

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Kielczewie dla miasta Kościana
ADRES INWESTYCJI : Zbiornik retencyjny - obiekty nr 30/1 i 30/2; Pompownia ścieków ze zbiornika retencyjnego - obiekt 30A; Komora rozdzielcza - obiekt nr 4B;
INWESTOR : Wodociąg Kościański Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Czempieńska 2, 64-000 Kościan
BRANŻA : KONSTRUKCJA I ARCHITEKTURA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jarosław Hyk
DATA OPRACOWANIA : 30.11.2016

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Kielczewie			
1	ZBIORNIK RETENCYJNY - OBIEKT NR 30/1, 30/2	1	97
1.1	Roboty ziemne	1	9
1.2	Roboty konstrukcyjne zbiornika	10	17
1.3	Podpora "A"	18	28
1.4	Wylot W-1	29	41
1.5	Wylot W-2	42	54
1.6	Wylot W-3	55	67
1.7	Studnia S-1	68	79
1.8	Studnie S-2 (2 szt.)	80	88
1.9	Schody terenowe	89	97
2	POMPOWNIA ŚCIEKÓW ZE ZBIORNIKA RETENCYJNEGO - OBIEKT NR 30A	98	112
2.1	Naprawa konstrukcji żelbetowej komory	98	104
2.2	Pomost stalowy Pm-1 z barierką ochronną	105	107
2.3	Podpora "B" pod żurawik	108	112
3	KOMORA ROZDZIAŁU - OBIEKT NR 4B	113	157
3.1	Roboty ziemne	113	119
3.2	Roboty konstrukcyjne	120	157

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Kielczewie					
1	45200000-9	ZBIORNIK RETENCYJNY - OBIEKT NR 30/1, 30/2			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 2.50 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1.	0216-08				
1		$[(58,6+21,165+0,47+(63,1+25,665+58,6+21,165)/2+1,5)]*0,9$	m ³	2 454,952	
				RAZEM	2 454,952
2	KNR 2-01	Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku w pojemniku żurawiem samochodowym 5-6 t i wyładowaniem na odkład kat.gr.III-IV	m ³		
d.1.	0308-02				
1		$[(58,6+21,165+0,47+(63,1+25,665+58,6+21,165)/2+1,5)]*0,1$	m ³	272,772	
				RAZEM	272,772
3	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.	0235-01				
1		$\{[(58,6+2*7,45)+(21,165+2*7,45)]*[(5,2+1)/2*1,4]\}*0,9$	m ³	427,961	
				RAZEM	427,961
4	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
d.1.	0401-03				
1		$(58,6+21,165)*2$	m	159,530	
				RAZEM	159,530
5	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m	m ³		
d.1.	0229-07	Krotność = 4			
1		$\{[(58,6+2*7,45)+(21,165+2*7,45)]*[(5,2+1)/2*1,4]\}*0,9$	m ³	427,961	
				RAZEM	427,961
6	KNR 2-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.I-II)	m ³		
d.1.	0314-01				
1		$\{[(58,6+2*7,45)+(21,165+2*7,45)]*[(5,2+1)/2*1,4]\}*0,1$	m ³	47,551	
				RAZEM	47,551
7	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
d.1.	0236-03 z. sz. 2.5.2. 9907				
1		poz.3+poz.6	m ³	475,512	
				RAZEM	475,512
8	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na wysypisko	m ³		
d.1.	0211-07				
1	0214-03	poz.1+poz.2-(poz.3+poz.6)	m ³	2 252,212	
				RAZEM	2 252,212
9		Oplaty za utylizację ziemi z wykopów	t		
d.1.	wycena indywidualna				
1		poz.8*1,6	t	3 603,539	
				RAZEM	3 603,539
1.2		Roboty konstrukcyjne zbiornika			
