

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa stacji uzdatniania wody wraz z budową niezbędnej infrastruktury technicznej i kontenerowej stacji uzdatniania wody  
ADRES INWESTYCJI : Kłoda, działka nr 343/1, obręb 0005 Kłoda, jednostka 301304\_5 Rydzyna  
INWESTOR : Gmina Rydzyna  
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 1  
64-130 Rydzyna  
BRANŻA : budowlana  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Arkadiusz Nowaczyk  
DATA OPRACOWANIA : maj 2022r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2022r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY ROZBIORKOWE WEWNĘTRZNE	1	12
2	ROBOTY MUROWE, PODŁOŻA, FUNDAMENTY POD ZBIORNIKI, KANAŁY	13	25
3	TYNKI, SUFITY, PODKLADY POD POSADZKI	26	34
4	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	35	42
5	STOLARKA	43	48
6	ELEWACJA	49	54
7	PŁYTY POD ZBIORNIKI	55	64
8	PŁYTY POD STACJĘ KONTENEROWĄ	65	75
9	OBUDOWA STUDNI	76	92
9.1	ROBOTY ZIEMNE	76	80
9.2	ROBOTY FUNDAMENTOWE	81	86
9.3	UTWARDZENIA Z KOSTKI	87	92
10	ZBIORNIK BEZODPŁYWOWY NA ŚCIEKI	93	98

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE WEWNĘTRZNE</b>			
1		Zabezpieczenie folią stolarki i elementów wewnętrznych	kpl.		
d.1	wycena indywidualna		kpl.	1,000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	KNR 4-01	Wykucie z muru okien i drzwi	szt.		
d.1	0354-04		szt.	11,000	
	wycena indywidualna				
		1+1+4+2+1+1+1			
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
3	KNR 4-01	Rozebranie obudowy sufitów	m <sup>2</sup>		
d.1	0429-05		m <sup>2</sup>	59,888	
		16,1+12,2+8,75*3,61			
				<b>RAZEM</b>	<b>59,888</b>
4	KNR 4-01	Rozebranie ścian wewnętrznych	m <sup>3</sup>		
d.1	0349-02		m <sup>3</sup>	12,471	
		11,1*0,21*5,35	m <sup>3</sup>	1,680	
		4,48*0,15*2,5	m <sup>3</sup>	1,667	
		2,71*0,15*4,1	m <sup>3</sup>	4,432	
		7,12*0,15*4,15	m <sup>3</sup>	2,561	
		2,2*2*0,15*3,88	m <sup>3</sup>	1,181	
		2,03*0,15*3,88	m <sup>3</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>23,992</b>
5	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
d.1	0337-03		m	3,000	
		1,5*2	m	3,000	
		1,5*2	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
6	KNR 4-04	Rozebranie posadzek - wszystkie warstwy	m <sup>3</sup>		
d.1	0301-04		m <sup>3</sup>	21,500	
		53,75*0,4			
				<b>RAZEM</b>	<b>21,500</b>
7	KNR 4-01	Wykucie i rozkucie otworów	m <sup>3</sup>		
d.1	0329-03		m <sup>3</sup>	0,095	
		0,15*0,15*2,1*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>0,095</b>
8	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych ze skuciem okładzin	m <sup>2</sup>		
d.1	0701-05		m <sup>2</sup>	154,463	
		(31,15+4,33*2)*3,88	m <sup>2</sup>	8,262	
		(8,51*2+2,22*2)*3,85*10%	m <sup>2</sup>	11,301	
		(4,48*2+8,6*2)*4,32*10%	m <sup>2</sup>	3,230	
		(12,11*2+4,04*2)*10%	m <sup>2</sup>	6,830	
		21,75*3,14*10%	m <sup>2</sup>	38,435	
		72,11*5,33*10%	m <sup>2</sup>	15,922	
		41,9*3,8*10%	m <sup>2</sup>	4,357	
		16,02*2,72*10%	m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>242,800</b>
9	KNR 4-01	Ręczne zeszkrobanie farby ze ścian i sufitów (fragmenty) oraz oczyszczenie całości powierzchni pod malowanie	m <sup>2</sup>		
d.1	1214-02		m <sup>2</sup>	208,213	
	analogia		m <sup>2</sup>	93,251	
		(31,15+4,33*2)*3,88+53,75	m <sup>2</sup>	140,238	
		(8,51*2+2,22*2)*3,85*90%+8,51*2,22	m <sup>2</sup>	77,994	
		(4,48*2+8,6*2)*4,32*90%+8,6*4,48	m <sup>2</sup>	76,076	
		(12,11*2+4,04*2)*90%+12,11*4,04	m <sup>2</sup>	593,662	
		21,75*3,14*90%+14,61	m <sup>2</sup>	216,208	
		72,11*5,33*90%+247,75	m <sup>2</sup>	52,097	
		41,9*3,8*90%+72,91	m <sup>2</sup>		
		16,02*2,72*90%+12,88	m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>1 457,739</b>
10	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0811-07		m <sup>2</sup>	78,625	
		8,5*9,25			
				<b>RAZEM</b>	<b>78,625</b>
11		Rozebranie posadzek betonowych (wraz z cięciem betonu) pod fundamenty zbiorników i kanały	m <sup>3</sup>		
d.1	wycena indywidualna		m <sup>3</sup>	7,168	
		1,6*1,6*0,7*4	m <sup>3</sup>	2,050	
		4,1*0,5			
				<b>RAZEM</b>	<b>9,218</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu i materiałów z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odległość 25 km wraz z opłatą za utylizację	m <sup>3</sup>		
		poz.2*0,12	m <sup>3</sup>	1,320	
		poz.3*0,05	m <sup>3</sup>	2,994	
		poz.4	m <sup>3</sup>	23,992	
		poz.5*0,12*0,12	m <sup>3</sup>	0,130	
		poz.6	m <sup>3</sup>	21,500	
