
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Stacji Uzdatniania Wody
ADRES INWESTYCJI : Wola Książęca gm. Kotlin
INWESTOR : Gmina Kotlin
ADRES INWESTORA : 63-220 Kotlin ul. Powstańców Wlkp. 3
BRANŻA : roboty ogólnobudowlane

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Kowalik
DATA OPRACOWANIA : 15.06.2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.06.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		BUDYNEK SUW			
1.1		Fundamenty			
1.1.1		Roboty ziemne			
1	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III [25.85*2.80*2*1.10]+[4.05*2.40*2*1.10]	m ³ m ³	180.620	
				RAZEM	180.620
2	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 180.62-[43.92*0.10]+1.344+11.52+12.144]	m ³ m ³	151.220	
				RAZEM	151.220
3	KNR-W 2-01 0228-01 s.sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98 151.22	m ³ m ³	151.220	
				RAZEM	151.220
1.1.2		Żelbetowe stopy fundamentowe			
4	KNR-W 2-02 0251-01	Podłoże betonowe o grubości 10 cm i powierzchni do 5 m2 - z zastosowaniem pompy do betonu [1.80*1.20*18]+[1.40*0.90*4]	m ² m ²	43.920	
				RAZEM	43.920
5	KNR-W 2-02 0204-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5m3 - z zastosowaniem pompy do betonu (do 1 m3 w jednym miejscu) 1.20*0.70*0.40*4	m ³ m ³	1.344	
				RAZEM	1.344
6	KNR-W 2-02 0204-02 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 1.5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu (do 1 m3 w jednym miejscu) 1.60*1.00*0.40*18	m ³ m ³	11.520	
				RAZEM	11.520
7	KNR-W 2-02 0204-10 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	Stopy fundamentowe szklankowe-trapezowe żelbetowe o objętości do 2.5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu (do 1 m3 w jednym miejscu) [0.80*0.70*0.60*4]+[1.00*1.00*0.60*18]	m ³ m ³	12.144	
				RAZEM	12.144
8	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8-14 mm 52.61/1000	t t	0.053	
				RAZEM	0.053
9	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 8-10 mm [(63.90*18)+(19.95*4)]/1000	t t	1.230	
				RAZEM	1.230
10	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 16-28 mm [(37.40*18)+(19.88*4)]/1000	t t	0.753	
				RAZEM	0.753
11	KNR-W 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu [2.57+1.08+4.27+3.60]*0.30*0.80	m ³ m ³	2.765	
				RAZEM	2.765
1.1.3		Izolacje			
12	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej [1.80*1.20*18]+[1.40*0.90*4]+[(2.57+1.08+4.27+3.60)*0.30]	m ² m ²	47.376	
				RAZEM	47.376
13	KNR-W 2-02 0602-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa [1.60*1.00*18]+[1.20*0.70*4]	m ² m ²	32.160	
				RAZEM	32.160
14	KNR-W 2-02 0602-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa 32.16	m ² m ²	32.160	
				RAZEM	32.160
15	KNR-W 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$[(1.60+1.00)*2*18*0.40]+[(1.20+0.70)*2*0.40]+[(1.00+1.00)*2*18*0.60]+[(0.80+0.70)*2*4*0.60]$	m ²	89.360	
				RAZEM	89.360
16	KNR-W 2-02 0603-08	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
		89.36	m ²	89.360	
				RAZEM	89.360
1.2		Fundamenty technologiczne			
1.2.1		Roboty ziemne			
17	KNR-W 2-01 0119-01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi z wnętrza hali o grubości 35 cm za pomocą spycharek	m ²		
		24.33*7.03	m ²	171.040	
				RAZEM	171.040
18	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy jamiste ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - pod fundamenty technologiczne i kanał	m ³		
		$[1.80*1.80*0.25*2]+[2.60*2.60*0.25*4]+[4.00*2.00*0.20]+[(5.37+2.34)*1.00*0.45]+[1.40*0.90*0.25*2]$	m ³	14.080	
				RAZEM	14.080
19	KNR-W 2-01 0312-0201	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; - gruntem z odkładu	m ³		
		$14.080-[(39.84*0.10)+(1.40*1.40*0.15*2)+(2.20*2.20*0.15*4)+(3.58*1.60*0.10)+(7.71*0.60*0.80)]$	m ³	2.330	
				RAZEM	2.330
1.2.2		Żelbetowe stopy fundamentów technologicznych			