10	KNR 2-02	Wykonanie podsypki w warstwach o grubości 15 cm	m ³		
d.1.	1914-02				
2		58,6*21,165*0,15	m ³	186,040	
				RAZEM	186,040
11	KNR 9-11	Hydroizolacja gruntu geomembranami za pomocą spawania	m ²		
d.1.	0501-02				
2		$58,6*21,165+(67,13+58,6)/2*5,23*2+(29,865+21,165)/2*5,23*2+(68,13*30,865-67,13*29,865)+(70,23+68,13)/2*2,53*2+(32,965+30,865)/2*2,52*2$	m ²	2 773,621	
				RAZEM	2 773,621
12	KNR-W 2-02	Warstwa ochronna z betonu C8/10 o grubości 10 cm	m ³		
d.1.	1902-05				
2	analogia	58,6*21,165*0,10	m ³	124,027	
				RAZEM	124,027
13	KNR-W 2-02	Płyty denne zbrojone zbrojeniem rozproszonym włóknami stalowymi w deskowaniu U-FORM z transportem betonu pompą na samochodzie, z betonu C20/25, o grubości 20 cm	m ³		
d.1.	1908-06				
2	analogia	58,6*21,165*0,20	m ³	248,054	
				RAZEM	248,054
14	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0403-03				
2		$(58,6+21,165)*2$	m	159,530	
				RAZEM	159,530

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-02 d.1. 1913-01 2	Dylatacje	m		
		11*58,6+5*21,165	m	750,425	
				RAZEM	750,425
16	KNR 2-02 d.1. 1914-02 2	Wykonanie podsypki w warstwach o grubości 15 cm	m ³		
		[(67,13+58,6)/2*5,23*2+(29,865+21,165)/2*5,23*2]*0,15	m ³	138,668	
				RAZEM	138,668
17	KNR 2-01 d.1. 0516-03 2	Umocnienie skarp płytami betonowymi chodnikowymi o wym. 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		(67,13+58,6)/2*5,23*2+(29,865+21,165)/2*5,23*2	m ²	924,455	
				RAZEM	924,455
1.3		Podpora "A"			
18	KNR-W 2-02 d.1. 0259-06 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty żebrowane	t		
		0,094	t	0,094	
				RAZEM	0,094
19	KNNR 10 d.1. 0203-01 3 analogia	Podłoże betonowe z betonu C8/10 o gr. 10 cm	m ³		
		1,6*0,5*0,1	m ³	0,080	
				RAZEM	0,080
20	KNR 0-29 d.1. 0640-02 3	Izolacja powierzchni poziomych dwuskładnikową polimerowo-bitumiczną masą uszczelniającą	m ²		
		1,6*0,5	m ²	0,800	
				RAZEM	0,800
21	KNNR 10 d.1. 0203-01 3 analogia	Warstwa ochronna z betonu C8/10, grubość 5 cm	m ³		
		1,6*0,5*0,05	m ³	0,040	
				RAZEM	0,040
22	KNR-W 2-02 d.1. 0253-03 3	Fundament podpory z betonu C25/30	m ³		
		1,6*1,5*0,5	m ³	1,200	
				RAZEM	1,200
23	KNR 0-29 d.1. 0640-02 3	Izolacja powierzchni poziomych dwuskładnikową polimerowo-bitumiczną masą uszczelniającą	m ²		
		1,6*0,5	m ²	0,800	
				RAZEM	0,800
24	KNR 0-29 d.1. 0641-01 3	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - szpachlowanie masą uszczelniającą	m ²		
		1,6*1,5*2+0,5*1,5*2	m ²	6,300	
				RAZEM	6,300
25	KNR 2-02 d.1. 0282-04 3 analogia	Gniazda do śrub kotwiących o głębokości do 0,5 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNR 2-05 d.1. 0201-02 3	Podpora "A" ze stali profilowej St3SX	t		
		2,486	t	2,486	
				RAZEM	2,486
27	KNNR 7 d.1. 0905-01 3	Malowanie konstrukcji podpory farbą epoksydową gruntującą - jednokrotnie	t		
		2,486	t	2,486	
				RAZEM	2,486
