

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa stacji uzdatniania wody wraz z budową niezbędnej infrastruktury technicznej  
ADRES INWESTYCJI : Dąbcze, działka nr 273/1, obręb 0002 Dąbcze, jednostka 301304\_5 Rydzyna  
INWESTOR : Gmina Rydzyna  
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 1  
64-130 Rydzyna  
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Arkadiusz Nowaczyk  
DATA OPRACOWANIA : 29.01.2024r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
29.01.2024r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY ROZBIORKOWE WEWNĘTRZNE	1	13
2	POKRYCIE DACHOWE HALI GŁÓWNEJ	14	22
3	ROBOTY MUROWE, PODŁOŻA	23	29
4	TYNKI, SUFITY, PODKŁADY POD POSADZKI	30	38
5	ROBOTY WYKONCZENIOWE	39	45
6	STOLARKA	46	52
7	ELEWACJA	53	64
8	ROZBUDOWA	65	126
8.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROBOTY ZIEMNE	65	69
8.2	FUNDAMENTY I IZOLACJE	70	80
8.3	ŚCIANY	81	86
8.4	STROP NAD PARTEREM	87	89
8.5	POKRYCIE DACHOWE Z OBRÓBKAMI	90	103
8.6	STOLARKA ZEWNĘTRZNA	104	104
8.7	OCIEPLENIE ELEWACJI	105	116
8.8	PODŁOGI	117	124
8.9	TYNKI, MALOWANIE	125	126
9	PŁYTY POD ZBIORNIKI	127	136
10	OBUDOWA STUDNI	137	153
10.1	ROBOTY ZIEMNE	137	141
10.2	ROBOTY FUNDAMENTOWE	142	147
10.3	UTWARDZENIA Z KOSTKI	148	153

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE WEWNĘTRZNE</b>			
1	d.1 wycena indywidualna	Zabezpieczenie folią stolarki i elementów wewnętrznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	KNR 4-01 d.1 0354-04 wycena indywidualna	Wykucie z muru okien i drzwi wraz z parapetami	szt.		
		2+6+2+1+15+1	szt.	27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
3	KNR 4-01 d.1 0429-05	Rozebranie obudowy sufitów na hali głównej	m <sup>2</sup>		
		14,55*24,15	m <sup>2</sup>	351,383	
				<b>RAZEM</b>	<b>351,383</b>
4	KNR 4-01 d.1 0349-02	Rozebranie ścian wewnętrznych	m <sup>3</sup>		
		2,18*0,2*3,22	m <sup>3</sup>	1,404	
		5,16*0,26*3,22	m <sup>3</sup>	4,320	
		3,23*0,16*3,22	m <sup>3</sup>	1,664	
		2,65*0,16*3,22	m <sup>3</sup>	1,365	
		1,03*0,22*3,22	m <sup>3</sup>	0,730	
		1,56*0,22*3,22	m <sup>3</sup>	1,105	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,588</b>
5	KNR 4-01 d.1 0337-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		2,1*3+2,1*3+1,5*3+1,2	m	18,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,300</b>
6	KNR 4-04 d.1 0301-04	Rozebranie posadzek - wszystkie warstwy	m <sup>3</sup>		
		5,69*5,2*0,4	m <sup>3</sup>	11,835	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,835</b>
7	KNR 4-01 d.1 0329-03	Wykucie i rozkucie otworów	m <sup>3</sup>		
		1,7*2,1*0,42	m <sup>3</sup>	1,499	
		0,5*2,1*0,42	m <sup>3</sup>	0,441	
		1,1*1,1*0,42	m <sup>3</sup>	0,508	
		1,1*2,1*0,42	m <sup>3</sup>	0,970	
		1,0*1,4*0,42	m <sup>3</sup>	0,588	
		0,3*0,15*2,1	m <sup>3</sup>	0,095	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,101</b>
8	KNR 4-01 d.1 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych ze skuciem okładzin	m <sup>2</sup>		
		(5,2*2+5,69*2)*3,22	m <sup>2</sup>	70,132	
		(5,69*2+5,1*2+3,6*2+5,69*2)*3,22*10%	m <sup>2</sup>	12,932	
		(14,54*2+24,14*2)*4,45*10%	m <sup>2</sup>	34,425	
		(3,42*2+11,8*2)*3,3*10%	m <sup>2</sup>	10,045	
		(3,29*2+6,68*2+4,91*2+3,24*2)*3,4*10%	m <sup>2</sup>	12,322	
				<b>RAZEM</b>	<b>139,856</b>
9	KNR 4-01 d.1 1214-02 analogia	Ręczne zeszkrobanie farby ze ścian i sufitów (fragmenty) oraz oczyszczenie całości powierzchni pod malowanie	m <sup>2</sup>		
		(5,69*2+5,1*2+3,6*2+5,69*2)*3,22*90%+5,1*5,69+3,59*5,69	m <sup>2</sup>	165,830	
		(14,54*2+24,14*2)*4,85*90%	m <sup>2</sup>	337,676	
		(3,42*2+11,8*2)*3,3*90%+3,42*11,8	m <sup>2</sup>	130,763	
