
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 : 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	10
2	ROBOTY MUROWE, PODŁOŻA	11	17
3	TYNKI, SUFITY, PODKŁADY POD POSADZKI	18	27
4	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	28	34
5	STOLARKA	35	42
6	ELEWACJA	43	48
7	ROZBUDOWA	49	110
7.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROBOTY ZIEMNE	49	53
7.2	FUNDAMENTY I IZOLACJE	54	64
7.3	ŚCIANY	65	70
7.4	STROP NAD PARTEREM	71	73
7.5	POKRYCIE DACHOWE Z OBRÓBKAMI	74	87
7.6	STOLARKA ZEWNĘTRZNA	88	88
7.7	OCIEPLENIE ELEWACJI	89	100
7.8	PODŁOGI	101	108
7.9	TYNKI, MALOWANIE	109	110
8	PŁYTY POD ZBIORNIKI	111	120
9	OBUDOWA STUDNI	121	137
9.1	ROBOTY ZIEMNE	121	125
9.2	ROBOTY FUNDAMENTOWE	126	131
9.3	UTWARDZENIA Z KOSTKI	132	137

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE WEWNĘTRZNE			
1		Zabezpieczenie folią stolarki i elementów wewnętrznych	kpl.		
d.1	wycena indywidualna		kpl.	1,000	
	1				
				RAZEM	1,000
2	KNR 4-01	Wykucie z muru okien i drzwi	szt.		
d.1	0354-04		szt.	11,000	
	wycena indywidualna				
	2+6+2+1				
				RAZEM	11,000
3	KNR 4-01	Rozebranie obudowy sufitów na hali głównej	m ²		
d.1	0429-05		m ²	351,383	
		14,55*24,15			
				RAZEM	351,383
4	KNR 4-01	Rozebranie ścian wewnętrznych	m ³		
d.1	0349-02		m ³	1,404	
		2,18*0,2*3,22	m ³	4,320	
		5,16*0,26*3,22	m ³	1,664	
		3,23*0,16*3,22	m ³	1,365	
		2,65*0,16*3,22	m ³	0,730	
		1,03*0,22*3,22	m ³	1,105	
		1,56*0,22*3,22	m ³		
				RAZEM	10,588
5	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
d.1	0337-03		m	17,100	
		2,1*3+2,1*3+1,5*3			
				RAZEM	17,100
6	KNR 4-04	Rozebranie posadzek - wszystkie warstwy	m ³		
d.1	0301-04		m ³	11,835	
		5,69*5,2*0,4			
				RAZEM	11,835
7	KNR 4-01	Wykucie i rozkucie otworów	m ³		
d.1	0329-03		m ³	1,499	
		1,7*2,1*0,42	m ³	0,441	
		0,5*2,1*0,42	m ³	0,508	
		1,1*1,1*0,42	m ³	0,970	
		1,1*2,1*0,42	m ³	0,588	
		1,0*1,4*0,42	m ³		
				RAZEM	4,006
8	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych ze skuciem okładzin	m ²		
d.1	0701-05		m ²	70,132	
		(5,2*2+5,69*2)*3,22	m ²	12,932	
		(5,69*2+5,1*2+3,6*2+5,69*2)*3,22*10%	m ²	31,331	
		(14,54*2+24,14*2)*4,05*10%	m ²	10,045	
		(3,42*2+11,8*2)*3,3*10%	m ²	12,322	
		(3,29*2+6,68*2+4,91*2+3,24*2)*3,4*10%	m ²		
				RAZEM	136,762
9	KNR 4-01	Ręczne zeszkrobanie farby ze ścian i sufitów (fragmenty) oraz oczyszczenie całości powierzchni pod malowanie	m ²		
d.1	1214-02		m ²	165,830	
	analogia		m ²	632,973	
		(5,69*2+5,1*2+3,6*2+5,69*2)*3,22*90%+5,1*5,69+3,59*5,69	m ²	130,763	
		(14,54*2+24,14*2)*4,05*90%+14,54*24,14	m ²	148,780	
		(3,42*2+11,8*2)*3,3*90%+3,42*11,8	m ²		
		(3,29*2+6,68*2+4,91*2+3,24*2)*3,4*90%+3,29*6,68+4,91*3,24	m ²		
				RAZEM	1 078,346
10	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu i materiałów z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odległość 25 km wraz z opłatą za utylizację	m ³		
d.1	0108-11		m ³	1,320	
	0108-12		m ³	17,569	
		poz.2*0,12	m ³	10,588	
		poz.3*0,05	m ³	0,246	
		poz.4	m ³	11,835	
		poz.5*0,12*0,12	m ³	4,006	
		poz.6	m ³	4,103	
		poz.7	m ³	5,392	
		poz.8*0,03	m ³		
		poz.9*0,005	m ³		
				RAZEM	55,059
2		ROBOTY MUROWE, PODŁOŻA			
11	KNR 2-02	Ułożenie nadproży prefabrykowanych - w ścianach istniejących	m		
d.2	0126-05		m	17,100	
		2,1*3+2,1*3+1,5*3			
				RAZEM	17,100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR 4-01 d.2 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 1,0*2,1*0,42	m ³ m ³	 0,882	
				RAZEM	0,882
13	KNR 2-02 d.2 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 5,16*5,69*0,15	m ³ m ³	 4,404	
				RAZEM	4,404