28	KNNR 7 d.1. 0905-01 3	Malowanie konstrukcji podpory farbą epoksydową nawierzchniową - dwukrotnie Krotność = 2	t		
		2,486	t	2,486	
				RAZEM	2,486
1.4		Wylot W-1			
29	KNR BO-12 d.1. 0363-04 4 analogia	Mechaniczne wykucie otworu w konstrukcji zbiornika dla budowy wylotu W-1	m ³		
		1,5*1,0*0,3	m ³	0,450	
				RAZEM	0,450

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 4-01 d.1. 0108-11 4 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na wy-wypisko poz.29	m ³ m ³	 0,450	
				RAZEM	0,450
31	d.1. wycena indy- 4 widualna	Oplaty za utylizacje gruzu poz.30*1,8	t t	 0,810	
				RAZEM	0,810
32	KNR 2-01 d.1. 0307-02 4	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odleglosc do 10 m (kat.gr.III) 1,2*1,5*0,8	m ³ m ³	 1,440	
				RAZEM	1,440
33	KNNR 10 d.1. 0203-01 4 analogia	Podloze betonowe z betonu C8/10 o gr. 10 cm 1,0*0,4*0,1	m ³ m ³	 0,040	
				RAZEM	0,040
34	KNR 0-29 d.1. 0640-02 4	Izolacja powierzchni poziomych dwuskadnikowa polimerowo-bitumiczna ma-sa uszczelniajaca 1,0*0,4	m ² m ²	 0,400	
				RAZEM	0,400
35	KNNR 10 d.1. 0203-01 4 analogia	Warstwa ochronna z betonu C8/10, grubosc 5 cm 1,0*0,4*0,05	m ³ m ³	 0,020	
				RAZEM	0,020
36	KNNR 10 d.1. 0203-01 4 analogia	Podloze betonowe z betonu C8/10 o gr. 10 cm 1,5*1,0*0,1	m ³ m ³	 0,150	
				RAZEM	0,150
37	KNR-W 2-02 d.1. 0259-03 4	Przygotowanie i montaz zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - prety gladkie fi 8 mm 0,007	t t	 0,007	
				RAZEM	0,007
38	KNR-W 2-02 d.1. 0259-04 4	Przygotowanie i montaz zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - prety zebrowane fi 10 mm 0,046	t t	 0,046	
				RAZEM	0,046
39	KNR 0-32 d.1. 0626-01 4	Zabezpieczenie poziomych przerw roboczych w betonowaniu taismami uszczelniajacymi 3,14*(0,5+0,9)/2	m m	 2,198	
				RAZEM	2,198
40	KNR-W 2-02 d.1. 0228-03 4 analogia	Wylot z betonu C25/30 1,0*0,4*1,0+(1,0*0,3+1,0*0,4)/2*0,05+0,5*0,3*0,05*1,0+1,2*1,0*0,2	m ³ m ³	 0,665	
				RAZEM	0,665
41	KNR 4-01 d.1. 0203-05 z. 4 sz. 2.6. 9905-02 analogia	Uzupelnienie uszkodzonych elementow zbiornika z betonu monolitycznego 0,6	m ³ m ³	 0,600	
				RAZEM	0,600
1.5		Wylot W-2			
42	KNR BO-12 d.1. 0363-04 5 analogia	Mechaniczne wykucie otworu w konstrukcji zbiornika dla budowy wylotu W-2 4,74*1,0*0,3	m ³ m ³	 1,422	
				RAZEM	1,422
43	KNR 4-01 d.1. 0108-11 5 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na wy-wypisko poz.42	m ³ m ³	 1,422	
				RAZEM	1,422
44	d.1. wycena indy- 5 widualna	Oplaty za utylizacje gruzu poz.43*1,8	t t	 2,560	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III)	m ³	RAZEM	2,560
d.1.	0307-02				
5		1,2*1,5*0,8	m ³	1,440	
				RAZEM	1,440
46	KNNR 10	Podłoże betonowe z betonu C8/10 o gr. 10 cm	m ³		
d.1.	0203-01				
5	analogia	1,0*0,4*0,1	m ³	0,040	
				RAZEM	0,040
47	KNR 0-29	Izolacja powierzchni poziomych dwuskładnikową polimerowo-bitumiczną masą uszczelniającą	m ²		
d.1.	0640-02				
5		1,0*0,4	m ²	0,400	
				RAZEM	0,400