		(3,29*2+6,68*2+4,91*2+3,24*2)*3,4*90%+3,29*6,68+4,91*3,24	m <sup>2</sup>	148,780	
				<b>RAZEM</b>	<b>783,049</b>
10	d.1 wycena indywidualna	Demontaż instalacji odgromowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11	KNR 4-04 d.1 0506-04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy wraz z obróbkami i orynowaniem	m <sup>2</sup>		
		9,2*24,14*2	m <sup>2</sup>	444,176	
				<b>RAZEM</b>	<b>444,176</b>
12	KNR 4-04 d.1 0403-03	Rozebranie płatwi pod pokryciem z blachy	m <sup>2</sup>		
		poz.11	m <sup>2</sup>	444,176	
				<b>RAZEM</b>	<b>444,176</b>
13	KNR 4-01 d.1 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>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.2*0,12 poz.3*0,05 poz.4 poz.5*0,12*0,12 poz.6 poz.7 poz.8*0,03 poz.9*0,005	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,240 17,569 10,588 0,264 11,835 4,101 4,196 3,915	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,708</b>
<b>2</b>		<b>POKRYCIE DACHOWE HALI GŁÓWNEJ</b>			
14 d.2	KNR 2-05 0102-04	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników C100  24,2*6*2*10,6/1000*1,1	t  t	  3,386	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,386</b>
15 d.2	wycena indywidualna	Malowanie konstrukcji stalowej dachu - konstrukcja istniejąca z uprzednim oczyszczeniem oraz nowe płatwie  poz.11	m <sup>2</sup> po- łaci  m <sup>2</sup> po- łaci	  444,176	
				<b>RAZEM</b>	<b>444,176</b>
16 d.2	KNR 2-05 1004-01 analogia	Lekka obudowa dachu z płyt warstwowych gr. 12 cm z rdzeniem PIR  poz.11	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  444,176	
				<b>RAZEM</b>	<b>444,176</b>
17 d.2	KNR 2-02 0410-01	Montaż płyt OSB gr. 22 mm na murkach ogniowych i przy okapie pod opierze- nia 7,9*0,45*2*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14,220	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,220</b>
18 d.2	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm  24,2*0,25*2 9,2*0,33*2*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  12,100 12,144	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,244</b>
19 d.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 24,2*0,33*2 24,2*0,33*2 24,2*0,4 9,2*0,5*2*2 8,0*0,66*2*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  15,972 15,972 9,680 18,400 21,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>81,144</b>
20 d.2	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy tytan cynk z elementami wy- kończeniowymi 24,2*2	m  m	  48,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,400</b>
21 d.2	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy tytan cynk z elementami wykoń- czeniowymi 5,5*4	m  m	  22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
22 d.2	wycena indywidualna	Wykonanie nowej instalacji odgromowej - wszystkie dachy  1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3</b>		<b>ROBOTY MUROWE, PODŁOŻA</b>			
23 d.3	KNR 2-02 0126-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych - w ścianach istniejących  2,1*3+2,1*3+1,5*3+1,2	m  m	  18,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,300</b>
24 d.3	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie ce- mentowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 1,0*2,1*0,42	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,882	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,882</b>
25 d.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym  5,16*5,69*0,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,404	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,404</b>
26 d.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym  5,16*5,69*0,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,936	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,936</b>
