

Przedmiar

Rozbudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Kolonia Kokanin Branża: Budowlana

Data:	2010-01-10
Budowa:	Kolonia Kokanin nr ewidencyjny działki: 96/7 gmina: Żelazków powiat: kaliski województwo: wielkopolskie
Obiekt:	Stacja Uzdatniania Wody
Zamawiający:	Urząd Gminy Żelazków Żelazków 141a 62 – 817 Żelazków

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Remont budynku SUW				
1.1 Wzmocnienie fundamentów				
1	KNR 401/104/1 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5·m w gruncie kategorii I-II $(8,13*2+0,40*2+6,58)*0,40*0,80$ $= \underline{\quad 7,564800 \quad}$ 7,565	7,565		m3
2	KNR 401/108/5 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, grunt kategorii I-II	7,565		m3
3	KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km	7,565	4	m3
4	KNR 202/201/1 (2) Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0.6·m, beton podawany pompą, B-20	7,565		m3
5	KNR 401/619/6 Odgrzybianie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, ściany trudno dostępne, ponad 5·m2 $(8,13*2+6,58)*0,80$ \ $= \underline{\quad 18,272000 \quad}$ $= \underline{\quad 0,000000 \quad}$ 18,272	18,272		m2
6	KNR 403/1009/6 Wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8·cm mechanicznie, na podłożu betonowym, Fi otworu do 20·mm	88,000		otwór
7	KNR 2/105/1 Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, ławy fundamentowe $88*0,5*0,888*0,001$ $= \underline{\quad 0,039072 \quad}$ 0,039	0,039		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1.2 Roboty malarskie, tynkarskie i okładzinowe						
8	KNR 401/701/2	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5·m2, z zaprawy cementowo-wapiennej				
	Tynki gładz - przyjęto	50,00	=	50,000000		
				50,000		m2
9	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek				
	W.C.	(1,20*2+1,33*2)*2,0	=	10,120000		
	Łazienka	(1,33*2+1,36*2)*2,0	=	10,760000		
		-0,80*2,0*3	=	-4,800000		
				16,080		m2
10	KNR 401/711/3 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, tynk cementowo-wapienny			66,080	m2
11	KNR 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby				
	Ściany		=	0,000000		
	Dyżurka	(3,35*2+2,90*2)*4,50	=	56,250000		
	Chlorownia	(2,60*2+1,90*2)*4,50	=	40,500000		
	W.C.	(1,20*2+1,33*2)*4,50	=	22,770000		
	Łazienka	(1,33*2+1,36*2)*4,50	=	24,210000		
	Hala technologiczna	(12,50*2+5,70*2)*4,50	=	163,800000		
	Pomieszczenie pomp	(5,70*2+7,75*2)*2,75	=	73,975000		
		-16,080	=	-16,080000		
	Sufity		=	0,000000		
	Dyżurka	9,56	=	9,560000		
	Chlorownia	5,09	=	5,090000		
	W.C.	1,59	=	1,590000		
	Łazienka	1,80	=	1,800000		
	Hala technologiczna	71,13	=	71,130000		
	Pomieszczenie pomp	44,17	=	44,170000		
				498,765		m2
12	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt				
	Ściany		=	0,000000		
	Dyżurka	(3,35*2+2,90*2)*4,50	=	56,250000		
	Chlorownia	(2,60*2+1,90*2)*4,50	=	40,500000		
	W.C.	(1,20*2+1,33*2)*4,50	=	22,770000		
	Łazienka	(1,33*2+1,36*2)*4,50	=	24,210000		
	Hala technologiczna	(12,50*2+5,70*2)*4,50	=	163,800000		
	Pomieszczenie pomp	(5,70*2+7,75*2)*2,75	=	73,975000		
				381,505		m2
13	ORGB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt				
	Dyżurka	9,56	=	9,560000		
	Chlorownia	5,09	=	5,090000		
	W.C.	1,59	=	1,590000		
	Łazienka	1,80	=	1,800000		
	Hala technologiczna	71,13	=	71,130000		
	Pomieszczenie pomp	44,17	=	44,170000		
				133,340		m2
14	KNR 12/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża				
	Ściany		=	0,000000		
	Dyżurka	(3,35*2+2,90*2)*2,2	=	27,500000		
	Chlorownia	(2,60*2+1,90*2)*2,2	=	19,800000		
	W.C.	(1,20*2+1,33*2)*2,2	=	11,132000		
	Łazienka	(1,33*2+1,36*2)*2,2	=	11,836000		
	Hala technologiczna	(12,50*2+5,70*2)*2,2	=	80,080000		