14	KNR 2-02 d.2 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 5,16*5,69*0,1	m ³ m ³	 2,936	
				RAZEM	2,936
15	KNR 2-02 d.2 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm (2,4+3,25+2,0+3,2+2,25+1,4)*3,2 -0,9*2,1*5	m ² m ² m ²	 46,400 -9,450	
				RAZEM	36,950
16	KNR 2-02 d.2 0126-02	Otwory na drzwi 5	szt szt	 5,000	
				RAZEM	5,000
17	KNR 2-02 d.2 0126-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych - w ścianach istniejących 1,2*5	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
3		TYNKI, SUFITY, PODKŁADY POD POSADZKI			
18	KNR 2-02 d.3 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach poz.15*2	m ² m ²	 73,900	
				RAZEM	73,900
19	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 ² (5,2*2+5,69*2)*3,22 (5,69*2+5,1*2+3,6*2+5,69*2)*3,22*10% (14,54*2+24,14*2)*4,05*10% (3,42*2+11,8*2)*3,3*10% (3,29*2+6,68*2+4,91*2+3,24*2)*3,4*10% 2,1*0,42*6+1,1*0,42*3	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 70,132 12,932 31,331 10,045 12,322 6,678	
				RAZEM	143,440
20	KNR 2-02 d.3 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej Krotność = 2 5,16*5,69	m ² m ²	 29,360	
				RAZEM	29,360
21	KNR 2-02 d.3 0609-03	Izolacje z płyt styropianowych posadzkowych gr. 5 cm Krotność = 2 poz.20	m ² m ²	 29,360	
				RAZEM	29,360
22	KNR 2-02 d.3 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej 5,16*5,69	m ² m ²	 29,360	
				RAZEM	29,360
23	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.22	m ² m ²	 29,360	
				RAZEM	29,360
24	KNR AT-12 d.3 0201-01	Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych na metalowej konstrukcji nośnej jednopoziomowej, jedna warstwa pokrycia 5,16*5,69	m ² m ²	 29,360	
				RAZEM	29,360
25	KNR 2-05 d.3 1004-01 analogia	Lekka obudowa sufitu z płyt warstwowych gr. 10 cm - płyty płaskie - wraz z podkonstrukcją 24,14*14,54	m ² m ²	 350,996	
				RAZEM	350,996
26	KNR 2-02 d.3 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego (5,69*2+5,1*2+3,6*2+5,69*2)*3,22*15%+5,1*5,69+3,59*5,69 (14,54*2+24,14*2)*4,05*15%+14,54*24,14 (3,42*2+11,8*2)*3,3*15%+3,42*11,8 (3,29*2+6,68*2+4,91*2+3,24*2)*3,4*15%+3,29*6,68+4,91*3,24 poz.24	m ² m ² m ² m ² m ²	 68,843 397,992 55,424 56,368 29,360	
				RAZEM	607,987

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNR 2-02	Dodatek za pogrubienie o 2 mm	m ²		
d.3	2009-07	poz.26	m ²	607,987	
				RAZEM	607,987
4		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
28	KNR 0-12	Posadzki z płytek gresowych odpornych na środowisko agresywne na klej	m ²		
d.4	1118-04	wraz z cokolikami	m ²	29,360	
		poz.23		RAZEM	29,360
29	wycena indywidualna	Dostawa i montaż krat ocynkowanych - przekrycie kanałów	m ²		
d.4		6,6	m ²	6,600	
				RAZEM	6,600
30	KNR 0-12	Licowanie ścian płytkami - na klej	m ²		
d.4	0829-03	(5,16*2+5,69*2)*2,5	m ²	54,250	
		(2,4+3,25+2,0+3,2+2,25+1,4)*2,5	m ²	36,250	
				RAZEM	90,500
31	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych	m ²		
d.4	1505-03	(5,69*2+5,1*2+3,6*2+5,69*2)*3,22+5,1*5,69+3,59*5,69	m ²	178,761	
		(14,54*2+24,14*2)*4,05	m ²	313,308	
		(3,42*2+11,8*2)*3,3+3,42*11,8	m ²	140,808	
		(3,29*2+6,68*2+4,91*2+3,24*2)*3,4+3,29*6,68+4,91*3,24	m ²	161,102	
		poz.24	m ²	29,360	
				RAZEM	823,339
32	wycena indywidualna	Malowanie kanałów farbą epoksydową	kpl		
d.4		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
33	wycena indywidualna	Malowanie konstrukcji stalowej dachu hali głównej	kpl		
d.4		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
34	wycena indywidualna	Kominki wentylacyjne wraz z wykonaniem otworów	szt.		