27 d.3	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(2,4+3,25+2,0+3,2+2,25+1,4)*3,2 -0,9*2,1*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	46,400 -9,450	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,950</b>
28 d.3	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi	szt		
		5	szt	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
29 d.3	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>
<b>4</b>		<b>TYNKI, SUFITY, PODKŁADY POD POSADZKI</b>			
30 d.4	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
		poz.27*2	m <sup>2</sup>	73,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>73,900</b>
31 d.4	KNR 4-01 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>	m <sup>2</sup>		
		(5,2*2+5,69*2)*3,22	m <sup>2</sup>	70,132	
		(5,69*2+5,1*2+3,6*2+5,69*2)*3,22*10%	m <sup>2</sup>	12,932	
		(14,54*2+24,14*2)*4,85*10%	m <sup>2</sup>	37,520	
		(3,42*2+11,8*2)*3,3*10%	m <sup>2</sup>	10,045	
		(3,29*2+6,68*2+4,91*2+3,24*2)*3,4*10%	m <sup>2</sup>	12,322	
		2,1*0,42*6+1,1*0,42*3	m <sup>2</sup>	6,678	
				<b>RAZEM</b>	<b>149,629</b>
32 d.4	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	29,360	
		5,16*5,69			
				<b>RAZEM</b>	<b>29,360</b>
33 d.4	KNR 2-02 0609-03	Izolacje z płyt styropianowych posadzkowych gr. 5 cm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	29,360	
		poz.32			
				<b>RAZEM</b>	<b>29,360</b>
34 d.4	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej	m <sup>2</sup>		
		5,16*5,69	m <sup>2</sup>	29,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,360</b>
35 d.4	KNR 2-02 1102-01 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej ze zbrojeniem rozproszonym grubości 70 mm zatarte na ostro	m <sup>2</sup>		
		poz.34	m <sup>2</sup>	29,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,360</b>
36 d.4	KNR AT-12 0201-01	Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych na metalowej konstrukcji nośnej jednopoziomowej, jedna warstwa pokrycia	m <sup>2</sup>		
		5,16*5,69	m <sup>2</sup>	29,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,360</b>
37 d.4	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego	m <sup>2</sup>		
		(5,69*2+5,1*2+3,6*2+5,69*2)*3,22*15%+5,1*5,69+3,59*5,69	m <sup>2</sup>	68,843	
		(14,54*2+24,14*2)*4,85*15%	m <sup>2</sup>	56,279	
		(3,42*2+11,8*2)*3,3*15%+3,42*11,8	m <sup>2</sup>	55,424	
		(3,29*2+6,68*2+4,91*2+3,24*2)*3,4*15%+3,29*6,68+4,91*3,24	m <sup>2</sup>	56,368	
		poz.36	m <sup>2</sup>	29,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>266,274</b>
38 d.4	KNR 2-02 2009-07	Dodatek za pogrubienie o 2 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.37	m <sup>2</sup>	266,274	
				<b>RAZEM</b>	<b>266,274</b>
<b>5</b>		<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>			
39 d.5	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek gresowych odpornych na środowisko agresywne na klej wraz z cokolikami	m <sup>2</sup>		
		poz.35	m <sup>2</sup>	29,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,360</b>
40 d.5	wycena indywidualna	Dostawa i montaż krat ocynkowanych - przekrycie kanałów	m <sup>2</sup>		
		6,6	m <sup>2</sup>	6,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,600</b>
41 d.5	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami - na klej	m <sup>2</sup>		
		(5,16*2+5,69*2)*2,5	m <sup>2</sup>	54,250	
		(2,4+3,25+2,0+3,2+2,25+1,4)*2,5	m <sup>2</sup>	36,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.5	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych  (5,69*2+5,1*2+3,6*2+5,69*2)*3,22+5,1*5,69+3,59*5,69 (14,54*2+24,14*2)*4,85 (3,42*2+11,8*2)*3,3+3,42*11,8 (3,29*2+6,68*2+4,91*2+3,24*2)*3,4+3,29*6,68+4,91*3,24 poz.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 178,761 375,196 140,808 161,102 29,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>885,227</b>