		poz.7	m <sup>3</sup>	0,095	
		poz.8*0,03	m <sup>3</sup>	7,284	
		poz.9*0,005	m <sup>3</sup>	7,289	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,604</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY MUROWE, PODŁOŻA, FUNDAMENTY POD ZBIORNIKI, KANAŁY</b>			
13 d.2	KNR 2-02 0126-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych - w ścianach istniejących	m		
		poz.5	m	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
14 d.2	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 0,72*0,41*2,0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,590	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,590</b>
15 d.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		53,75*0,15	m <sup>3</sup>	8,063	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,063</b>
16 d.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		53,75*0,1	m <sup>3</sup>	5,375	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,375</b>
17 d.2	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		
		(5,56+7,12+2,45+1,35*3+2,35)*3,4	m <sup>2</sup>	73,202	
		-0,9*2,1*5	m <sup>2</sup>	-9,450	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,752</b>
18 d.2	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi	szt		
		5	szt	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
19 d.2	KNR 2-02 0126-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych - w ścianach istniejących	m		
		1,2*5	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
20 d.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		1,6*1,6*0,1*4	m <sup>3</sup>	1,024	
		4,1*0,1	m <sup>3</sup>	0,410	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,434</b>
21 d.2	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		1,6*1,6*4+1,6*4*0,6*4	m <sup>2</sup>	25,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,600</b>
22 d.2	KNR 2-02 0201-01	Płyta fundamentowa - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		1,6*1,6*0,5*4	m <sup>3</sup>	5,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,120</b>
23 d.2	KNR 2-02 0206-01	Ścianki betonowe kanałów	m <sup>2</sup>		
		20,9*0,5	m <sup>2</sup>	10,450	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,450</b>
24 d.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t		
		(1,6*1,6*0,888*40)/1000*4	t	0,364	
		4,1*0,888*20/1000	t	0,073	
		10,45*10*0,617/1000	t	0,064	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,501</b>
25 d.2	KNR 2-02 1217-03	Narożniki z kątownika 40x40x5 mm - pod przekrycie kanałów kratami ocynkowanymi	m		
		20,9	m	20,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,900</b>
<b>3</b>		<b>TYNKI, SUFITY, PODKŁADY POD POSADZKI</b>			
26 d.3	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
		poz.17*2	m <sup>2</sup>	127,504	
				<b>RAZEM</b>	<b>127,504</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNR 4-01 d.3 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> (31,15+4,33*2)*2,7 (8,51*2+2,22*2)*3,85*10% (4,48*2+8,6*2)*4,32*10% (12,11*2+4,04*2)*10% 21,75*3,14*10% 72,11*5,33*10% 41,9*3,8*10% 16,02*2,72*10%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  107,487 8,262 11,301 3,230 6,830 38,435 15,922 4,357	
				<b>RAZEM</b>	<b>195,824</b>
28	KNR 2-02 d.3 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej Krotność = 2 53,75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  53,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,750</b>
29	KNR 2-02 d.3 0609-03	Izolacje z płyt styropianowych posadzkowych gr. 5 cm Krotność = 2 poz.28	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  53,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,750</b>
30	KNR 2-02 d.3 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej poz.29	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  53,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,750</b>
31	KNR 2-02 d.3 1102-01 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej ze zbrojeniem rozproszonym grubości 70 mm zatarte na ostro poz.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  53,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,750</b>
32	KNR AT-12 d.3 0201-01	Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych na metalowej konstrukcji nośnej jednopoziomowej, jedna warstwa pokrycia 53,75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  53,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,750</b>