20	KNR-W 2-02 0251-01	Podłoże betonowe o grubości 10 cm i powierzchni do 5 m ² - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		$[1.60*1.60*2]+[2.40*2.40*4]+[3.80*1.80]$	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
21	KNR-W 2-02 0204-02 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	Stopy fundamentowe F-2 - prostokątne żelbetowe o objętości do 1.5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu (do 1 m ³ w jednym miejscu)	m ³		
		1.40*1.40*0.50*2	m ³	1.960	
				RAZEM	1.960
22	KNR-W 2-02 0204-03	Stopy fundamentowe F-3 - prostokątne żelbetowe o objętości do 2.5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		$[2.20*2.20*0.50*4]$	m ³	9.680	
				RAZEM	9.680
23	KNR-W 2-02 0204-04	Stopy fundamentowe F-1 - prostokątne żelbetowe o objętości ponad 2.5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		3.58*1.60*0.60	m ³	3.437	
				RAZEM	3.437
24	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 12-14 mm	t		
		$[(52.21*4)+71.71]/1000$	t	0.281	
				RAZEM	0.281
25	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 16-28 mm	t		
		$24.62*2/1000$	t	0.049	
				RAZEM	0.049
1.2.3		Kanał technologiczny			
26	KNR-W 2-02 0701-01	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku grubości 10 cm	m ²		
		$[5.57+2.54]*0.60+[1.45*0.80*2]$	m ²	7.186	
				RAZEM	7.186
27	KNR-W 2-02 0701-03	Ściany kanałów wewnątrz budynku z betonu grubości 12 cm	m ²		
		$[(5.57+2.54)*2*0.70]+[(1.45+0.60)*2*2*0.20]$	m ²	12.994	
				RAZEM	12.994
28	KNR-W 2-02 0701-10	Obramowanie z kątownika kanału wewnątrz budynku	m		
		$[(5.37+2.34)*2]+[(1.25+0.60)*2*2]$	m	22.820	
				RAZEM	22.820
29	KNR-W 2-02 0702-09	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku kratką Wema	m ²		
		$[(5.37+2.34)*0.50]+[1.25*0.60*2]$	m ²	5.355	
				RAZEM	5.355
1.2.4		Isolacje			
30	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy grzewalnej	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		[1.40*1.40*2]+[2.20*2.20*4]+[3.60*1.60]	m ²	29.040	
				RAZEM	29.040
31	KNR-W 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa [1.40*4*0.50*2]+[2.20*4*0.50*4]+[(3.58+1.6)*2*0.45]	m ²		
			m ²	27.862	
				RAZEM	27.862
32	KNR-W 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa 27.862	m ²		
			m ²	27.862	
				RAZEM	27.862
1.3		Konstrukcja stalowa			
33	KNR-W 2-05 0101-04	Hale typu lekkiego - ramy 367.67*9/1000	t		
			t	3.309	
				RAZEM	3.309
34	KNR-W 2-05 0101-05	Hale typu lekkiego - stężenia słupów 19.77*4/1000	t		
			t	0.079	
				RAZEM	0.079
35	KNR-W 2-05 0102-06	Hale typu lekkiego - stężenia dachów 19.77*4/1000	t		
			t	0.079	
				RAZEM	0.079
36	KNR-W 2-05 0102-04	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników [768.14+747.55]/1000	t		
			t	1.516	
				RAZEM	1.516
37	KNR-W 2-05 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t [343.49+15.07]/1000	t		
			t	0.359	
				RAZEM	0.359
38	KNR 7 0901-01	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji hal typu lekkiego 5.342	t		
			t	5.342	
				RAZEM	5.342
39	KNR 7 0911-01	Malowanie farbami i emaliami chlorokauczukowymi zmontowanych, konstrukcji hal typu lekkiego 5.342	t		
			t	5.342	
				RAZEM	5.342
1.4		Obudowa dachu i ścian płytą PW			
40	KNR-W 2-05 1004-01	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z płyt PW8/B-U2 montowana metodą tradycyjną 4.00*25.15*2	m ²		
			m ²	201.200	
				RAZEM	201.200
41	KNR-W 2-05 1003-07	Lekka obudowa ścian i dachów montowaną metodą tradycyjną - uszczelnienie styków dachów kitem trwale plastycznym 4.00*20*2	m		
			m	160.000	
				RAZEM	160.000
42	KNR-W 2-05 1003-03	Lekka obudowa dachów montowaną metodą tradycyjną - montaż obróbek blacharskich do płyt warstwowych PW8/B 25.15*3*3.0	kg		
			kg	226.350	
				RAZEM	226.350
43	KNR-W 2-05 1002-02	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt PW8/B-02 montowana metodą tradycyjną [24.63*4.35*2]+[7.33*(4.35+5.20)/2*2]-[(2.40*1.20*8)+(2.70*2.40)+(1.15*2.10)]	m ²		