43 d.5	wycena indywidualna	Malowanie kanałów farbą epoksydową  1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
44 d.5	wycena indywidualna	Malowanie konstrukcji stalowej dachu hali głównej  1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
45 d.5	wycena indywidualna	Kominki wentylacyjne wraz z wykonaniem otworów  3	szt.  szt.	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>6</b>		<b>STOLARKA</b>			
46 d.6	KNR 0-19 1022-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych z PCV  1,0*1,0 1,8*0,9*2+0,82*0,75+1,8*0,92*3+1,81*0,9*6+1,08*0,56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,000 19,202	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,202</b>
47 d.6	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi zewnętrzne stalowe  0,9*2,0+1,5*2,0 2,84*2,67+1,8*3,02+0,9*2,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,800 14,819	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,619</b>
48 d.6	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi wewnętrzne stalowe  0,9*2,0+1,5*2,0 0,9*2,0*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,800 5,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,200</b>
49 d.6	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi zewnętrzne stalowe EI30  1,1*2,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,200</b>
50 d.6	KNR-W 2-02 1027-02	Okno EI30  2,34*0,9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,106	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,106</b>
51 d.6	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi wewnętrzne płycinowe drewniane  0,9*2,0*3+0,8*2,0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,600</b>
52 d.6	wycena indywidualna	Parapety wewnętrzne i zewnętrzne  1,1*2 1,9*11*2+0,92*2	m m m	 2,200 43,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,840</b>
<b>7</b>		<b>ELEWACJA</b>			
53 d.7	wycena indywidualna	Zabezpieczenie folią stolarki  1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
54 d.7	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m  12,65*3,4+7,35*9 12,64*0,5 12,3*4,7+(5,0+6,54)*7,7/2*4 14,9*0,5+14,85*3,32+(4,0+5,0)*6,0/2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 109,160 6,320 235,526 83,752	
				<b>RAZEM</b>	<b>434,758</b>
55 d.7	KNR 0-23 2611-01	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie  poz.54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 434,758	
				<b>RAZEM</b>	<b>434,758</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.7	KNR 0-23 2611-02	Gruntowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		poz.55	m <sup>2</sup>	434,758	
				<b>RAZEM</b>	<b>434,758</b>
57 d.7	KNR 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynku szerokości do 15 cm przy połączeniach nowego pokrycia i obróbek blacharskich ze ścianami istniejącymi 24,2*2+8,0*2*2	m		
			m	80,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,400</b>
58 d.7	KNR 0-23 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej	m		
		107,35	m	107,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>107,350</b>
59 d.7	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 10 cm do ścian	m <sup>2</sup>		
		12,65*3,4+7,35*9	m <sup>2</sup>	109,160	
		12,64*0,5	m <sup>2</sup>	6,320	
		12,3*4,7+(5,0+6,54)*7,7/2*4	m <sup>2</sup>	235,526	
		14,9*0,5+14,85*3,32+(4,0+5,0)*6,0/2	m <sup>2</sup>	83,752	
				<b>RAZEM</b>	<b>434,758</b>
60 d.7	KNR 0-23 2612-04	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych	szt.		