	Pomieszczenie pomp	(5,70*2+7,75*2)*2,2	=	59,180000		
				209,528		m2
15	KNR 12/829/7	Licowanie ścian płytkami 20x20 na klej, metoda kombinowana			209,528	m2
16	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3·mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłóża z tynku				
		381,505-209,528	=	171,977000		
				171,977		m2
17	KNR 202/2009/4	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3·mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, stropy, podłóża z tynku			133,340	m2
18	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoża gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne				
		191,977+133,340	=	325,317000		
				325,317		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
19	KNR 202/1505/4 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie	325,317		m2
20	Kalkulacja własna Spojenie rys na elewacji	1,0		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1.3 Posadzki						
21	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej				
	Dyżurka	9,56	=	9,560000		
	Chlorownia	5,09	=	5,090000		
	W.C.	1,59	=	1,590000		
	Łazienka	1,80	=	1,800000		
	Hala technologiczna	71,13	=	71,130000		
	Pomieszczenie pomp	44,17	=	44,170000		
				133,340		m2
22	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku				
		133,340*0,08	=	10,667200		
				10,667		m3
23	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1-km		10,667		m3
24	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km		10,667	4	m3
25	ORGB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5-m2				
	Dyżurka	9,56	=	9,560000		
	Chlorownia	5,09	=	5,090000		
	W.C.	1,59	=	1,590000		
	Łazienka	1,80	=	1,800000		
	Hala technologiczna	71,13	=	71,130000		
	Pomieszczenie pomp	44,17	=	44,170000		
				133,340		m2
26	KNR 222/1003/1	Posadzka betonowa grubości 5-cm zatarta na ostro		133,340		m2
27	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową		133,340		m2
28	ORGB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt		133,340		m2
29	KNR 12/1118/9	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30-cm, metoda kombinowana				
			=	0,000000		
	Dyżurka	9,56	=	9,560000		
	Chlorownia	5,09	=	5,090000		
	W.C.	1,59	=	1,590000		
	Łazienka	1,80	=	1,800000		
	Hala technologiczna	71,13+(9,70*2+2,10*2+2,10*				
		2+2,10*2)*0,10	=	74,330000		
	Pomieszczenie pomp	44,17	=	44,170000		
				136,540		m2
30	KNR 12/1120/6	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30-cm, cokolik 15-cm, metoda kombinowana				
	Dyżurka	3,35*2+2,90*2	=	12,500000		
	Chlorownia	2,60*2+1,90*2	=	9,000000		
	W.C.	1,20*2+1,33*2	=	5,060000		
	Łazienka	1,33*2+1,36*2	=	5,380000		
	Hala technologiczna	12,50*2+5,70*2	=	36,400000		
	Pomieszczenie pomp	5,70*2+7,75*2	=	26,900000		
				95,240		m
				95,240		

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1.4 Stolarka okienna i drzwiowa						
31	KNR 401/354/7 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2·m2			13,000		szt
	Drzwi wewnętrzne	3	=			
	Drzwi zewnętrzne	1	=			
	Okna 90x150	4	=			
	Okna 120x120	4	=			
	Okna 90x60	1	=			
				13,000		
32	KNR 401/354/8 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2·m2			4,000		m2
	Drzwi	2,0*2,0	=			
				4,000		
33	KNR 401/329/2 Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość do 1/2 cegły Poszerzenie otworów drzwiowych			0,900		m2
		0,15*2,00	=			
		0,30*2,00	=			
				0,900		
34	KNR 202/1217/5 Nadproża z kątownika 45x45x5·mm w ściankach działowych			25,200		m
		1,2*2*9	=			
		1,8*2	=			
				25,200		
35	KNR 19/1023/6 (2) Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, do 1,5·m2, osadzanie na dyblach			11,700		m2
		0,9*1,5*4	=			
		1,2*1,2*4	=			
		0,9*0,6	=			
				11,700		
36	KNR 19/1024/7 (4) Drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, osadzanie na dyblach, pełne			1,600		m2