			m ²	252.348	
				RAZEM	252.348
44	KNR-W 2-05 1003-06	Lekka obudowa ścian montowaną metodą tradycyjną - uszczelnienie styków ścian kitem trwale plastycznym [24.63+7.33]*2*5	m		
			m	319.600	
				RAZEM	319.600
45	NNRNKB 202 0547-01	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 130 mm - montaż rynien 25.15*2	m		
			m	50.300	
				RAZEM	50.300
46	NNRNKB 202 0547-04	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 130 mm - montaż denek rynnowych 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
47	NNRNKB 202 0547-02	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 130 mm - montaż lejów spustowych 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
48	NNRNKB 202 0550-03	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 100 mm 4.50*4	m		
			m	18.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18.000
49	NNRNKB 202 0550-07	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu - kolanka o śr. 100 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
50	KNR-W 2-17 0150-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 160 mm, w ukła- dach bezkanałowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNR-W 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 200 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.5		Montaż okien i drzwi			
52	KNR 0-19 1022-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
53	KNR-W 2-05 1003-06	Lekka obudowa ścian montowaną metodą tradycyjną - uszczelnienie styków ścian kitem trwale plastycznym	m		
		[2.40+1.20]*2*8	m	57.600	
				RAZEM	57.600
54	KNR-W 2-05 1003-03	Lekka obudowa ścian montowaną metodą tradycyjną - montaż obróbek bla- charskich do płyt warstwowych PW8/B	kg		
		2.40*8*0.12*2	kg	4.608	
				RAZEM	4.608
55	KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m	m		
		2.40*8	m	19.200	
				RAZEM	19.200
56	KNR-W 2-02 1205-01	Bramy z ościeżnicą pełne stalowe	m ²		
		2.70*2.40	m ²	6.480	
				RAZEM	6.480
57	KNR-W 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2	m ²		
		1.15*2.10	m ²	2.415	
				RAZEM	2.415
1.6		Ścianki działowe wraz z tynkami, okładziną ceramiczną i malowaniem			
58	KNR-W 2-02 0126-02	Ścianki działowe pełne z cegieł dziurawek grubości 1/2 cegły	m ²		
		$\{[2.18+3.06]+[4.18+(2.05*2)]\} * [(4.40+5.20)/2] - [0.90*2.00*2]$	m ²	61.296	
				RAZEM	61.296
59	KNR-W 2-02 0126-09	Ścianki działowe pełne z cegieł - dodatek za zbrojenie	m ²		
		61.296	m ²	61.296	
				RAZEM	61.296
60	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		$\{[3.06+2.06+3.18+2.18+4.18+(2.05*4)+1.02+2.92]\} * [(4.40+5.20)/2] - [0.90*2.00*2]$	m ²	121.440	
				RAZEM	121.440
61	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlo- wego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		121.44-37.12	m ²	84.320	
				RAZEM	84.320
62	KNR-W 2-02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na za- prawie klejowej	m ²		
		$\{[3.06+2.06+3.18+2.18+4.18+(2.05*4)+1.02+2.92]*1.60\} - [0.90*1.60*2*2]$	m ²	37.120	
				RAZEM	37.120
63	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - pod- łożu gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		121.44-37.12	m ²	84.320	
				RAZEM	84.320
1.7		Podłoża i posadzki			
64	KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na pod- łożu gruntowym	m ³		
		$\{[24.33*7.03]-[(1.40*1.40*2)+(2.20*2.20*4)+(3.58*1.60)]-[(5.47+2.54)*0.60]-[1.45*0.80*2]\} * 0.15$	m ³	20.236	
				RAZEM	20.236
65	KNR-W 2-01 0228-01 s.sz. 2.5.2. 9907-05	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00	m ³		
		20.236	m ³	20.236	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20.236
66	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym $\{[24.33*7.03]-[(1.40*1.40*2)+(2.20*2.20*4)+(3.58*1.60)]-[(5.47+2.54)*0.60]-[1.45*0.80*2]\}*0.10$	m ³ m ³	13.491	