48	KNNR 10	Warstwa ochronna z betonu C8/10, grubość 5 cm	m ³		
d.1.	0203-01				
5	analogia	1,0*0,4*0,05	m ³	0,020	
				RAZEM	0,020
49	KNNR 10	Podłoże betonowe z betonu C8/10 o gr. 10 cm	m ³		
d.1.	0203-01				
5	analogia	4,74*1,0*0,1	m ³	0,474	
				RAZEM	0,474
50	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie fi 8 mm	t		
d.1.	0259-03				
5		0,001	t	0,001	
				RAZEM	0,001
51	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane fi 10 mm	t		
d.1.	0259-04				
5		0,124	t	0,124	
				RAZEM	0,124
52	KNR 0-32	Zabezpieczenie poziomych przerw roboczych w betonowaniu taśmami uszczelniającymi	m		
d.1.	0626-01				
5		3,14*(0,5+0,9)/2	m	2,198	
				RAZEM	2,198
53	KNR-W 2-02	Wylot z betonu C25/30	m ³		
d.1.	0228-03				
5	analogia	1,0*0,4*1,0+(1,0*0,3+1,0*0,4)/2*0,05+0,5*0,3*0,05*1,0+4,44*1,0*0,2	m ³	1,313	
				RAZEM	1,313
54	KNR 4-01	Uzupełnienie uszkodzonych elementów zbiornika z betonu monolitycznego	m ³		
d.1.	0203-05 z.				
5	sz. 2.6.				
	9905-02				
	analogia	1,2	m ³	1,200	
				RAZEM	1,200
1.6		Wylot W-3			
55	KNR BO-12	Mechaniczne wykucie otworu w konstrukcji zbiornika dla budowy wylotu W-2	m ³		
d.1.	0363-04				
6	analogia	5,18*1,0*0,3	m ³	1,554	
				RAZEM	1,554
56	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na wyspisko	m ³		
d.1.	0108-11				
6	0108-12	poz.55	m ³	1,554	
				RAZEM	1,554
57		Oplaty za utylizację gruzu	t		
d.1.	wycena indywidualna				
6		poz.56*1,8	t	2,797	
				RAZEM	2,797
58	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III)	m ³		
d.1.	0307-02				
6		1,2*1,5*0,8	m ³	1,440	
				RAZEM	1,440
59	KNNR 10	Podłoże betonowe z betonu C8/10 o gr. 10 cm	m ³		
d.1.	0203-01				
6	analogia				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1,0*0,4*0,1	m ³	0,040	
				RAZEM	0,040
60	KNR 0-29	Isolacja powierzchni poziomych dwuskładnikową polimerowo-bitumiczną masą uszczelniającą	m ²		
d.1.	0640-02				
6		1,0*0,4	m ²	0,400	
				RAZEM	0,400
61	KNNR 10	Warstwa ochronna z betonu C8/10, grubość 5 cm	m ³		
d.1.	0203-01				
6	analogia	1,0*0,4*0,05	m ³	0,020	
				RAZEM	0,020
62	KNNR 10	Podłoże betonowe z betonu C8/10 o gr. 10 cm	m ³		
d.1.	0203-01				
6	analogia	5,18*1,0*0,1	m ³	0,518	
				RAZEM	0,518
63	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie fi 8 mm	t		
d.1.	0259-03				
6		0,007	t	0,007	
				RAZEM	0,007
64	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane fi 10 mm	t		
d.1.	0259-04				
6		0,135	t	0,135	
				RAZEM	0,135
65	KNR 0-32	Zabezpieczenie poziomych przerw roboczych w betonowaniu taśmami uszczelniającymi	m		
d.1.	0626-01				
6		3,14*(0,5+0,9)/2	m	2,198	
				RAZEM	2,198
66	KNR-W 2-02	Wylot z betonu C25/30	m ³		
d.1.	0228-03				
6	analogia	1,0*0,4*1,0+(1,0*0,3+1,0*0,4)/2*0,05+0,5*0,3*0,05*1,0+4,98*1,0*0,2	m ³	1,421	
				RAZEM	1,421
67	KNR 4-01	Uzupełnienie uszkodzonych elementów zbiornika z betonu monolitycznego	m ³		
d.1.	0203-05 z.				
6	sz. 2.6.				