		0,80*2,00	=			
				1,600		
37	KNR 19/1024/8 (4) Drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na dyblach, pełne			4,000		m2
		2,0*2,0	=			
				4,000		
38	KNR 2/302/7 Ściany murowane - osadzenie podokienników - parapety z PCV			9,300		m
		0,90*5	=			
		1,20*4	=			
				9,300		
39	KNR 202/923/4 Wykonanie spadków pod obróbki blacharskie z zaprawy - wyrównanie pod parapetami zewnętrznymi			2,325		m2
		0,90*5*0,25	=			
		1,20*4*0,25	=			
				2,325		
40	ORGB 202/541/2 Parapety zewnętrzne - z blachy stalowej malowanej proszkowo, zatyczki boczne z PCV			2,325		m2
		0,90*5*0,25	=			
		1,20*4*0,25	=			
				2,325		
41	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych jednoskrzydłowych pełnych płytowych okleinowanych, wypełnienie płyta wiórowa otworowana, ościeznica stalowa, zamek patentowy lub łazienkowy, w dołu drzwi nawiew			3,000		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1.5 Fundament pod filtry						
42	KNR 202/205/1 (2)					
	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą, B-20					
	9,70*2,10*0,20	=	4,074000			
	2,10*2,10*0,20	=	0,882000			
			4,956	4,956		m3
43	KNNR 2/105/9					
	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, płyty krzyżowo zbrojone					
	98*2,0*0,888*0,001*2	=	0,348096			
	22*9,70*0,888*0,001*2	=	0,378998			
			0,727	0,727		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
1.6 Docieplenie stropodachu, wymiana wywietrzaków					
44	KNR 401/349/2 Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej Murki attykowe	$6,80 \times 0,25 \times 0,30 \times 3 = 1,530000$ 1,530	1,530		m3
45	KNR 401/311/1 (1) Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych, zaprawa cem-wap, grubość 1 cegły		1,530		m3
46	KNR 202/609/1 (2) Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych laminowanych papą gr 15 cm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na kleju bitumicznym	$6,80 \times 16,23 = 110,364000$ $6,80 \times 7,74 = 52,632000$ 162,996	162,996		m2
47	ORGB 202/534/2 Pokrycie dachów papą zgrzewalną, dachy o powierzchni ponad 100·m2, papą na włókninie poliestrowej gr min 5 mm, modyfikowana SBR		162,996		m2
48	KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Okap Kominy Murki attykowe Krawędź dach - ściana	$16,23 \times 0,15 \times 2 + 7,74 \times 0,15 \times 2 = 7,191000$ $(0,64 \times 2 + 0,38 \times 2 + 0,15 \times 4) \times 0,25 = 0,660000$ $6,80 \times 0,40 \times 3 = 8,160000$ $6,80 \times 0,25 \times 4 = 6,800000$ 22,811	22,811		m2
49	KNR 1901/538/2 Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy z blachy tytanowo-cynkowej, pasów nadrynnowych, szerokość ponad 25·cm Okap	$16,23 \times 0,30 \times 2 + 7,74 \times 0,30 \times 2 = 14,382000$ 14,382	14,382		m2
50	KNR 1901/538/10 Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy z blachy tytanowo-cynkowej, mury ogniowe Murki attykowe	$6,80 \times 0,65 \times 3 = 13,260000$ 13,260	13,260		m2
51	KNR 202/507/2 (2) Różne obróbki z blachy tytanowo-cynkowej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm Kominy Krawędź dach - ściana	$(0,64 \times 2 + 0,38 \times 2 + 0,15 \times 4) \times 0,30 = 0,792000$ $6,80 \times 0,30 \times 4 = 8,160000$ 8,952	8,952		m2
52	KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	$16,23 \times 2 + 7,74 \times 2 = 47,940000$ 47,940	47,940		m
53	KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	$5,0 \times 4 = 20,000000$ $3,0 \times 2 = 6,000000$ 26,000	26,000		m
54	KNRW 202/522/1 (2) Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi·10·cm, z blachy tytanowo-cynkowej		47,940		m
55	KNRW 202/522/6 Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, zbiorniczki przy rynnach z blachy z blachy tytanowo-cynkowej , Fi·10cm		6,000		szt
