEDMIAR

Budynek Techniczno-Administracyjno-Biurowy oraz Budynek S.U.W. w Piasecznie przy ul. Żeromskiego działka nr 25 obręb 27 gmina Piaseczno. Zbiornik wody surowej V=300 m<sup>3</sup> [2x150 m<sup>3</sup>]

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d.4	ST-03.02	KNR 2-02 1927-08	Próba szczelności zbiornika 1	prob. prob.	1.000	
					RAZEM	1.000
60 d.4	ST-03.02	KNR 2-02 1927-09	Próby szczelności zbiorników - spust w sposób grawitacyjny 1	prob. prob.	1.000	
					RAZEM	1.000
61 d.4	ST-03.02	KNR 2-02 1927-05	Dezynfekcja zbiornika - napełnienie roztworem NaOCl 300	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	300.000	
					RAZEM	300.000
62 d.4		Usługa ob- ca	Badania kontrolne wody w Stacji przez Sanepid przed dopuszczeniem do eksploatacji - dwukrotne 1	kpl kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
<b>5</b>		<b>45262100-2</b>	<b>Rusztowania</b>			
63 d.5	ST-03.02	KNR 2 1501-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m na zewnątrz zbiornika 3.14*11.00*6.00 wewnątrz zbiornika 5.50*9.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	207.240 49.500	
					RAZEM	256.740
64 d.5	ST-03.02	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:15,16,17,18,19,20,22,45,50,52,53,63)			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Budynek Techniczno-Administracyjno-Biurowy oraz Budynek S.U.W. w Piasecznie przy ul. Żeromskiego działka nr 25 obręb 27 gmina Piaseczno. Zbiornik wody surowej V=300 m<sup>3</sup> [2x150 m<sup>3</sup>]</b>						
1		<b>Roboty ziemne</b>				
1 d.1	ST-03.01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha	0.026		
2 d.1	ST-03.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	256.000		
3 d.1	ST-03.01	Usunięcie warstwy ziemi próchnicznej za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3	m <sup>2</sup>	256.000		
4 d.1	ST-03.01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład k-parkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>	4.764		
5 d.1	ST-03.01	Podkład z pospółki stabilizowanej cementem 1:6 pod płytę denną - na gruncie R*1.05	m <sup>3</sup>	26.652		
6 d.1	ST-03.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>	26.652		
7 d.1	ST-03.01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II przemieszczonego spycharkami lub zgarniarkami	m <sup>3</sup>	94.470		
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 <sup>3</sup>	94.470		
9 d.1	ST-03.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m <sup>2</sup>	105.923		
10 d.1	ST-03.01	Humusowanie skarp z obsianiem,dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 10	m <sup>2</sup>	105.923		
11 d.1	ST-03.01	Ręczne rozplantowanie pozostałego humusu	m <sup>3</sup>	22.406		
Razem dział: Roboty ziemne						
2		<b>Roboty budowlane konstrukcyjne</b>				
12 d.2	ST-03.02	Podkłady betonowe pod płytę denną zbiornika - na gruncie - z użyciem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	6.762		
13 d.2	ST-03.02	Izolacja podbetonu papą termozgrzewalną	m <sup>2</sup>	114.818		
14 d.2	ST-03.02	Deskowanie tradycyjne płyt fundamentowych żelbetowych	m <sup>2</sup>	15.395		
15 d.2	ST-03.02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych	m <sup>2</sup>	109.670		
16 d.2	ST-03.02	Deskowanie systemowe ścian łukowych o grubości ponad 20 cm i wysokości do 4 m	m <sup>2</sup>	317.922		
17 d.2	ST-03.02	Deskowanie systemowe ścian łukowych o grubości ponad 20 cm - dodatek za każdy następny 1 m wysokości Krotność = 2	m <sup>2</sup>	317.922		
18 d.2	ST-03.02	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t	0.011		
19 d.2	ST-03.02	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t	13.172		
20 d.2		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm	t	0.861		
21 d.2	ST-03.02	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu w pojemniku	m <sup>3</sup>	35.272		
22 d.2	ST-03.02	Betonowanie ścian zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu w pojemniku	m <sup>3</sup>	66.333		
23 d.2	ST-03.02	Nadbeton spadkowy na dnie zbiornika śr. grubość 6 cm	m <sup>3</sup>	0.433		
24 d.2	ST-03.02	Montaż elementów prefabrykowanych - przekryć zbiorników walcowych	elem.	10.000		
25 d.2	ST-03.02	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy dozbrajane - cokół pod wąż	m <sup>3</sup>	0.626		
26 d.2	ST-03.02	Osadzenie wążów żeliwnych	szt	2.000		
27 d.2	ST-03.02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdźiste o śr.do 200 mm R*0.955	szt.	2.000		
28 d.2	ST-03.02	Drabina wewnętrzna z stali nierdzewnej kotwiona kotwami segmentowymi do ściany zbiornika [szt.2]	t	0.118		
29 d.2	ST-03.02	Drabina zewnętrzna z pałąkiem	t	0.094		
30 d.2	ST-03.02	Bariera na stropie zbiornika	t	0.434		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
31 d.2	ST-03.02	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 - 14 mm - schody skarpowe	kg zbroj.	74.400		
32 d.2	ST-03.02	Żelbetowe schody skarpowe	m <sup>3</sup>	0.330		
33 d.2	ST-03.02	Poręcz na schodach skarpowych	t	0.021		
Razem dział: Roboty budowlane konstrukcyjne						
3		<b>Roboty wykończeniowe</b>				
3.1		<b>Izolacje</b>				
34 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 <sup>2</sup>	65.006		
35 d.3.1	ST-03.02	Izolacje poziome z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho śr. grubość 17,5 cm	m <sup>2</sup>	65.006		
36 d.3.1	ST-03.02	Warstwy wyrównawcze z betonu C20/25 pod pokrycie papą termozgrzewalną zatarte na gładko, gr. 20 mm	m <sup>2</sup>	65.006		
37 d.3.1	ST-03.02	Warstwy wyrównawcze z betonu C20/25 pod pokrycie papą termozgrzewalną - zmiana grubości o 10 mm do 50 mm Krotność = 3	m <sup>2</sup>	65.006		
38 d.3.1	ST-03.02	Dopłata za zbrojenie warstwy wyrównawczej siatką stalową	m <sup>2</sup>	65.006		
39 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 <sup>2</sup>	57.274		
40 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 <sup>2</sup>	57.274		
41 d.3.1	ST-03.02	Izolacje cieplne z płyt styropianowych twardych [styroduru] pionowe na zaprawie bez siatki metalowej - izolacja podziemnej części zbiornika	m <sup>2</sup>	57.274		
42 d.3.1	ST-03.02	Mocowanie płyt styropianowych przy użyciu łączników mechanicznych	szt	229.096		
43 d.3.1	ST-03.02	Umocowanie siatki cięto-ciągniętej na ścianach	m <sup>2</sup>	57.274		
44 d.3.1	ST-03.02	Tynki zewnętrzne na ścianach płaskich zwykle III kategorii	m <sup>2</sup>	57.274		
Razem dział: Izolacje						
3.2		<b>Roboty murowe</b>				
45 d.3.2	ST-03.02	Gzymsy z cegieł klinkierowych pełnych 38x30 cm R*0.9; M*0.9; S*0.9	m	29.830		
46 d.3.2	ST-03.02	Ścianka dociskowa z cegły klinkierowej izolacji cokołu pod wąż	m <sup>2</sup>	3.120		
Razem dział: Roboty murowe						
3.3		<b>Pokrycie dachu i obróbki blacharskie</b>				
47 d.3.3	ST-03.02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>	73.484		
48 d.3.3	ST-03.02	Obróbki blacharskie cokołu pod wąż	szt.	2.000		
49 d.3.3	ST-03.02	Obróbki blacharskie wywietrzaków	szt.	2.000		
50 d.3.3	ST-03.02	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej - rury spustowe okrągłe	m	10.000		
51 d.3.3	ST-03.02	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>	26.445		
Razem dział: Pokrycie dachu i obróbki blacharskie						
3.4		<b>Elewacja części nadziemnej zbiornika</b>				
52 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 <sup>2</sup>	137.061		
53 d.3.4	ST-03.02	Montaż krątek 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		<b>Opaska wokół zbiornika</b>				
54 d.3.5	ST-03.02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	33.284		
55 d.3.5	ST-03.02	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	30.000		
Razem dział: Opaska wokół zbiornika						