		2175	szt.	2 175,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 175,000</b>
61 d.7	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
		poz.59	m <sup>2</sup>	434,758	
				<b>RAZEM</b>	<b>434,758</b>
62 d.7	KNR 0-23 0931-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>		
		poz.61	m <sup>2</sup>	434,758	
				<b>RAZEM</b>	<b>434,758</b>
63 d.7	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku cienkowarstwowego barwionego w masie wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu poz.61	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	434,758	
				<b>RAZEM</b>	<b>434,758</b>
64 d.7	wycena indywidualna	Wymiana drabiny na dach z montażem na nowym miejscu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>8</b>		<b>ROZBUDOWA</b>			
<b>8.1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROBOTY ZIEMNE</b>			
65 d.8. 1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m <sup>2</sup>		
		11,5*10,0	m <sup>2</sup>	115,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>115,000</b>
66 d.8. 1	wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
67 d.8. 1	KNR 4-01 0346-03	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych	gniazd.		
		14	gniazd.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
68 d.8. 1	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 19,0*1,6*0,8 9,24*7,7*0,6	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	24,320	
			m <sup>3</sup>	42,689	
				<b>RAZEM</b>	<b>67,009</b>
69 d.8. 1	KNR 2-01 0235-02 analogia	Obsypanie fundamentów od zewnątrz - ziemia z wykopów	m <sup>3</sup>		
		22*0,7*0,8	m <sup>3</sup>	12,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,320</b>
<b>8.2</b>		<b>FUNDAMENTY I IZOLACJE</b>			
70 d.8. 2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		19,0*0,8*0,1	m <sup>3</sup>	1,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,520</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.8. 2	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastoso- waniem pompy do betonu  19,0*0,6*0,4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,560</b>
72 d.8. 2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli  19,0*7/1000	t  t	  0,133	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,133</b>
73 d.8. 2	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej  19,0*0,4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,600</b>
74 d.8. 2	NNRNKB 202 0137-02	Ściany fundamentowe grubości 25 cm z bloczków betonowych na zaprawie cementowej  19,0*0,64	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,160</b>
75 d.8. 2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa  poz.74*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,320</b>
76 d.8. 2	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa  poz.75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,320</b>
77 d.8. 2	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt XPS gr. 10 cm do ścian  20,0*0,64	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,800</b>
78 d.8. 2	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki  poz.77	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,800</b>
79 d.8. 2	NNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni  20,0*0,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
80 d.8. 2	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm  20*0,1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>8.3</b>		<b>ŚCIANY</b>			
81 d.8. 3	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej  19,0*0,4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,600</b>
82 d.8. 3	NNRNKB 202 0194b- 3 01	(z.X) Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków cera- micznych - transport materiałów wyciągiem  19,0*3,75 -2,0*2,5 10,1*0,75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  71,250 -5,000 7,575	
				<b>RAZEM</b>	<b>73,825</b>
83 d.8. 3	KNR 2-02 0103-01	Podmurowanie cegłą pełnej pod oparcie nadproży  0,25*0,25*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0,125	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,125</b>
84 d.8. 3	KNR 2-02 0126-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych  2,4*2	m  m	  4,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,800</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.8. 3	KNR 2-02 0126-02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegł pojed., bloków i pustaków	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