56	KNRW 202/529/1 (2) Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi·7,5·cm, z blachy tytanowo-cynkowej		26,000		m
57	KW 1/101/1 Kalkulacja własna. Kolanka przy rynnach z blachy tytanowo-cynkowej , Fi·7,5 cm		6,000		szt
58	KW 1/101/1 Kalkulacja własna. Denka przy rynnach z blachy tytanowo-cynkowej , Fi·10cm		8,000		szt
59	KNR 202/406/1 Murlaty, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 - belka na krawędzi dachu do przymocowania rynny	$0,08 \times 0,16 \times (16,23 \times 2 + 7,74 \times 2) = 0,613632$ 0,614	0,614		m3
60	KNR 402/9906/1 (Zeszyt 2/98) Demontaż wywietrzaków dachowych		6,000		szt
61	KNR 217/152/2 (1) Wywietrzaki dachowe, o średnicy do 200·mm, cylindryczne		6,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1.7 Ocieplenie ścian						
62	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie (wraz z ościeżami)				
	Szczyty	6,80*5,30*2	=	72,080000		
		6,80*4,10	=	27,880000		
	Front, tył	17,01*5,0*2-6,80*3,80	=	144,260000		
		8,13*3,80*2	=	61,788000		
	minus okna	-0,90*1,80*4	=	-6,480000		
		-1,20*1,20*4	=	-5,760000		
		-0,90*0,60	=	-0,540000		
	minus drzwi	-0,90*2,00	=	-1,800000		
		-2,00*2,00	=	-4,000000		
				287,428		m2
63	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian. Styropian EPS 70-040 gr 14 cm.		287,428		m2
64	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży. Styropian EPS 70-040 gr 2 cm.				
	Okna	(0,90+1,50*2)*0,15*4	=	2,340000		
		1,20*3*0,15*4	=	2,160000		
		(0,90+0,60*2)*0,15	=	0,315000		
	Drzwi	(0,90+2,0*2)*0,15	=	0,735000		
		2,00*3*0,15	=	0,900000		
				6,450		m2
65	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach				
	Ściany	287,428	=	287,428000		
	Komin	(0,64*2+0,38*2)*0,60	=	1,224000		
				288,652		m2
66	KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach				
	Okna	(0,90+1,50*2)*0,30*4	=	4,680000		
		1,20*3*0,30*4	=	4,320000		
		(0,90+0,60*2)*0,30	=	0,630000		
	Drzwi	(0,90+2,0*2)*0,30	=	1,470000		
		2,00*3*0,30	=	1,800000		
				12,900		m2
67	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym				
	Okna	(0,90+1,50*2)*4	=	15,600000		
		1,20*3*4	=	14,400000		
		(0,90+0,60*2)	=	2,100000		
	Drzwi	(0,90+2,0*2)	=	4,900000		
		2,00*3	=	6,000000		
	Narożnik	5,0*4	=	20,000000		
		4,10*2	=	8,200000		
				71,200		m
68	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, zamocowanie listwy cokołowej		206,88		mb
69	KNR 23/931/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego typu "baranek" gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej		288,652		m2
70	KNR 23/931/2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego typu "baranek" gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome		288,652		m2
71	KNR 23/931/4	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego typu "baranek" gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm		12,900		m2
72	KNR 23/2611/2	Nałożenie na ściany podkładu po farby silikatowe				
		288,652+12,900	=	301,552000		
				301,552		m2
73	KNRW 202/1519/3	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikatową		301,552		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1.8 Opaska wokół budynku				
74 KNR 231/101/5	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii I-II, na głębokości 20 cm (17,01*2+8,13*2+0,50*2)* 0,50 = 25,640000 25,640	25,640		m2
75 KNR 231/401/2	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 20x20cm pod krawężniki 17,01*2+8,13*2+0,50*2 = 51,280000 51,280	51,280		m
76 KNNR 6/404/2	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	51,280		m
77 KNNR 4/1411/4	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10cm 51,280*0,50*0,15 = 3,846000 3,846	3,846		m3