Budynek Techniczno-Administracyjno-Biurowy oraz Budynek S.U.W. w Piasecznie przy ul. Żeromskiego działka nr 25 obręb 27 gmina Piaseczno. Zbiornik wody surowej V=300 m<sup>3</sup> [2x150 m<sup>3</sup>]

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Razem dział: Roboty wykończeniowe						
4		<b>Próby szczelności i badania</b>				
56 d.4	ST-03.02	Próby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr. 80 mm	m	50.000		
57 d.4	ST-03.02	Próby szczelności zbiorników - montaż i demontaż zaślepień	kg	95.000		
58 d.4	ST-03.02	Próby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr.do 80 mm	m <sup>3</sup>	300.000		
59 d.4	ST-03.02	Próba szczelności zbiornika	prob.	1.000		
60 d.4	ST-03.02	Próby szczelności zbiorników - spust w sposób grawitacyjny	prob.	1.000		
61 d.4	ST-03.02	Dezynfekcja zbiornika - napełnienie roztworem NaOCl	m <sup>3</sup>	300.000		
62 d.4		Badania kontrolne wody w Stacji przez Sanepid przed dopuszczeniem do eksploatacji - dwukrotne	kpl	1.000		
Razem dział: Próby szczelności i badania						
5		<b>Rusztowania</b>				
63 d.5	ST-03.02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m <sup>2</sup>	256.740		
64 d.5	ST-03.02	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:15,16,17,18,19,20,22,45,50,52,53,63)				
Razem dział: Rusztowania						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: