

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys został opracowany przy pomocy programu NORMA STD

Ceny materiałów i pracy sprzętu przyjęto w oparciu o bazy cenowe SEKOCENBUD i ceny rynkowe.

Ceny robocizny zostały przyjęte jako średnio-ważone stosowane w przetargach.

Kosztorys został sporządzony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 w sprawie określenia metod i

podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym

Za podstawę wykonania kosztorysu posłużył:

projekt budowlano-wykonawczy pn. "Rozbudowa Stacji Uzdatniania Wody w Dąbrowie, gmina Odrzywół"

### Charakterystyczne parametry techniczne

Kubatura istniejącego budynku ujęcia wody : 215,11 m<sup>3</sup>

Kubatura budynku ujęcia wody po rozbudowie : 277,38 m<sup>3</sup>

Powierzchnia zabudowy istniejącego budynku ujęcia wody: 56,61 m<sup>2</sup>

Powierzchnia użytkowa budynku ujęcia wody po rozbudowie: 59,68 m<sup>2</sup>

Powierzchnia użytkowa istniejącego budynku ujęcia wody: 42,32 m<sup>2</sup>

Powierzchnia zabudowy budynku ujęcia wody po rozbudowie: 40,86 m<sup>2</sup>

Powierzchnia komunikacji wewnętrznej : 236,0 m<sup>2</sup>

Powierzchnia zabudowy zbiornika na wodę: 32,17 m<sup>2</sup>

Wskaźnik zabudowy nie licząc wiaty: 0,09

Powierzchnia działki: 3608m<sup>2</sup>

### Zestawienie powierzchni

#### Zestawienie pomieszczeń

1 Pom. pompowni 18,29 m<sup>2</sup> epoksyd

2 Chlorator 4,69 m<sup>2</sup> epoksyd

3 Rozdzielnia 6,96 m<sup>2</sup> epoksyd

4 WC 2,97 m<sup>2</sup> epoksyd

5 Generator 7,95 m<sup>2</sup> epoksyd

Razem 40,86 m<sup>2</sup>

Wysokość budynku: 5,59 m

Wymiary całkowite budynku ujęcia wody: 8,79 x 6,79m

Wymiary zbiornika na wodę: średnica 5,45m, wysokość 5,4m

" Powierzchnia działki: 3608m<sup>2</sup> m<sup>2</sup>

" Powierzchnia zabudowy obiektów budowlanych: 91,85 m<sup>2</sup>

" Powierzchnia utwardzonych dróg, parkingów, placów i chodników: 237,14 m<sup>2</sup>

" Powierzchnia terenów biologicznie czynnych: 3279,01 m<sup>2</sup>

Powierzchnia zabudowy stanowi 91 % powierzchni całkowitej terenu inwestycji .

Rozbudowywany budynek ujęcia wody wykonano na fundamentach w postaci ścian i ław z betonu monolitycznego B10 zagłębionego na 1,0m poniżej terenu.

Ściany wykonano jako warstwowe o łącznej grubości 42cm, składające się warstw: 25cm cegła kratówka , styropian 5cm, 12 cegła kratówka. Warstwy cegły związane co trzecia warstwa prętami  $\varnothing 6$ . Ściany kominowe z cegły pełnej. Ścianki działowe z cegły kratówki gr. 12cm. Ściany tynkowane.

Stropodach na stropie typu teriva ocieplony styropianem i pokryty papą na gładzi cementowej.

Rozbudowa budynku polega na zmianie stropodachu niewentylowanego na dach dwuspadowy wykonany z blachodachówki na więźbie dachowej z krokwi 8x16cm opartych na płatwiach 14x14cm i murlatach 14x14cm. Łaty 3,8x5cm w rozstawie co 20cm. Szczyty ścian domurować z gazobetonu gr.24cm na zaprawie marki 15. Domurować ścianę kominową z cegły pełnej na zaprawie cementowej marki 15.

Do pomieszczenia generatora wykonać otwór drzwiowy i wstawić drzwi 120/206 dwuskrzydłowe stalowe. Wy-

mienić stolarkę okienną i drzwiową zgodnie z rysunkami. Budynek docieplić styropianem gr.10cm i otynkować tynkiem mineralnym cienkowarstwowym. Posadzki wykonać epoksydowe.

Zbiornik na wodę pitną

### Geometria zbiornika.

Średnica D=5455mm

Wysokość H=5400mm

Pojemność użytkowa V=100m<sup>3</sup>

### Konstrukcja zbiornika.

Fundament żelbetowy kołowy wg rysunków. Beton C25/30 F75 W8. Podbudowa z podsypki piaskowo ce

mentowe zagęszczona do  $\lambda_s=0,97-0,98$  gr. 110cm.

#### Konstrukcja płaszcza.

Część cylindryczną zbiornika o konstrukcji powłokowej wykonano z blach ocynkowanych o wymiarach 2500x1250mm i 2540x600mm o następujących grubościach w poszczególnych pasmach licząc od góry  $t=5x2,0$ mm. Gatunek stali blach S350. Zakładkowe połączenia blach zaprojektowano na ogniowo cynkowane śruby M12 kl. 8.8 dokręcane "do pierwszego oporu".

Konstrukcję powłoki obliczono dla dwóch następujących sytuacji.

I. Zbiornik obciążony parciem wody.

II. Zbiornik pusty obciążony parciem wiatru, ciężarem własnym dachu oraz śniegiem.

Z obliczeń wynika, że stateczność lokalna powłoki nie wymaga zastosowania wiatrowej wręgi pośredniej, wykonanej w formie kratownicy z płaskownika. Część cylindryczna zakończona jest dolnym kątownikiem obrzeżnym 50x50x5 oraz górnym 50x50x5. Zamocowanie zbiornika w fundamencie zaprojektowano na kotwy mechaniczne typu HILTI - M12 - 150 o rozstawie  $e \sim 1200$ mm.

#### Konstrukcja dachu

Konstrukcję nośną dachu stanowią płatwie o przekroju zetowym, które są przykręcone do obrotowych podpór połączonych z górnym kątownikiem obrzeżnym powłoki cylindrycznej.

Przekrycie dachu wykonano z płyt warstwowych "Ondatherm" o rdzeniu z PUR o grubości 60mm i spadku gwarantującym spływ wody deszczowej.

Zbiornik wyposażony jest od zewnątrz w drabinę. Na dachu zamontowany jest podest z barierką z którego jest dostęp do wężu oraz skrzyni zaworów pływakowych jak również odpowietrznik służący do wyrównania ciśnień na zewnątrz i wewnątrz zbiornika.