78 KNR AT-09 0202-01	Ułożenie geowłókniny 51,280*0,50 = 25,640000 25,640	25,640		m2
79 KNR AT-09 0203-03	Opaska ze żwiru o grubości 8 do 16 mm	25,640		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
2 Fundament pod zbiornik				
2.1 Roboty ziemne				
80	KNR 201/239/1 (2) Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 1,25·m3, grunt kategorii I-II, transport urobku do 1·km samochodami samowyladowczymi 5-10·t Korytowanie pod płytę 6,0*6,0*0,80 = 28,800000 28,800	28,800		m3
81	KNR 201/214/3 (2) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód 5-10·t	28,800		m3
82	KNR 231/105/3 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm	28,800		m2
83	KNR 231/105/4 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy	28,800	27	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
2.2 Płyta żelbetowa				
84	KNR 202/205/1 (2) Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą (5,55*5,55-1,55*1,55*0,5*4- 0,80*1,60)*0,50 = <u>12,358750</u> 12,359	12,359		m3
85	KNR 2/105/9 Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, płyty krzyżowo zbrojone 305,93*0,001 = <u>0,305930</u> 0,306	0,306		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
3 Rozbiórka starego zbiornika popłuczyn				
3.1 Roboty rozbiórkowe				
86	KNR 404/303/2 Rozebrawie ścian, żelbetowych, grubości do 30·cm $(3,0 \cdot 2 + 5,0 \cdot 2) \cdot 2,50 \cdot 0,30 = \frac{12,000000}{12,000}$	12,000		m3
87	KNR 404/302/4 Rozebrawie żelbetowej płyty dennej zbiornika $3,0 \cdot 5,0 \cdot 0,30 = \frac{4,500000}{4,500}$	4,500		m3
88	KNR 401/108/18 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych	16,500		m3
89	KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km, gruz (kol.17-19)	16,500	4	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
3.2 Roboty ziemne				
90	KNR 201/239/1 (1) Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 1,25·m3, grunt kategorii I-II - zasypywanie piaskiem wykopu po rozbiórce zbiornika 3,0*5,0*2,50 = 37,500000 37,500	37,500		m3
91	Kalkulacja własna Dostawa piasku	37,500		m3
92	KNR 201/236/3 Zagęszczanie piasku, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	37,500		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
4 Zbiornik popłuczyn				
4.1 Roboty ziemne				
93	KNR 201/202/1 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1.km, koparka 0,40.m3, grunt kategorii I-II 4,0*7,0*3,30 = 92,400000 92,400	92,400		m3
94	KNR 201/214/3 (1) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5.km odległości transportu, ponad 1.km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód do 5.t 92,400	92,400	4	m3
95	KNR 231/105/3 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3.cm 4,0*7,0 = 28,000000 28,000	28,000		m2
96	KNR 231/105/4 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1.cm grubości warstwy 28,000	28,000	17	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
4.2 Zbiornik						
97	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły, B-7,5	4,0*7,0*0,10 = 2,800000	2,800		m3
98	KNR 202/607/2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych (zbiorników, basenów itp.)	Dno 4,0*7,0 = 28,000000 Ściany (3,50*2+6,50*2)*3,0 = 60,000000 88,000	88,000		m2
99	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą, beton C35/45 W8	6,50*3,5*0,25 = 5,687500 5,688	5,688		m3
100	KNR 202/207/4 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 12·cm proste o wysokości do 8·m, beton podawany pompą, beton C35/45 W8	(3,0*2+6,50*2)*3,26 = 61,940000 61,940	61,940		m2
101	KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości, beton podawany pompą, beton C35/45 W8		61,940	13	m2
102	KNR 202/204/1 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5·m3, beton podawany pompą, B-20	0,50*0,50*0,40 = 0,100000 0,100	0,100		m3