86 d.8. 3	KNR 2-02 0103-01	Podmurowanie cegłą pełnej pod obróbki blacharskie	m <sup>2</sup>		
		10,1*0,08	m <sup>2</sup>	0,808	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,808</b>
<b>8.4</b>		<b>STROP NAD PARTEREM</b>			
87 d.8. 4	KNR AT-44 0302-01	Wieniec z wykorzystaniem pustaków szalunkowych typu "L"	m		
		19,0	m	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
88 d.8. 4	KNR AT-44 0203-02 analogia	Stropy gęstożebrowe na belkach sprężonych	m <sup>2</sup>		
		7,95*9,75	m <sup>2</sup>	77,513	
				<b>RAZEM</b>	<b>77,513</b>
89 d.8. 4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t		
		19*6/1000	t	0,114	
		poz.88*7/1000	t	0,543	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,657</b>
<b>8.5</b>		<b>POKRYCIE DACHOWE Z OBRÓBKAMI</b>			
90 d.8. 5	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
		8,1*0,8	m <sup>2</sup>	6,480	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,480</b>
91 d.8. 5	KNR 2-02 0409-03	Nadbitki - belka okapowa	m <sup>3</sup>		
		9,25*0,05*0,1	m <sup>3</sup>	0,046	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,046</b>
92 d.8. 5	KNR 2-02 0410-01	Montaż płyt OSB gr. 22 mm na murkach ogniowych i przy okapie pod opierzenia	m <sup>2</sup>		
		(8,1+2,0)*0,4	m <sup>2</sup>	4,040	
		9,75*0,4	m <sup>2</sup>	3,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,940</b>
93 d.8. 5	KNR 2-02 0607-02	Ułożenie membrany dachowej na murkach ogniowych pod opierzenia	m <sup>2</sup>		
		poz.92	m <sup>2</sup>	7,940	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,940</b>
94 d.8. 5	KNR 2-02 0609-05	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych - warstwa spadkowa	m <sup>2</sup>		
		9,24*8,1	m <sup>2</sup>	74,844	
				<b>RAZEM</b>	<b>74,844</b>
95 d.8. 5	KNR 0-23 2613-05	Mocowanie mechaniczne płyt styropianowych do konstrukcji stropodachu	szt.		
		poz.94*5	szt.	374,220	
				<b>RAZEM</b>	<b>374,220</b>
96 d.8. 5	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe -papa samoprzyklepna + papa nawierzchniowa	m <sup>2</sup>		
		poz.94	m <sup>2</sup>	74,844	
				<b>RAZEM</b>	<b>74,844</b>
97 d.8. 5	wycena indywidualna	Montaż klinów wyobleniowych pod wywiniecie papy na murki	m		
		9,24+8,1*2	m	25,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,440</b>
98 d.8. 5	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m <sup>2</sup>		
		8,1*2*1,0	m <sup>2</sup>	16,200	
		9,24*0,75	m <sup>2</sup>	6,930	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>23,130</b>
99 d.8. 5	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m <sup>2</sup>		
		9,75*0,25	m <sup>2</sup>	2,438	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,438</b>
100 d.8. 5	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
		(8,1+2,0)*0,66	m <sup>2</sup>	6,666	
		9,75*0,66	m <sup>2</sup>	6,435	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,101</b>
101 d.8. 5	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm z blachy tytan cynk z elementami wykończeniowymi	m		
		9,3	m	9,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,300</b>
102 d.8. 5	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy tytan cynk z elementami wykończeniowymi	m		
		4,5	m	4,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,500</b>
103 d.8. 5	wycena indywidualna	Wywiewki dachowe z turbowentami śr. 160 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>8.6</b>		<b>STOLARKA ZEWNĘTRZNA</b>			
104 d.8. 6	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi zewnętrzne stalowe	m <sup>2</sup>		
		2,0*2,5	m <sup>2</sup>	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
<b>8.7</b>		<b>OCIEPLENIE ELEWACJI</b>			
105 d.8. 7	KNR 0-23 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej	m		
		8,1+10,05+2,0	m	20,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,150</b>
106 d.8. 7	KNR 0-23 2611-02	Gruntowanie emulsją gruntującą	m <sup>2</sup>		
		(8,1+2,0)*4,4	m <sup>2</sup>	44,440	
		10,5*4,15	m <sup>2</sup>	43,575	
		-2,0*2,5	m <sup>2</sup>	-5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>83,015</b>
107 d.8. 7	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 15 cm do ścian	m <sup>2</sup>		
		(8,1+2,0)*4,4	m <sup>2</sup>	44,440	
		10,5*4,15	m <sup>2</sup>	43,575	
		-2,0*2,5	m <sup>2</sup>	-5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>83,015</b>
108 d.8. 7	KNR 0-23 2612-03	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian	szt.		