	9905-02				
	analogia	1,2	m ³	1,200	
				RAZEM	1,200
1.7		Studnia S-1			
68	KNR 2-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szer. 1.9-3.2m i głębok.do 6m w grunt.nawodnion. kat.III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.grodzic	m ²		
d.1.	0325-05				
7	uwaga pod tablicą	3*2,65*4	m ²	31,800	
				RAZEM	31,800
69	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1.	0218-02				
7		3*3*2,65*0,9	m ³	21,465	
				RAZEM	21,465
70	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 2.6-4.5 m	m ³		
d.1.	0317-0503				
7		3*3*2,65*0,1	m ³	2,385	
				RAZEM	2,385
71	KNR-W 2-18	Podłoża betonowe o grubości 10 cm z betonu C8/10	m ³		
d.1.	0510-02				
7		1,8*1,8*0,1	m ³	0,324	
				RAZEM	0,324
72	KNR-W 2-18	Studnia S-1 z kręgów betonowych o śr. 1500 mm o głębokości 2,4 m	stud.		
d.1.	0513-05				
7	analogia	1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNR 0-29	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - szpachlowanie masą uszczelniającą	m ²		
d.1.	0641-01				
7		3,14*1,8*2,75	m ²	15,543	
				RAZEM	15,543

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74 d.1. 7	KNR-W 2-18 0510-01	Beton spadkowy C8/10 grubość 2-4 cm	m ³		
		3,14*0,9*0,9*0,03	m ³	0,076	
				RAZEM	0,076
75 d.1. 7	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie pokrywy papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
		3,14*0,9*0,9	m ²	2,543	
				RAZEM	2,543
76 d.1. 7	KNR-W 2-02 1104-02 analogia	Gładź z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarta na gładko	m ²		
		3,14*0,9*0,9	m ²	2,543	
				RAZEM	2,543
77 d.1. 7	KNR 2-01 0211-07 0214-03	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na wysypisko	m ³		
		3,14*0,9*0,9*2,65	m ³	6,740	
				RAZEM	6,740
78 d.1. 7	wycena indywidualna	Oplaty za utylizację ziemi z wykopów	t		
		poz.77*1,6	t	10,784	
				RAZEM	10,784
79 d.1. 7	KNR 2-01 0504-04 analogia	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat.gr.I-III	m ³		
		poz.69+poz.70-poz.77	m ³	17,110	
				RAZEM	17,110
1.8		Studnie S-2 (2 szt.)			
80 d.1. 8	KNR BO-12 0363-04 analogia	Mechaniczne wykucie otworu w konstrukcji zbiornika dla budowy studni S-2	m ³		
		2*2*0,3	m ³	1,200	
				RAZEM	1,200
81 d.1. 8	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na wysypisko	m ³		
		poz.80	m ³	1,200	
				RAZEM	1,200
82 d.1. 8	wycena indywidualna	Oplaty za utylizację gruzu	t		
		poz.81*1,8	t	2,160	
				RAZEM	2,160
83 d.1. 8	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III)	m ³		
		2*2*0,5	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
84 d.1. 8	KNR-W 2-18 0510-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm z betonu C8/10	m ³		
		1,3*1,3*0,1*2	m ³	0,338	
				RAZEM	0,338
85 d.1. 8	KNR 2-01 0622-03 analogia	Dno betonowe o śr.1000 mm typ "B" wg BS System, z wylotem DN 400 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
86 d.1. 8	KNR 0-32 0626-01	Zabezpieczenie poziomych przerw roboczych w betonowaniu taśmami uszczelniającymi	m		
		3,14*1,3*2	m	8,164	
				RAZEM	8,164
87 d.1. 8	KNR 0-29 0641-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - szpachlowanie masą uszczelniającą	m ²		
		3,14*1,3*1,0	m ²	4,082	
				RAZEM	4,082