103	KNR 2/105/9	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, płyty krzyżowo zbrojone	Zbiornik 3,41*105*0,888*0,001 = 0,317948 3,41*100*0,888*0,001 = 0,302808 2,05*205*0,888*0,001 = 0,373182 3,40*70*0,888*0,001 = 0,211344 7,20*17*2*0,888*0,001 = 0,217382 6,90*17*2*0,888*0,001 = 0,208325 4,20*17*2*0,888*0,001 = 0,126806 3,90*17*2*0,888*0,001 = 0,117749 Stopa 0,45*3*2*2*0,888*0,001 = 0,004795 1,880	1,880		t
104	KNR 202/1207/1	Balustrady stalowe ze stali kwasoodpornej, wysokość 110 cm	3,25*2+6,25*2 = 19,000000 19,000	19,000		m
105	KNR 202/1213/1	Drabina żelazowa ze stali nierdzewnej		3,0		m
106	KNR 202/1110/6	Przekrycie zbiornika z bali drewnianych	3,25*6,25 = 20,312500 20,313	20,313		m2
107	KNR 202/814/1	Tynki pocienione z zaprawy wodoszczelnej	Dno 3,0*6,0 = 18,000000 Ściany (3,0*2+6,0*2)*3,25 = 58,500000 76,500	76,500		m2
108	KNR 201/239/1 (1)	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 1,25·m3, grunt kategorii I-II - zasypywanie przestrzeni wokół zbiornika piaskiem	(4,0*7,0-3,50*6,50)*3,50 = 18,375000 18,375	18,375		m3
109	Kalkulacja własna	Dostawa piasku		18,375		m3
110	KNR 201/236/3	Zagęszczanie piasku, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III		18,375		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
5 Zagospodarowanie terenu				
5.1 Ogrodzenie				
111	KNR 225/307/3 Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych , rozebranie, na słupkach metalowych obetonowanych 163,0*2,0 = 326,000000 326,000	326,000		m2
112	KNR 225/312/3 Bramy z siatki w ramach stalowych ze słupkami przybramowymi, rozebranie, ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych 4,0*2,0 = 8,000000 8,000	8,000		m2
113	KNR 225/313/4 Furtki stalowe obciągnięte siatką ze słupkami, słupki stalowe - rozebranie 1,0*2,0 = 2,000000 \ = 0,000000 2,000	2,000		m2
114	KNR 202/1804/12 Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych (rozstaw 2.10), wysokość 2.0-m, słupki z rur o średnicy 76-mm obetonowane	65,000		m
115	KNR 202/1808/4 Typowe wrota z furtkami na gotowych słupkach (szerokość: wrota/furtka 4.0/1.0-m), wysokość 2.1-m	1,000		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
5.2 Utwardzenia				
116	KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20.cm	401,56		m2
117	KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5.cm głębokości	401,56	2	m2
118	KNR 401/108/5 Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1.km, grunt kategorii I-II $401,56 \cdot 0,30 = \frac{120,468000}{120,468}$	120,468		m3
119	KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1.km	120,468	4	m3
120	KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15.cm	401,56		m2
121	KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8.cm	401,56		m2
122	KNR 11/317/4 Nawierzchnie z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80.mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50.mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	401,56		m2
123	KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 30x8.cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	97,000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
5.3 Tereny zielone				
124	KNR 221/101/4 Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0·km	2,000		m3
125	KNR 221/101/5 Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami dalsze 0,5·km	2,000	8	m3
126	KNR 221/218/2 Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami Przyjęto 100,00*0,30 = 30,000000 30,000	30,000		m3
127	KNR 221/207/1 Orka gleby glebogryzarką 833,90/10000 = 0,083390 0,083	0,083		ha
128	KNR 221/401/4 Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II	833,900		m2