		poz.107*5	szt.	415,075	
				<b>RAZEM</b>	<b>415,075</b>
109 d.8. 7	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		4,4*4+0,4*2+2,5*2	m	25,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,400</b>
110 d.8. 7	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
		poz.107	m <sup>2</sup>	83,015	
				<b>RAZEM</b>	<b>83,015</b>
111 d.8. 7	KNR 0-23 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>		
		(2,0+2,5*2)*0,15	m <sup>2</sup>	1,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,050</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112 d.8. 7	KNR 0-23 0931-01	Nalożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>		
		poz.110	m <sup>2</sup>	83,015	
		poz.111	m <sup>2</sup>	1,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>84,065</b>
113 d.8. 7	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku dekoracyjnego barwionego w masie wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		poz.110	m <sup>2</sup>	83,015	
				<b>RAZEM</b>	<b>83,015</b>
114 d.8. 7	KNR 0-23 0931-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku dekoracyjnego barwionego w masie wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża	m <sup>2</sup>		
		poz.111	m <sup>2</sup>	1,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,050</b>
115 d.8. 7	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.65-8,1*10,05	m <sup>2</sup>	33,595	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,595</b>
116 d.8. 7	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo piaskowej- odtworzenie	m <sup>2</sup>		
		poz.115	m <sup>2</sup>	33,595	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,595</b>
<b>8.8</b>		<b>PODŁOGI</b>			
117 d.8. 8	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		9,24*7,7*0,1	m <sup>3</sup>	7,115	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,115</b>
118 d.8. 8	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		9,24*7,7	m <sup>2</sup>	71,148	
				<b>RAZEM</b>	<b>71,148</b>
119 d.8. 8	KNR 2-02 1102-01 + KNR 2-02 1102-03	Płyta posadzkowa gr 30 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.118	m <sup>2</sup>	71,148	
				<b>RAZEM</b>	<b>71,148</b>
120 d.8. 8	KNR 2-02 1102-01 + KNR 2-02 1102-03	Płyta posadzkowa gr 20 cm z wykonaniem kanałów	m <sup>2</sup>		
		poz.118+2,0*0,25	m <sup>2</sup>	71,648	
				<b>RAZEM</b>	<b>71,648</b>
121 d.8. 8	KNR 2-02 1217-03	Narożniki z kątownika 40x40x5 mm - pod przekrycie kanałów kratami ocynkowanymi	m		
		33,85	m	33,850	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,850</b>
122 d.8. 8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t		
		poz.119*0,888*40/1000	t	2,527	
		poz.120*0,617*40/1000	t	1,768	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,295</b>
123 d.8. 8	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej powłokowej odpornej na środowisko agresywne	m <sup>2</sup>		
		poz.120	m <sup>2</sup>	71,648	
				<b>RAZEM</b>	<b>71,648</b>
124 d.8. 8	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek gresowych odpornych na środowisko agresywne na klej wraz z cokolikami	m <sup>2</sup>		
		poz.123	m <sup>2</sup>	71,648	
				<b>RAZEM</b>	<b>71,648</b>
<b>8.9</b>		<b>TYNKI, MALOWANIE</b>			
125 d.8. 9	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(7,7+2,0+9,24)*3,8 7,7*9,24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	71,972 71,148	
				<b>RAZEM</b>	<b>143,120</b>
126 d.8. 9	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych	m <sup>2</sup>		
		(7,7*2+9,24*2)*3,8+7,7*9,24	m <sup>2</sup>	199,892	
				<b>RAZEM</b>	<b>199,892</b>
<b>9</b>		<b>PŁYTY POD ZBIORNIKI</b>			
127 d.9	wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
128 d.9	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> m <sup>3</sup>		
		3,14*(2,8*2,5)*1,0*2		43,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,960</b>
129 d.9	KNR 2-01 0235-02 analogia	Obsypanie fundamentów od zewnątrz - ziemia z wykopów	m <sup>3</sup>		
		3,14*(2,8*2,8)*1,0*2	m <sup>3</sup>	49,235	
		-poz.130	m <sup>3</sup>	-14,771	
		-poz.131	m <sup>3</sup>	-4,245	
		-3,14*(2,5*2,5)*0,5*2	m <sup>3</sup>	-19,625	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,594</b>
130 d.9	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		3,14*(2,8*2,8)*0,3*2	m <sup>3</sup>	14,771	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,771</b>
131 d.9	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		3,14*(2,6*2,6)*0,1*2	m <sup>3</sup>	4,245	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,245</b>
132 d.9	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2			
		3,14*(2,6*2,6)*2	m <sup>2</sup>	42,453	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,453</b>