88 d.1. 8	KNR 4-01 0203-05 z. sz. 2.6. 9905-02 analogia	Uzupełnienie uszkodzonych elementów zbiornika z betonu monolitycznego	m ³		
		0,6	m ³	0,600	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.9		Schody terenowe		RAZEM	0,600
89 d.1. 9	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 8 mm, ze stali St3S	t		
		0,011	t	0,011	
				RAZEM	0,011
90 d.1. 9	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany- mi o śr. 10 mm, ze stali B500SP	t		
		0,105	t	0,105	
				RAZEM	0,105
91 d.1. 9	KNR 2-02 1914-02	Wykonanie podsypki w warstwach o grubości 20 cm	m ³		
		3,5*2*0,2	m ³	1,400	
				RAZEM	1,400
92 d.1. 9	KNNR 10 0203-01 analogia	Warstwa ochronna z betonu C8/10 o gr. 10 cm	m ³		
		1,8*0,4*0,1+1,8*0,2*0,1+3,9*1,8*0,1	m ³	0,810	
				RAZEM	0,810
93 d.1. 9	KNNR 2 0101-08	Deskowanie tradycyjne schodów prostych na płycie	m ²		
		0,8*0,2*2+1,8*0,8*2+0,2*0,2+0,8*0,4*2+1,8*0,8*2+0,4*0,4+12*0,25*0,183*2+ 12*0,25*0,183*0,5*2+12*1,8*0,183	m ²	12,520	
				RAZEM	12,520
94 d.1. 9	KNNR 2 0107-09	Betonowanie schodów prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, beton C25/30	m ³		
		1,8*0,8*0,2+1,8*0,8*0,4+12*1,8*0,25*0,183+12*1,8*0,25*0,183*0,5	m ³	2,346	
				RAZEM	2,346
95 d.1. 9	KNR AT-17 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości 8 cm śr. 10 mm techniką diamentową w beto- nie zbrojonym	cm		
		16*8	cm	128,000	
				RAZEM	128,000
96 d.1. 9	KNNR 5 1201-05 analogia	Osadzenie w w gtowych otworach kotew wklejanych w technologii HILTI	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
97 d.1. 9	KNR-W 2-05 0204-08 analogia	Montaż barierek ochronnych ze stali OH18N9	t		
		0,100	t	0,100	
				RAZEM	0,100
2	45200000-9	POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW ZE ZBIORNIKA RETENCYJNEGO - OBIEKT NR 30A			
2.1		Naprawa konstrukcji żelbetowej komory			
98 d.2. 1	KNR K-01 0105-08	Skucie uszkodzonych fragmentów betonu	m ²		
		(2,2*3,7+2,2*1,3*2+3,7*1,3+0,7*3,7+3,7*2,6+3,7*3,8+2,8*2,7*2)*0,3	m ²	18,018	
				RAZEM	18,018
99 d.2. 1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na wy- wypisko	m ³		
		poz.98*0,08	m ³	1,441	
				RAZEM	1,441
100 d.2. 1	wycena indy- widualna	Opłaty za utylizację gruzu	t		
		poz.99*1,8	t	2,594	
				RAZEM	2,594
101 d.2. 1	KNR BC-02 0202-02	Czyszczenie powierzchni wewnętrznych przepompowni przez piaskowanie	m ²		
		2,2*3,7+2,2*1,3*2+3,7*1,3+0,7*3,7+3,7*2,6+3,7*3,8+2,8*2,7*2	m ²	60,060	
				RAZEM	60,060
102 d.2. 1	kalk. własna	Oczyszczenie i zabezpieczenie antykorozyjne odsłoniętych fragmentów zbroje- nia	m ²		
		poz.98	m ²	18,018	
				RAZEM	18,018

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103 d.2. 1	KNR 0-40 0209-03 analogia	Warstwa szcpepna np. ZENTRIFIX KMH poz.101	m ² m ²	 60,060	
				RAZEM	60,060
104 d.2. 1	KNR 0-39 0112-01	Reprofilacja natryskowa powierzchni betonowych zaprawą naprawczą poz.101	m ² m ²	 60,060	
				RAZEM	60,060
2.2		Pomost stalowy Pm-1 z barierką ochronną			
105 d.2. 2	KNNR-W 3 0408-01	Wiercenie otworów o śr. do 12 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi 10*11	cm cm	 110,000	
				RAZEM	110,000
106 d.2. 2	KNNR 5 1201-05 analogia	Osadzenie w gotowych otworach kotew HILTI 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