d.4		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
5		STOLARKA			
35	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych z PCV	m ²		
d.5	1022-09	1,0*1,0	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR-W 2-02	Drzwi zewnętrzne stalowe	m ²		
d.5	1027-02	0,9*2,0+1,5*2,0	m ²	4,800	
				RAZEM	4,800
37	KNR-W 2-02	Drzwi wewnętrzne stalowe	m ²		
d.5	1027-02	0,9*2,0+1,5*2,0	m ²	4,800	
				RAZEM	4,800
38	KNR-W 2-02	Drzwi zewnętrzne stalowe EI60	m ²		
d.5	1027-02	1,1*2,0	m ²	2,200	
				RAZEM	2,200
39	KNR-W 2-02	Okno EI60	m ²		
d.5	1027-02	2,34*0,9	m ²	2,106	
				RAZEM	2,106
40	KNR-W 2-02	Drzwi wewnętrzne płycinowe drewniane	m ²		
d.5	1027-02	0,9*2,0*3+0,8*2,0*2	m ²	8,600	
				RAZEM	8,600
41	wycena indywidualna	Parapety wewnętrzne i zewnętrzne	m		
d.5		1,1*2	m	2,200	
				RAZEM	2,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.5	wycena indywidualna	Malowanie stolarki zewnętrznej i wewnętrznej istniejącej 0,9*2,0*5+2,0*2,5	m ² m ²	 14,000	
				RAZEM	14,000
6		ELEWACJA			
43 d.6	wycena indywidualna	Zabezpieczenie folią stolarki 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.6	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 ² m ² m ² m ² m ²	 109,160 6,320 235,526 83,752	
				RAZEM	434,758
45 d.6	KNR 0-23 2611-01	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie poz.44	m ² m ²	 434,758	
				RAZEM	434,758
46 d.6	KNR 0-23 2611-02	Gruntowanie podłoża poz.45	m ² m ²	 434,758	
				RAZEM	434,758
47 d.6	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową - dwukrotne poz.46	m ² m ²	 434,758	
				RAZEM	434,758
48 d.6	wycena indywidualna	Wymiana drabiny na dach z montażem na nowym miejscu 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
7		ROZBUDOWA			
7.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROBOTY ZIEMNE			
49 d.7. 1	KNR 2-31 0807-01 1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 11,5*10,0	m ² m ²	 115,000	
				RAZEM	115,000
50 d.7. 1	wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.7. 1	KNR 4-01 0346-03 1	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych 14	gniazd. gniazd.	 14,000	
				RAZEM	14,000
52 d.7. 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 ³ m ³ m ³	 24,320 42,689	
				RAZEM	67,009
53 d.7. 1	KNR 2-01 0235-02 1 analogia	Obsypanie fundamentów od zewnątrz - ziemia z wykopów 22*0,7*0,8	m ³ m ³	 12,320	
				RAZEM	12,320
7.2		FUNDAMENTY I IZOLACJE			
54 d.7. 2	KNR 2-02 1101-01 2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 19,0*0,8*0,1	m ³ m ³	 1,520	
				RAZEM	1,520
55 d.7. 2	KNR 2-02 0201-01 2	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 19,0*0,6*0,4	m ³ m ³	 4,560	
				RAZEM	4,560

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.7. 2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t		
		19,0*7/1000	t	0,133	
				RAZEM	0,133
57 d.7. 2	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej	m ²		
		19,0*0,4	m ²	7,600	
				RAZEM	7,600
58 d.7. 2	NNRNKB 202 0137-02	Ściany fundamentowe grubości 25 cm z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ²		
		19,0*0,64	m ²	12,160	
				RAZEM	12,160
59 d.7. 2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
		poz.58*2	m ²	24,320	
				RAZEM	24,320
60 d.7. 2	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
		poz.59	m ²	24,320	
				RAZEM	24,320
61 d.7. 2	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt XPS gr. 10 cm do ścian	m ²		
		20,0*0,64	m ²	12,800	
				RAZEM	12,800
62 d.7. 2	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki	m ²		
		poz.61	m ²	12,800	
				RAZEM	12,800
63 d.7. 2	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m ²		