33	KNR 2-02 d.3 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego (8,51*2+2,22*2)*3,85*15%+8,51*2,22 (4,48*2+8,6*2)*4,32*15%+8,6*4,48 (12,11*2+4,04*2)*15%+12,11*4,04 21,75*3,14*15%+14,61 72,11*5,33*15%+247,75 41,9*3,8*15%+72,91 16,02*2,72*15%+12,88 (5,56+7,12+2,45+2,5)*2,7 poz.32	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  31,285 55,480 53,769 24,854 305,402 96,793 19,416 47,601 53,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>688,350</b>
34	KNR 2-02 d.3 2009-07	Dodatek za pogrubienie o 2 mm poz.33	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  688,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>688,350</b>
<b>4</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
35	NNRKNB d.4 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające - pos posadzki z płytek 8,5*9,25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  78,625	
				<b>RAZEM</b>	<b>78,625</b>
36	KNR 0-12 d.4 1118-04	Posadzki z płytek gresowych odpornych na środowisko agresywne na klej wraz z cokolikami poz.31 poz.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  53,750 78,625	
				<b>RAZEM</b>	<b>132,375</b>
37	d.4 wycena indywidualna	Dostawa i montaż krat ocynkowanych - przekrycie kanałów 4,1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,100</b>
38	KNR 0-12 d.4 0829-03	Licowanie ścian płytkami - na klej (4,53*2+2,45*2+1,35*6+2,17*2)*2,5+(2,3+0,7+0,5)*1,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  71,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>71,250</b>
39	KNR 2-02 d.4 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych (8,51*2+2,22*2)*3,85+8,51*2,22 (4,48*2+8,6*2)*4,32+8,6*4,48 (12,11*2+4,04*2)+12,11*4,04 21,75*3,14+14,61	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  101,513 151,539 81,224 82,905	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		72,11*5,33+247,75 41,9*3,8+72,91 16,02*2,72+12,88 (5,56+7,12+2,45+2,5)*2,7 poz.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	632,096 232,130 56,454 47,601 53,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 439,212</b>
40	d.4 wycena indywidualna	Malowanie konstrukcji stalowej dachu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
41	d.4 wycena indywidualna	Malowanie kanałów farbą epoksydową	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
42	d.4 wycena indywidualna	Kominki wentylacyjne wraz z wykonaniem otworów	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>5</b>		<b>STOLARKA</b>			
43	KNR-W 2-02 d.5 1027-02	Drzwi zewnętrzne stalowe	m <sup>2</sup>		
		0,9*2,0	m <sup>2</sup>	1,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,800</b>
44	KNR-W 2-02 d.5 1027-02	Drzwi wewnętrzne stalowe	m <sup>2</sup>		
		0,9*2,0*3	m <sup>2</sup>	5,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,400</b>
45	KNR-W 2-02 d.5 1027-02	Drzwi zewnętrzne stalowe EI60	m <sup>2</sup>		
		0,8*2,0+1,21*2,0	m <sup>2</sup>	4,020	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,020</b>
46	KNR-W 2-02 d.5 1027-02	Okno EI60	m <sup>2</sup>		
		0,56*0,56	m <sup>2</sup>	0,314	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,314</b>
47	KNR-W 2-02 d.5 1027-02	Drzwi wewnętrzne płycinowe drewniane	m <sup>2</sup>		
		0,9*2,0*3+0,8*2,0*2	m <sup>2</sup>	8,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,600</b>
48	d.5 wycena indywidualna	Malowanie stolarki zewnętrznej i wewnętrznej istniejącej	m <sup>2</sup>		
		1,2*2,2+0,9*2,0*2+1,5*2,2+1,0*2,2+3,17*2,5+1,2*2,2	m <sup>2</sup>	22,305	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,305</b>
<b>6</b>		<b>ELEWACJA</b>			
49	d.6 wycena indywidualna	Zabezpieczenie folią stolarki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
50	KNR 2-02 d.6 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m <sup>2</sup>		
		(6,41*2*3,4)+15,75*3,0 15,4*3,0+11,97*6,2+(6,2+5,35)*9,95/2*2+9,33*5,35+15,0*3,0+3,0*5,35 44,9*4,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	90,838 346,302 206,540	
				<b>RAZEM</b>	<b>643,680</b>
51	KNR 0-23 d.6 2611-01	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
		poz.50	m <sup>2</sup>	643,680	
				<b>RAZEM</b>	<b>643,680</b>
52	KNR 0-23 d.6 2611-02	Gruntowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		poz.51	m <sup>2</sup>	643,680	
				<b>RAZEM</b>	<b>643,680</b>
53	KNR-W 2-02 d.6 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową - dwukrotne	m <sup>2</sup>		
		poz.52	m <sup>2</sup>	643,680	
				<b>RAZEM</b>	<b>643,680</b>