133 d.9	KNR 2-02 0201-01	Płyta fundamentowa - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		3,14*(2,5*2,5)*0,6*2	m <sup>3</sup>	23,550	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,550</b>
134 d.9	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t		
		(3,14*(2,5*2,5)*(4*7*1,85)*1,05)/1000*2	t	2,135	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,135</b>
135 d.9	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		(2*3,14*2,5)*0,5*2	m <sup>2</sup>	15,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,700</b>
136 d.9	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.135	m <sup>2</sup>	15,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,700</b>
<b>10</b>		<b>OBUDOWA STUDNI</b>			
<b>10.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
137 d. 10.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km ( Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu urobku )	m <sup>3</sup>		
		0,8*4,5*3,5	m <sup>3</sup>	12,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,600</b>
138 d. 10.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV ( Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu urobku )	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 8			
		poz.137	m <sup>3</sup>	12,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,600</b>
139 d. 10.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		poz.137-2,4*1,3*0,8	m <sup>3</sup>	10,104	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10,104</b>
140 d. 10.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - miejsce po filtrach  poz.139	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10,104	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,104</b>
140' d. 10.1	KNR 2-01 0210-03 analogia	Zakup i transport podsypki piaskowej ( Inwestor nie wskazuje miejsca poboru piasku )  poz.139	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10,104	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,104</b>
141 d. 10.1	KNKB 001- 04-34-01-00	Odwodnienie wykopu - Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane bezpośred- nio w grunt, bez obsypki, do głębokości: 3,0 m - wraz z pracą agregatu pom- powego i igłofiltrów oraz odprowadzeniem pompowanej wody do odbiorników 20	szt  szt	  20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
<b>10.2</b>		<b>ROBOTY FUNDAMENTOWE</b>			
142 d. 10.2	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>
143 d. 10.2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu  <i>Fundamenty pod filtry</i> 1,3*2,4*0,3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,936	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,936</b>
144 d. 10.2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm  289/1000	t  t	  0,289	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,289</b>
145 d. 10.2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa  <i>Ławy fundamentowe</i> (1,3*2+2,4*2)*0,3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,220	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,220</b>
146 d. 10.2	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa  poz.145	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,220	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,220</b>
147 d. 10.2	NNRKNB 202 0618-01 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe płyt fundamentowych z papy grzewalnej Krotność = 2  <i>Ławy fundamentowe</i> 1,3*2,4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,120</b>
<b>10.3</b>		<b>UTWARDZENIA Z KOSTKI</b>			
148 d. 10.3	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni w gruncie kat. III-IV  (4,4*3,3-1,3*2,4)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,400</b>
149 d. 10.3	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm  poz.148	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,400</b>
150 d. 10.3	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = -2 poz.148	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,400</b>
151 d. 10.3	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod obrzeża betonowa z oporem  (3,3*2+4,4*2)*0,2*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,616	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,616</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152 d. 0407-01 10.3	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  (4,4*2+3,3*2)	m  m	  15,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,400</b>
153 d. 0511-03 10.3	KNR 2-31 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej  poz. 148	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,400</b>