				RAZEM	13.491
67	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa o gr. 8 cm $\{[24.33*7.03]-[(1.40*1.40*2)+(2.20*2.20*4)+(3.58*1.60)]-[(5.47+2.54)*0.60]-[1.45*0.80*2]\}$	m ² m ²	134.906	
				RAZEM	134.906
68	KNR-W 2-02 1116-01 1116-07	Posadzki cementowe zatarte na ostro grubości 25 mm; zbrojone siatką stalową 134.906	m ² m ²	134.906	
				RAZEM	134.906
69	KNR-W 2-02 1116-03	Posadzki cementowe zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 1.5 134.906	m ² m ²	134.906	
				RAZEM	134.906
70	NNRNKB 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m ² $[24.33*7.03]-[(5.47+2.54)*0.60]-[1.45*0.80*2]$	m ² m ²	163.914	
				RAZEM	163.914
71	NNRNKB 202 2809-01	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m ² $[3.58+1.60]*2$	m m	10.360	
				RAZEM	10.360
72	KNR-W 2-02 0318-01	Uszczelnianie ręczne kitem trwale plastycznym styków fundamentów technologicznych z posadzką $[1.40*4*2]+[2.20*4*4]+[(3.58+1.60)*2]+[(5.47+2.54)*2]$	m m	72.780	
				RAZEM	72.780
1.8	Elementy zewnętrzne				
73	KNR-W 2-01 0301-02	Wykop pod opaskę i stopnie betonowe - z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) $\{[(1.20*1.20)+(1.20*2.70)]*0.35\}+[(25.85+8.05)*2-(1.20+2.70)]*0.60*0.20\}$	m ³ m ³	9.306	
				RAZEM	9.306
74	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 28 9.306	m ³ m ³	9.306	
				RAZEM	9.306
75	KNR-W 2-02 0219-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu $[(1.20*1.20)+(1.20*2.70)]*0.50$	m ³ m ³	2.340	
				RAZEM	2.340
76	NNRNKB 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm $[1.20*1.20]+[1.20*2.70]+[(1.20*5)+(2.70)]*0.20\}$	m ² m ²	6.420	
				RAZEM	6.420
77	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem $\{[25.85+8.05]*2\}-[1.20+2.70]$	m m	63.900	
				RAZEM	63.900
78	KNR 2-31 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm $\{[(25.85+8.05)*2]-[1.20+2.70]\}*0.60$	m ² m ²	38.340	
				RAZEM	38.340
79	KNR 2-31 0511-01	Opaska z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej 38.34	m ² m ²	38.340	
				RAZEM	38.340
2	ODSTOJNIK WÓD POPLUCZNYCH				
2.1	Roboty ziemne				
80	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III 10.80*4.60*2.63	m ³ m ³	130.658	
				RAZEM	130.658
81	KNR-W 2-01 0316-08	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3 m pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką $[10.80+4.60]*2*2.85$	m ² m ²	87.780	
				RAZEM	87.780

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III $130.658 - [(9.60 \times 3.40 \times 0.10) + (9.40 \times 3.20 \times 2.53)]$	m ³ m ³	 51.292	
				RAZEM	51.292
83	KNR-W 2-01 0228-01 s.sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty syplkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98 $130.658 - [(9.60 \times 3.40 \times 0.10) + (9.40 \times 3.20 \times 2.53)]$	m ³ m ³	 51.292	
				RAZEM	51.292
2.2		Konstrukcja żelbetowa odstożnika			
84	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym 9.60*3.40*0.10	m ³ m ³	 3.264	
				RAZEM	3.264
85	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy grzewalnej 9.60*3.40	m ² m ²	 32.640	
				RAZEM	32.640
86	KNR-W 2-02 1908-06	Płyty denne zbrojone w deskowaniu U-FORM z transportem betonu pompą na samochodzie 9.40*3.20*0.20	m ³ m ³	 6.016	
				RAZEM	6.016
87	KNR-W 2-02 1910-03	Ściany betonowe i żelbetowe proste grubości 20 cm wysokość do 4 m w deskowaniu U-FORM z transportem betonu pompą na samochodzie $\{3.20 + (1.15 \times 2)\} \times 2.63 + \{3.20 + (7.85 \times 2)\} \times 2.48$	m ² m ²	 61.337	
				RAZEM	61.337
88	KNR-W 2-02 1913-01	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/żebrowanej o śr. do 8/6 mm 0.80/1000	t t	 0.001	
				RAZEM	0.001
89	KNR-W 2-02 1913-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/żebrowanej o śr. 10/8 mm 790.41/1000	t t	 0.790	
				RAZEM	0.790