54	d.6 wycena indywidualna	Wymiana drabiny na dach z montażem na nowym miejscu	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>7</b>		<b>PŁYTY POD ZBIORNIKI</b>			
55 d.7	wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
56 d.7	KNR 2-01 0205-02 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z wywozem części urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km i opłatą za utylizację 3,14*(2,8*2,5)*1,0*2	m³ m³	 43,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,960</b>
57 d.7	KNR 2-01 0235-02 analogia	Obsypanie fundamentów od zewnątrz - ziemia z wykopów  3,14*(2,8*2,8)*1,0*2 -poz.58 -poz.59 -3,14*(2,5*2,5)*0,5*2	m³ m³ m³ m³	 49,235 -14,771 -4,245 -19,625	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,594</b>
58 d.7	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 3,14*(2,8*2,8)*0,3*2	m³ m³	 14,771	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,771</b>
59 d.7	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 3,14*(2,6*2,6)*0,1*2	m³ m³	 4,245	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,245</b>
60 d.7	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej Krotność = 2 3,14*(2,6*2,6)*2	m² m²	 42,453	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,453</b>
61 d.7	KNR 2-02 0201-01	Płyta fundamentowa - z zastosowaniem pompy do betonu 3,14*(2,5*2,5)*0,6*2	m³ m³	 23,550	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,550</b>
62 d.7	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli (3,14*(2,5*2,5)*(4*7*1,85)*1,05)/1000*2	t t	 2,135	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,135</b>
63 d.7	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (2*3,14*2,5)*0,5*2	m² m²	 15,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,700</b>
64 d.7	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.63	m² m²	 15,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,700</b>
<b>8</b>		<b>PŁYTY POD STACJĘ KONTENEROWĄ</b>			
65 d.8	wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
66 d.8	KNR 2-01 0205-02 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z wywozem części urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km i opłatą za utylizację 5,1*14,1*0,8	m³ m³	 57,528	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,528</b>
67 d.8	KNR 2-01 0235-02 analogia	Obsypanie fundamentów od zewnątrz - ziemia z wykopów  poz.66 -poz.68 -poz.69 -3,1*12,1*0,2	m³ m³ m³ m³	 57,528 -35,955 -5,371 -7,502	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,700</b>
68 d.8	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 5,1*14,1*0,5	m³ m³	 35,955	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,955</b>
69 d.8	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4,1*13,1*0,1	m <sup>3</sup>	5,371	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,371</b>
70 d.8	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej Krotność = 2 3,4*12,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	42,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,160</b>
71 d.8	KNR 2-02 0201-01	Płyta fundamentowa - z zastosowaniem pompy do betonu 3,1*12,1*0,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11,253	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,253</b>
72 d.8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli 3,1*12,1*28*0,888/1000*2	t t	1,865	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,865</b>
73 d.8	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (3,1*2+12,1*2)*0,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,080</b>
74 d.8	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz. 73	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,080</b>
75 d.8	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm (3,1*2+12,1*2)*(0,25+0,15)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,160</b>
<b>9</b>		<b>OBUDOWA STUDNI</b>			
<b>9.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
76 d.9. 1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km ( Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu urobku ) 0,8*4,5*3,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,600</b>
77 d.9. 1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV ( Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu urobku ) Krotność = 8 poz. 76	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,600</b>