		20,0*0,5	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
64 d.7. 2	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
		20*0,1	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
7.3		ŚCIANY			
65 d.7. 3	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej	m ²		
		19,0*0,4	m ²	7,600	
				RAZEM	7,600
66 d.7. 3	NNRNKB 202 0194b-01	(z.X) Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych - transport materiałów wyciągiem	m ²		
		19,0*3,75	m ²	71,250	
		-2,0*2,5	m ²	-5,000	
		10,1*0,75	m ²	7,575	
				RAZEM	73,825
67 d.7. 3	KNR 2-02 0103-01	Podmurowanie cegłą pełnej pod oparcie nadproży	m ²		
		0,25*0,25*2	m ²	0,125	
				RAZEM	0,125
68 d.7. 3	KNR 2-02 0126-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		2,4*2	m	4,800	
				RAZEM	4,800
69 d.7. 3	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed., bloczków i pustaków	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.7. 3	KNR 2-02 0103-01	Podmurowanie cegłą pełnej pod obróbki blacharskie 10,1*0,08	m ² m ²	 0,808	
				RAZEM	0,808
7.4		STROP NAD PARTEREM			
71 d.7. 4	KNR AT-44 0302-01	Wieńce z wykorzystaniem pustaków szalunkowych typu "L" 19,0	m m	 19,000	
				RAZEM	19,000
72 d.7. 4	KNR AT-44 0203-02 analogia	Stropy gęstożebrowe na belkach sprężonych 7,95*9,75	m ² m ²	 77,513	
				RAZEM	77,513
73 d.7. 4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli 19*6/1000 poz.72*7/1000	t t t	 0,114 0,543	
				RAZEM	0,657
7.5		POKRYCIE DACHOWE Z OBRÓBKAMI			
74 d.7. 5	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach 8,1*0,8	m ² m ²	 6,480	
				RAZEM	6,480
75 d.7. 5	KNR 2-02 0409-03	Nadbitki - belka okapowa 9,25*0,05*0,1	m ³ m ³	 0,046	
				RAZEM	0,046
76 d.7. 5	KNR 2-02 0410-01	Montaż płyt OSB gr. 22 mm na murkach ogniowych i przy okapie pod opierze- nia (8,1+2,0)*0,4 9,75*0,4	m ² m ² m ²	 4,040 3,900	
				RAZEM	7,940
77 d.7. 5	KNR 2-02 0607-02	Ułożenie membrany dachowej na murkach ogniowych pod opierzenia poz.76	m ² m ²	 7,940	
				RAZEM	7,940
78 d.7. 5	KNR 2-02 0609-05	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych - warstwa spadko- wa 9,24*8,1	m ² m ²	 74,844	
				RAZEM	74,844
79 d.7. 5	KNR 0-23 2613-05	Mocowanie mechaniczne płyt styropianowych do konstrukcji stropodachu poz.78*5	szt. szt.	 374,220	
				RAZEM	374,220
80 d.7. 5	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe -papa samoprzykep- na + papa nawierzchniowa poz.78	m ² m ²	 74,844	
				RAZEM	74,844
81 d.7. 5	wycena indy- widualna	Montaż klinów wyobleniowych pod wywinięcie papy na murki 9,24+8,1*2	m m	 25,440	
				RAZEM	25,440
82 d.7. 5	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej 8,1*2*1,0 9,24*0,75	m ² m ² m ²	 16,200 6,930	
				RAZEM	23,130
83 d.7. 5	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm 9,75*0,25	m ² m ²	 2,438	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,438
84 d.7. 5	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (8,1+2,0)*0,66 9,75*0,66	m ² m ² m ²	 6,666 6,435	
				RAZEM	13,101
85 d.7. 5	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm z blachy tytan cynk z elementami wykończeniowymi 9,3	m m	 9,300	
				RAZEM	9,300
86 d.7. 5	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy tytan cynk z elementami wykończeniowymi 4,5	m m	 4,500	
				RAZEM	4,500
87 d.7. 5	wycena indywidualna	Wywiewki dachowe z turbowentami śr. 160 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
7.6		STOLARKA ZEWNĘTRZNA			
88 d.7. 6	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi zewnętrzne stalowe 2,0*2,5	m ² m ²	 5,000	
				RAZEM	5,000
7.7		OCIEPLENIE ELEWACJI			
89 d.7. 7	KNR 0-23 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej 8,1+10,05+2,0	m m	 20,150	