90	KNR-W 2-02 1913-03	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/żebrowanej o śr. 12/10 mm 776.50/1000	t t	 0.777	
				RAZEM	0.777
91	KNR-W 2-02 1913-05	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/żebrowanej o śr. 16-18/14-16 mm 17.98/1000	t t	 0.018	
				RAZEM	0.018
92	KNR-W 2-02 1914-01	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. do 8 0.80/1000	t t	 0.001	
				RAZEM	0.001
93	KNR-W 2-02 1914-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm [790.41 + 776.5]/1000	t t	 1.567	
				RAZEM	1.567
94	KNR-W 2-02 1914-03	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 16-20 mm 17.98/1000	t t	 0.018	
				RAZEM	0.018
95	KNR-W 2-02 1219-04	Klamry włazowe typowe 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
96	KNR-W 2-05 0208-04	Konstrukcje podparć, o masie elementu do 50 kg 25.92/1000	t t	 0.026	
				RAZEM	0.026
97	KNR-W 2-02 0701-10	Obramowanie z kątownika 5.60	m m	 5.600	
				RAZEM	5.600
98	KNR 2-31 0701-05	Poręcze ochronne łańcuchowe pojedyncze o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm 1.5 m 10.0	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
99	KNR-W 2-02 0702-06	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku pojedynczymi balami drewnianymi o grubości 60 mm 1.295*2.8	m ² m ²	 3.626	
				RAZEM	3.626

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100	KNR-W 2-02 0218-01	Przekrycie z płyt prefabrykowanych drobnowymiarowych żelbetowych korytkowych zamkniętych 7.80*3.00	m ² m ²	 23.400	
				RAZEM	23.400
101	KNR-W 2-02 1116-01	Gładź cementowa na ostro grubości 25 mm 8.00*3.20	m ² m ²	 25.600	
				RAZEM	25.600
102	KNR-W 2-02 1116-03	Gładź cementowa - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 2.5 8.00*3.20	m ² m ²	 25.600	
				RAZEM	25.600
103	KNR-W 2-02 0601-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco - powłoki poziome z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa [9.40+3.20]*2*2.70	m ² m ²	 68.040	
				RAZEM	68.040
104	KNR-W 2-02 0601-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco - powłoki poziome z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa 68.04	m ² m ²	 68.040	
				RAZEM	68.040
105	KNR-W 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 3.14*5.00*1.20*2	m ² m ²	 37.680	
				RAZEM	37.680
106	KNR-W 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa 3.14*5.00*1.20*2	m ² m ²	 37.680	
				RAZEM	37.680
3		FUNDAMENTY POD ZBIORNIKI WYRÓWNAWCZE			
3.1		Roboty ziemne			
107	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 3.14*6.40*6.40/4*1.10*2	m ³ m ³	 70.738	
				RAZEM	70.738
108	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 70.736-[(3.14*5.20*5.20/4*0.10*2)+(3.14*5.00*5.00/4*1.00*2)]	m ³ m ³	 27.241	
				RAZEM	27.241
109	KNR-W 2-01 0228-01 s.sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98 27.241	m ³ m ³	 27.241	
				RAZEM	27.241
3.2		Konstrukcja żelbetowa zbiorników wyrównawczych			
110	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym 3.14*5.20*5.20/4*0.10*2	m ³ m ³	 4.245	
				RAZEM	4.245
111	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy grzewalnej 3.14*5.20*5.20/4*2	m ² m ²	 42.453	
				RAZEM	42.453
112	KNR-W 2-02 1902-06	Płyty denne zbrojone w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie 3.14*5.0*5.00/4*1.20*2	m ³ m ³	 47.100	
				RAZEM	47.100
113	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 16-28 mm 18.39*2/1000	t t	 0.037	
				RAZEM	0.037
114	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. do 7 mm 23.46*2/1000	t t	 0.047	
				RAZEM	0.047
115	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 16-28 mm 593.79*2/1000	t t	 1.188	
				RAZEM	1.188
116	KNR-W 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 3.14*5.00*1.20*2	m ² m ²	 37.680	
				RAZEM	37.680
117	KNR-W 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3.14*5.00*1.20*2	m ²	37.680	
				RAZEM	37.680