107 d.2. 2	KNR 2-05 0201-10	Pomost Pm-1 z barierką ochronną ze stali OH18N9 0,533	t t	 0,533	
				RAZEM	0,533
2.3		Podpora "B" pod żurawik			
108 d.2. 3	KNNR 10 0203-01 analogia	Podłoże betonowe z betonu C8/10 o gr. 10 cm 1,1*1,1*0,1	m ³ m ³	 0,121	
				RAZEM	0,121
109 d.2. 3	KNR-W 2-02 0259-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie fi 8 mm 0,038	t t	 0,038	
				RAZEM	0,038
110 d.2. 3	KNR-W 2-02 0253-03	Fundament podpory z betonu C25/30 1,1*1,1*1,1	m ³ m ³	 1,331	
				RAZEM	1,331
111 d.2. 3	KNR 0-29 0640-02	Izolacja powierzchni poziomych dwuskładnikową polimerowo-bitumiczną masą uszczelniającą 1,1*1,1*2	m ² m ²	 2,420	
				RAZEM	2,420
112 d.2. 3	KNR 0-29 0641-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - szpachlowanie masą uszczelniającą 1,1*1,1*4	m ² m ²	 4,840	
				RAZEM	4,840
3	45200000-9	KOMORA ROZDZIAŁU - OBIEKT NR 4B			
3.1		Roboty ziemne			
113 d.3. 1	KNR-W 2-01 0315-05 analogia	Umocnienie ścian wykopów głębokości do 6 m w gruntach nawodnionych kat. III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic 6,5*2,23*2+3,3*2,23*2	m ² m ²	 43,708	
				RAZEM	43,708
114 d.3. 1	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III 6,5*2,23*3,3*0,8	m ³ m ³	 38,267	
				RAZEM	38,267
115 d.3. 1	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe i szerokości 2.6-4.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m 6,5*2,23*3,3*0,2	m ³ m ³	 9,567	
				RAZEM	9,567
116 d.3. 1	KNR-W 2-01 0207-07 + KNR-W 2-01 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na wysypisko 6,5*3,3*0,45+6,2*3,0*(2,23-0,45)	m ³ m ³	 42,761	
				RAZEM	42,761

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
117 d.3. 1	wycena indywidualna	Oplaty za utylizację ziemi z wykopów poz.116*1,6	t t	 68,418 RAZEM	 68,418
118 d.3. 1	KNR 2-01 0502-01	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasypu do 4 m - kat.gr.I-II poz.114+poz.115-poz.116	m³ m³	 5,073 RAZEM	 5,073
119 d.3. 1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.118	m³ m³	 5,073 RAZEM	 5,073
3.2		Roboty konstrukcyjne			
120 d.3. 2	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 6 mm - sitaka o oczku 8x8cm 0,061	t t	 0,061 RAZEM	 0,061
121 d.3. 2	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 8 mm 0,025	t t	 0,025 RAZEM	 0,025
122 d.3. 2	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 8-10 mm 0,338+1,460	t t	 1,798 RAZEM	 1,798
123 d.3. 2	KNNR 10 0203-01 analogia	Podłoże betonowe pod konstrukcję płyty dennej, z betonu C8/10 o gr. 10 cm 6,5*3,3*0,10	m³ m³	 2,145 RAZEM	 2,145
124 d.3. 2	KNR 0-29 0640-02	Izolacja powierzchni poziomych dwuskładnikową polimerowo-bitumiczną masą uszczelniającą 6,5*3,3	m² m²	 21,450 RAZEM	 21,450
125 d.3. 2	KNNR 10 0203-01 analogia	Warstwa ochronna z betonu C8/10, grubość 5 cm 6,5*3,3*0,05	m³ m³	 1,073 RAZEM	 1,073
126 d.3. 2	KNR 2-02 1902-01	Deskowanie tradycyjne ław, stóp fundamentowych i płyt dennych 6,5*3,3+6,5*0,3*2+3,3*0,3*2	m² m²	 27,330 RAZEM	 27,330
127 d.3. 2	KNR 0-32 0626-01	Zabezpieczenie poziomych przerw roboczych w betonowaniu taśmami uszczelniającymi (6,2+3)*2+3,14*0,5	m m	 19,970 RAZEM	 19,970
128 d.3. 2	KNR 2-01 0622-01 analogia	Studzienka odwodnieniowa w dnie komory o śr. 500 mm z kietą z betonu C20/25 1	szt. szt.	 1,000 RAZEM	 1,000