78 d.9. 1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz. 76-2,4*1,3*0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10,104	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,104</b>
79 d.9. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - miejsce po filtrach poz. 78	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10,104	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,104</b>
79' d.9. 1	KNR 2-01 0210-03 analogia	Zakup i transport podsypki piaskowej ( Inwestor nie wskazuje miejsca poboru piasku ) poz. 78	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10,104	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,104</b>
80 d.9. 1	KNKB 001- 04-34-01-00	Odwodnienie wykopu - Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane bezpośrednio w grunt, bez obsypki, do głębokości: 3,0 m - wraz z pracą agregatu pompowego i igłofiltrów oraz odprowadzeniem pompowanej wody do odbiorników 20	szt szt	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
<b>9.2</b>		<b>ROBOTY FUNDAMENTOWE</b>			
81 d.9. 2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym  <i>Płyty fundamentowe</i> 2,6*1,5*0,65	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,535	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,535</b>
82 d.9. 2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu  <i>Fundamenty pod filtry</i>	m <sup>3</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,3*2,4*0,3	m <sup>3</sup>	0,936	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,936</b>
83 d.9. 2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty zbrojone o śr. 8-14 mm	t		
		289/1000	t	0,289	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,289</b>
84 d.9. 2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		<i>Ławy fundamentowe</i> (1,3*2+2,4*2)*0,3	m <sup>2</sup>	2,220	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,220</b>
85 d.9. 2	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		poz.84	m <sup>2</sup>	2,220	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,220</b>
86 d.9. 2	NNRNKB 202 0618-01 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe płyt fundamentowych z papy zgrzewalnej Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		<i>Ławy fundamentowe</i> 1,3*2,4	m <sup>2</sup>	3,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,120</b>
<b>9.3</b>		<b>UTWARDZENIA Z KOSTKI</b>			
87 d.9. 3	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
		(4,4*3,3-1,3*2,4)	m <sup>2</sup>	11,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,400</b>
88 d.9. 3	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.87	m <sup>2</sup>	11,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,400</b>
89 d.9. 3	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = -2 poz.87	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	11,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,400</b>
90 d.9. 3	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		(3,3*2+4,4*2)*0,2*0,2	m <sup>3</sup>	0,616	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,616</b>
91 d.9. 3	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		(4,4*2+3,3*2)	m	15,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,400</b>
92 d.9. 3	KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		poz.87	m <sup>2</sup>	11,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,400</b>
<b>10</b>		<b>ZBIORNIK BEZODPŁYWOWY NA ŚCIEKI</b>			
93 d.10	wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
94 d.10	KNR 2-01 0205-02 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z wywozem części urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km i opłatą za utylizację	m <sup>3</sup>		
		4,0*4,5*2,5	m <sup>3</sup>	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
95 d.10	KNR 2-01 0235-02 analogia	Obsypanie ścian zbiornika od zewnątrz - ziemia z wykopów	m <sup>3</sup>		
		poz.94-poz.97-poz.96	m <sup>3</sup>	40,806	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,806</b>
96 d.10	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek drobny	m <sup>3</sup>		
		4,0*4,5*0,2	m <sup>3</sup>	3,600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3,600</b>
97 d.10	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 2,2*2,7*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,594	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,594</b>
98 d.10	wycena indywidualna	Dostawa i montaż kompletnego zbiornika wraz z kosztem dźwigu 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>