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przebudowa budynku SUW Dąbrowa wraz z budowa zbiornika magazynującego wodę pitną V=100 m3</b>					
<b>1</b>	<b>4510000-8</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1 d.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
2 d.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
		1.73*2.06	m <sup>2</sup>	3.564	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.564</b>
3 d.1	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowej daszków nad drzwiami i gzymsu	m <sup>3</sup>		
		0.15*2.00*1.00+0.15*1.10*1.00+0.15*8.40*0.30	m <sup>3</sup>	0.843	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.843</b>
4 d.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
		3.50*7.72+3.25*7.72+3.38*2.18*2+3.38*5.72*4-1.73*2.06+0.45*(1.73+2.06*2)	m <sup>2</sup>	143.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>143.250</b>
5 d.1	KNR 4-01 0701-08	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m2	m <sup>2</sup>		
		2.15*2.27	m <sup>2</sup>	4.881	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.881</b>
6 d.1	KNR 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
		2.18*3.33+5.42*5.72	m <sup>2</sup>	38.262	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.262</b>
7 d.1	KNR 4-01 0535-03	Rozebranie rynien	m		
		8.59	m	8.590	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.590</b>
8 d.1	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych	m		
		3.31	m	3.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.310</b>
9 d.1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>3</sup>		
		1.23*0.81*0.45	m <sup>3</sup>	0.448	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.448</b>
10 d.1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka posadzki betonowej niezbrojonej o grubości ponad 15 cm	m <sup>3</sup>		
		(2.15*2.27+2.18*3.33+5.42*5.72)*0.25	m <sup>3</sup>	10.786	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.786</b>
11 d.1	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		8.59*6.80	m <sup>2</sup>	58.412	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.412</b>
12 d.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		17.75	m <sup>3</sup>	17.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.750</b>
<b>2</b>	<b>45210000-2</b>	<b>Roboty budowlane przy budynku stacji wodociągowej</b>			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 2-01 d.2 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) $(2.68*2+4.30)*0.68*0.20$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.314	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.314</b>
14	KNR 2-31 d.2 0105-03	Podsypka piaskowa pod ławy z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu $(2.68*2+4.30)*0.20$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.932	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.932</b>
15	KNR 2-31 d.2 0105-03	Zasypanie kanału Krotność = 15 $2.27*0.33$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.749	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.749</b>
16	KNR 2-23 d.2 0111-01	Podbudowa betonowa zagęszczana ręcznie o grubości warstwy 15 cm $(2.68*2+4.30)*0.20$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.932	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.932</b>
17	KNR 2-02 d.2 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu $(2.68*2+4.30)*0.50*0.20$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.966	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.966</b>
18	KNR 2-02 d.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ław fundamentowych - pręty żebrowane o śr. 10 mm $9.78*4*0.617/1000$	t t	 0.024	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.024</b>
19	KNR 2-02 d.2 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 6 mm $9.78/0.30*0.90*0.222/1000$	t t	 0.007	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.007</b>
20	KNR 2-02 d.2 0609-08	Izolacje cieplne płytami XPS gr. 8cm $0.25*(5.69*2+7.72*2)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.705	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.705</b>
21	KNR 2-31 d.2 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu $4.69+6.96+18.29+2.97+7.95$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.860</b>
22	KNR 2-23 d.2 0111-01	Podbudowa betonowa zagęszczana ręcznie o grubości warstwy 15 cm Krotność = 0.5 $4.69+6.96+18.29+2.97+7.95$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.860</b>
23	KNR 2-02 d.2 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej $2.27*2.15+3.32*2.18+5.41*5.69+0.30*3.32*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 44.893	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.893</b>
24	KNR 2-02 d.2 1106-02	Posadzki cementowe zatarte na gładko grubości 25 mm Krotność = 0.6 $2.27*2.15+3.32*2.18+5.41*5.69$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 42.901	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.901</b>
25	KNR 2-02 d.2 0206-01	Ścianki betonowe kanału proste grubości 20 cm - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 0.5 $3.32*0.30*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.992	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.992</b>
26	KNR 2-02 d.2 0701-10	Obramowanie z kątownika kanału wewnątrz budynku $3.32*2$	m m	 6.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.640</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR 2-02 d.2 0105-01	Ściany parteru z cegieł kratówek na zaprawie cementowo-wapiennej grubości 1 ceg. Krotność = 0.5 $3.30 \cdot (2.68 \cdot 2 + 4.30) - 0.80 \cdot 2.00$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.278	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.278</b>
28	KNR-W 2- d.2 02 0128- 01	Wieloprzewodowe kominy z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 cegły $0.38 \cdot 1.08 \cdot 1.88$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.772	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.772</b>
29	KNR 2-02 d.2 0210-01	Wieniec 24x24 cm - z zastosowaniem pompy do betonu $0.24 \cdot 0.24 \cdot (2 \cdot 8.79 + 2 \cdot 5.69)$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.668	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.668</b>
30	KNR 2-02 d.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm $(2 \cdot 8.79 + 2 \cdot 5.69) \cdot 4 \cdot 0.888 / 1000$	t t	 0.103	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.103</b>