				RAZEM	20,150
90 d.7. 7	KNR 0-23 2611-02	Gruntowanie emulsją gruntującą (8,1+2,0)*4,4 10,5*4,15 -2,0*2,5	m ² m ² m ² m ²	 44,440 43,575 -5,000	
				RAZEM	83,015
91 d.7. 7	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 15 cm do ścian (8,1+2,0)*4,4 10,5*4,15 -2,0*2,5	m ² m ² m ² m ²	 44,440 43,575 -5,000	
				RAZEM	83,015
92 d.7. 7	KNR 0-23 2612-03	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian poz.91*5	szt. szt.	 415,075	
				RAZEM	415,075
93 d.7. 7	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 4,4*4+0,4*2+2,5*2	m m	 25,400	
				RAZEM	25,400
94 d.7. 7	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.91	m ² m ²	 83,015	
				RAZEM	83,015
95 d.7. 7	KNR 0-23 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach (2,0+2,5*2)*0,15	m ² m ²	 1,050	
				RAZEM	1,050
96 d.7. 7	KNR 0-23 0931-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.94 poz.95	m ² m ² m ²	 83,015 1,050	
				RAZEM	84,065

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97 d.7. 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 poz.94	m ² m ²	 83,015	
				RAZEM	83,015
98 d.7. 7	KNR 0-23 0931-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku dekoracyjnego barwionego w masie wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża poz.95	m ² m ²	 1,050	
				RAZEM	1,050
99 d.7. 7	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.49-8,1*10,05	m ² m ²	 33,595	
				RAZEM	33,595
100 d.7. 7	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo piaskowej- odtworzenie poz.99	m ² m ²	 33,595	
				RAZEM	33,595
7.8		PODŁOGI			
101 d.7. 8	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 9,24*7,7*0,1	m ³ m ³	 7,115	
				RAZEM	7,115
102 d.7. 8	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej Krotność = 2 9,24*7,7	m ² m ²	 71,148	
				RAZEM	71,148
103 d.7. 8	KNR 2-02 1102-01 + KNR 2-02 1102-03	Płyta posadzkowa gr 30 cm poz.102	m ² m ²	 71,148	
				RAZEM	71,148
104 d.7. 8	KNR 2-02 1102-01 + KNR 2-02 1102-03	Płyta posadzkowa gr 20 cm z wykonaniem kanałów poz.102+2,0*0,25	m ² m ²	 71,648	
				RAZEM	71,648
105 d.7. 8	KNR 2-02 1217-03	Narożniki z kątownika 40x40x5 mm - pod przekrycie kanałów kratami ocynkowanymi 33,85	m m	 33,850	
				RAZEM	33,850
106 d.7. 8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli poz.103*0,888*40/1000 poz.104*0,617*40/1000	t t t	 2,527 1,768	
				RAZEM	4,295
107 d.7. 8	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej powłokowej odpornej na środowisko agresywne poz.104	m ² m ²	 71,648	
				RAZEM	71,648
108 d.7. 8	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek gresowych odpornych na środowisko agresywne na klej wraz z cokolikami poz.107	m ² m ²	 71,648	
				RAZEM	71,648
7.9		TYNKI, MALOWANIE			
109 d.7. 9	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie (7,7+2,0+9,24)*3,8 7,7*9,24	m ² m ² m ²	 71,972 71,148	
				RAZEM	143,120
110 d.7. 9	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(7,7*2+9,24*2)*3,8+7,7*9,24$	m ²	199,892	
				RAZEM	199,892
8		PŁYTY POD ZBIORNIKI			
111	d.8 wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
112	KNR 2-01 d.8 0205-02 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z wywozem części urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km i opłatą za utylizację	m ³		
		$3,14*(2,8*2,5)*1,0*2$	m ³	43,960	
				RAZEM	43,960
113	KNR 2-01 d.8 0235-02 analogia	Obsypanie fundamentów od zewnątrz - ziemia z wykopów	m ³		
		$3,14*(2,8*2,8)*1,0*2$	m ³	49,235	
		-poz.114	m ³	-14,771	
		-poz.115	m ³	-4,245	
		$-3,14*(2,5*2,5)*0,5*2$	m ³	-19,625	
				RAZEM	10,594