31	KNR 2-02 d.2 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 6 mm $(2 \cdot 8.79 + 2 \cdot 5.69) / 0.30 \cdot 0.90 \cdot 0.222 / 1000$	t t	 0.019	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.019</b>
32	KNR 2-02 d.2 0105-04	Ściany poddasza z cegieł kratówek na zaprawie cementowej grubości 1 ceg. $0.19 \cdot 8.79 + 0.19 \cdot 0.5 \cdot 6.79 \cdot 2 + 0.5 \cdot 6.79 \cdot 1.88 \cdot 2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.725	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.725</b>
33	KNR-W 2- d.2 02 1902- 05	Płyty betonowe schodka i podjazdu w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu $4.63 \cdot 2.38 \cdot 0.30 + 1.00 \cdot 1.00 \cdot 0.60$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.906	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.906</b>
34	KNR 2-02 d.2 0406-02	Murlaty 14*14 $0.14 \cdot 0.14 \cdot (8.79 \cdot 2)$	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	 0.345	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.345</b>
35	KNR 2-02 d.2 0407-01	Podwalina 14x14 $0.14 \cdot 0.14 \cdot 8.79$	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	 0.172	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.172</b>
36	KNR 2-02 d.2 0406-05	Płatwie 14*14 $0.14 \cdot 0.14 \cdot 8.79$	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	 0.172	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.172</b>
37	KNR 2-02 d.2 0408-05	Krokwie zwykłe 7*14 $0.07 \cdot 0.14 \cdot 4.52 \cdot 20$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.886	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.886</b>
38	KNR 2-02 d.2 0407-03	Słupy 14*14 $0.14 \cdot 0.14 \cdot 1.85 \cdot 5$	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	 0.181	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.181</b>
39	KNR 2-02 d.2 0409-04	Miecze 7*14 $0.07 \cdot 0.14 \cdot 1.10 \cdot 3$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.032	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.032</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNR 2-02 d.2 0410-03	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie 24 cm z tarcicy nasyczonej 9.59*4.52*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 86.694	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.694</b>
41	KNR AT- d.2 26 0102- 04	Impregnacja biobójcza natryskowa  0.337+0.168+0.168+0.886+0.181+0.032+0.692	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.464	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.464</b>
42	KNR 2-02 d.2 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietyleno- wej 3.74*8.79*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 65.749	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.749</b>
43	KNR 2-02 d.2 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pozio- me z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 3.74*8.79*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 65.749	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.749</b>
44	KNR 2-02 d.2 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pozio- me z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa 3.74*8.79*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 65.749	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.749</b>
45	NNRNKB d.2 202 2604- 02	Podbitka pod okapem z elementów winylowych typu "Siding"  0.78*8.79*2+4.52*0.40*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.944	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.944</b>
46	KNR 0- d.2 15II 0528- 03	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 12,5 cm  9.59*2	m m	 19.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.180</b>
47	KNR 0- d.2 15II 0529- 03	Rury spustowe z PCV o śr. 10,0 i 11,0 cm  3.90*2	m m	 7.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.800</b>
48	KNR AT- d.2 09 0802- 02	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połaci do 60% i pow. ponad 50 m2 9.59*4.52*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 86.694	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.694</b>
49	KNR AT- d.2 09 0802- 10	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - gąsiory 9.59	m m	 9.590	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.590</b>
50	KNR AT- d.2 09 0802- 09	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - wiatrownice szczytowe 4.52*4	m m	 18.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.080</b>
51	KNR 2-17 d.2 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
52	KNR 2-17 d.2 0146-03	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR 2-17 d.2 0148-02	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm, w układach kanałowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
54	KNR-W 2- d.2 17 0119- 01	Przewody wentylacyjne elastyczne	m <sup>2</sup>		
		2.36	m <sup>2</sup>	2.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.360</b>
55	KNR-W 2- d.2 17 0140- 01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
56	KNR 2-02 d.2 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		1.50*2	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
57	NNRNKB d.2 202 1025- 03	Okna o pow.do 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	NNRNKB d.2 202 1025- 04	Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
59	KNR-W 2- d.2 02 1203- 01	Drzwi stalowe zewnętrzne pełne z ościeżnicą o powierzchni do 2 m2	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	KNR-W 2- d.2 02 1203- 02	Drzwi stalowe pełne z ościeżnicą o powierzchni ponad 2 m2	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	KNR-W 2- d.2 02 1203- 02	Drzwi stalowe pełne z ościeżnicą o powierzchni ponad 2 m2	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62	KNR-W 2- d.2 02 1022- 01	Drzwi płytowe wewnętrzne pełne z ościeżnicą regulowaną fabrycznie wykończone 1,00x2,00	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63	KNR-W 2- d.2 02 1022- 01	Drzwi płytowe wewnętrzne pełne z ościeżnicą regulowaną fabrycznie wykończone 0,80x2,00	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64	KNR 2-02 d.2 1211-02	Kraty otwierane odchylnie stalowe prętowe 91x120	m <sup>2</sup>		
		0.91*1.20	m <sup>2</sup>	1.092	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.092</b>
65	KNR 2-02 d.2 1211-02	Kraty otwierane odchylnie stalowe prętowe 123x125	m <sup>2</sup>		



Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.23*1.25*3	m <sup>2</sup>	4.613	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.613</b>
66	KNR 2-02 d.2 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho 4.03*(8.79*2+6.79*2)+0.5*6.79*1.88*2-0.91*1.20-0.80*2.00-1.23*1.25*3-1.73*2.06-1.20*2.06	m <sup>2</sup>	125.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
67	KNR 2-02 d.2 0901-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie (rapówka ścian fundamentowych) 4.03*(8.79*2+6.79*2)+0.5*6.79*1.88*2-0.91*1.20-0.80*2.00-1.23*1.25*3-1.73*2.06-1.20*2.06+2.05*(2*0.38+2*1.20)+0.20*(0.91+1.20*2+0.80+2.00*2+1.23*3+1.25*6+1.73+2.06*4+1.20)	m <sup>2</sup>	137.572	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.572</b>
68	NNRNKB d.2 202 0541-02	Podokienniki z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 0.25*(0.91+1.23*3)	m <sup>2</sup>	1.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.150</b>
69	NNRNKB d.2 202 0541-02	Obróbka blacharska komina z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 1.48*0.55	m <sup>2</sup>	0.814	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.814</b>
70	KNR 2-02 d.2 0801-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach 3.25*(2.15+5.41)+3.50*(2.18+5.41)+3.38*(3.32+2.27+1.29+1.15+3.03+2.15*2+5.69*2+2.68*4+4.42*2)-1.73*2.06+0.20*(1.73+2*2.06)	m <sup>2</sup>	205.235	
				<b>RAZEM</b>	<b>205.235</b>
71	KNR 2-02 d.2 0801-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach 2.27*2.15+3.32*2.18+18.29+2.97+7.95	m <sup>2</sup>	41.328	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.328</b>
72	KNR 2-02 d.2 0822-06	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi 15x15 cm do wysokości 2,00 m 2.00*(2.15+5.41)+3.50*(2.18+5.41)+3.38*(3.32+2.27+1.29+1.15+3.03+2.15*2+5.69*2+2.68*4+4.42*2)-1.73*2.06+0.20*(1.73+2*2.06)	m <sup>2</sup>	195.785	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.785</b>
73	KNR 2-02 d.2 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sufitów 2.27*2.15+3.32*2.18+18.29+2.97+7.95	m <sup>2</sup>	41.328	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.328</b>
74	KNR 2-02 d.2 2103-03	Parapety wewnętrzne z konglomeratu marmurowego 0.91+1.23*3	m	4.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.600</b>
75	KNR 2-02 d.2 1116-01	Posadzki typu Plastidur - epoksydowe powłokowe EP grubości 0.5 mm 2.27*2.15+3.32*2.18+18.29+2.97+7.95+3.33*0.30*2	m <sup>2</sup>	43.326	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.326</b>
76	KNR 2-02 d.2 0702-09	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z blachy żeberkowej 3.33*0.30	m <sup>2</sup>	0.999	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.999</b>
3	45210000-2	Płyta fundamentowa pod zbiornik			



Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77	KNR 2-01 d.3 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) 52.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
78	KNR 2-31 d.3 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 43.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
79	KNR 2-31 d.3 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 104 43.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
80	KNR 2-02 d.3 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe z betonu wodoodpornego i wodoszczelnego - z zastosowaniem pompy do betonu 10.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
81	KNR 2-02 d.3 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ław fundamentowych - pręty żebrowane o śr. 10 mm 245.80*0.617/1000	t t	 0.152	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.152</b>
82	KNR 2-02 d.3 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm 115.80*0.888/1000	t t	 0.103	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.103</b>
83	KNR 2-02 d.3 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 6 mm 75.15*0.222/1000	t t	 0.017	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.017</b>
4		<b>Zbiornik magazynowy na wodę V=100 m3</b>			
84	kalk. włas- na	Zbiornik magazynowy V=100m3 - według projektu	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>