114	KNR 2-02 d.8 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
		$3,14*(2,8*2,8)*0,3*2$	m ³	14,771	
				RAZEM	14,771
115	KNR 2-02 d.8 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		$3,14*(2,6*2,6)*0,1*2$	m ³	4,245	
				RAZEM	4,245
116	KNR 2-02 d.8 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	m ²		
		Krotność = 2			
		$3,14*(2,6*2,6)*2$	m ²	42,453	
				RAZEM	42,453
117	KNR 2-02 d.8 0201-01	Płyta fundamentowa - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		$3,14*(2,5*2,5)*0,6*2$	m ³	23,550	
				RAZEM	23,550
118	KNR 2-02 d.8 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	
				RAZEM	2,135
119	KNR 2-02 d.8 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
		$(2*3,14*2,5)*0,5*2$	m ²	15,700	
				RAZEM	15,700
120	KNR 2-02 d.8 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
		poz.119	m ²	15,700	
				RAZEM	15,700
9		OBUDOWA STUDNI			
9.1		ROBOTY ZIEMNE			
121	KNR 2-01 d.9 0206-04 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu urobku)	m ³		
		$0,8*4,5*3,5$	m ³	12,600	
				RAZEM	12,600
122	KNR 2-01 d.9 0214-04 1	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)	m ³		
		Krotność = 8			
		poz.121	m ³	12,600	
				RAZEM	12,600
123	KNR 2-01 d.9 0230-01 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		poz.121-2,4*1,3*0,8	m ³	10,104	
				RAZEM	10,104
124	KNR 2-01 d.9 0236-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - miejsce po filtrach	m ³		
		poz.123	m ³	10,104	
				RAZEM	10,104

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124'	KNR 2-01 d.9. 0210-03 1 analogia	Zakup i transport podsypki piaskowej (Inwestor nie wskazuje miejsca poboru piasku) poz.123	m ³ m ³	 10,104	
				RAZEM	10,104
125	KNKB 001- d.9. 04-34-01-00 1	Odwodnienie wykopu - Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wpułkiwane 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	
				RAZEM	20,000
9.2		ROBOTY FUNDAMENTOWE			
126	KNR 2-02 d.9. 1101-01 2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym <i>Płyty fundamentowe</i> 2,6*1,5*0,65	m ³ m ³	 2,535	
				RAZEM	2,535
127	KNR 2-02 d.9. 0205-01 2	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Fundamenty pod filtry</i> 1,3*2,4*0,3	m ³ m ³	 0,936	
				RAZEM	0,936
128	KNR 2-02 d.9. 0290-04 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 289/1000	t t	 0,289	
				RAZEM	0,289
129	KNR 2-02 d.9. 0603-01 2	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 ² m ²	 2,220	
				RAZEM	2,220
130	KNR 2-02 d.9. 0603-02 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.129	m ² m ²	 2,220	
				RAZEM	2,220
131	NNRNKB d.9. 202 0618-01 2 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe płyt fundamentowych z papy zgrzewalnej Krotność = 2 <i>Ławy fundamentowe</i> 1,3*2,4	m ² m ²	 3,120	
				RAZEM	3,120
9.3		UTWARDZENIA Z KOSTKI			
132	KNR 2-31 d.9. 0103-02 3	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na powierzchni w gruncie kat. III-IV (4,4*3,3-1,3*2,4)	m ² m ²	 11,400	
				RAZEM	11,400
133	KNR 2-31 d.9. 0109-03 3	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm poz.132	m ² m ²	 11,400	
				RAZEM	11,400
134	KNR 2-31 d.9. 0109-04 3	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = -2 poz.132	m ² m ²	 11,400	
				RAZEM	11,400
135	KNR 2-31 d.9. 0402-04 3 analogia	Ława pod obrzeża betonowa z oporem (3,3*2+4,4*2)*0,2*0,2	m ³ m ³	 0,616	
				RAZEM	0,616
136	KNR 2-31 d.9. 0407-01 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (4,4*2+3,3*2)	m m	 15,400	
				RAZEM	15,400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce ce-	m ²		
d.9.	0511-03	mentowo-piaskowej			
3	analogia	poz. 132	m ²	11,400	
				RAZEM	11,400