129 d.3. 2	KNR 2-02 1918-03	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości do 30 cm z transportem betonu żurawem lub taczkami 6,4*3,3*0,3	m³ m³	 6,336 RAZEM	 6,336
130 d.3. 2	KNR 2-02 1906-03	Deskowanie systemowe Stal - Form ścian prostych o grubości ponad 20 cm i wysokości do 4 m (6,2+3,0)*2*2,3+(5,7+2,5)*2*2,3	m² m²	 80,040 RAZEM	 80,040
131 d.3. 2	KNR 2-02 1919-05	Betonowanie ścian zbrojonych o grubości 25 cm z transportem betonu żurawem lub taczkami 6,2*3,0*2,3-5,7*2,5*2,3	m³ m³	 10,005 RAZEM	 10,005

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
132	KNR 2-02	Deskowanie systemowe Stal-Form przekryć monolitycznych	m ²		
d.3.	1905-02				
2		6,3*3,0+6,3*0,25*2+3,0*0,25*2	m ²	23,550	
				RAZEM	23,550
133	KNR 2-02	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości do 20 cm z transportem betonu żurawiem lub taczakami	m ³		
d.3.	1918-02				
2		6,5*3,0*0,15-1,2*0,8*0,15-0,6*0,6*0,15*2	m ³	2,673	
				RAZEM	2,673
134	KNR 2-02	Betonowanie nadbetonu C25/30 o grubości 4-10 cm Objętość elementu ponad 0.5 do 1.0 m3.	m ³		
d.3.	1916-07 z.				
2	sz. 5.1. 9928	5,7*2,5*0,07	m ³	0,998	
				RAZEM	0,998
135	KNR-W 2-18	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" 500/250 przy grubości ściany 25 cm	szt		
d.3.	0527-06				
2	analogia	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
136	KNR-W 2-18	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" 400/250 przy grubości ściany 25 cm	szt		
d.3.	0527-05				
2	analogia	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
137	KNR-W 2-02	Uszczelnienie przejść szczelnych łańcuchami uszczelniającymi dla przejść PS400/250	szt.		
d.3.	1917-01				
2	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
138	KNR-W 2-02	Uszczelnienie przejść szczelnych łańcuchami uszczelniającymi dla przejść PS500/250	szt.		
d.3.	1917-01				
2	analogia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
139	KNNR-W 3	Wiercenie otworów o śr. do 12 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi	cm		
d.3.	0408-01				
2		2*4*9+3*4*9+1*4*9	cm	216,000	
				RAZEM	216,000
140	KNNR 5	Osadzenie w gotowych otworach kotew HILTI	szt.		
d.3.	1201-05				
2	analogia	2*4+3*4+1*4	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
141	KNR 2-05	Konstrukcje podparć - podpory P1, P2,P3 - ze stali profilowej OH18N9	t		
d.3.	0208-02				
2		0,085	t	0,085	
				RAZEM	0,085
142	KNR-W 2-18	Osadzenie włazów o wym 120x80 cm	szt		
d.3.	0529-03				
2		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
143	KNR-W 2-18	Osadzenie włazów o wym 60x60 cm	szt		
d.3.	0529-03				
2		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
144	KNR-W 2-18	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach	szt		
d.3.	0529-04				
2		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
145	KNNR-W 3	Wiercenie otworów o śr. do 12 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi	cm		
d.3.	0408-01				
2		87*8+4*8	cm	728,000	
				RAZEM	728,000
146	KNNR 5	Osadzenie w gotowych otworach kotew HILTI	szt.		
d.3.	1201-05				
2	analogia	87+4	szt.	91,000	
				RAZEM	91,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
147	KNR-W 2-05 d.3. 0203-05 2 analogia	Montaż drabiny Dr-1 i barierok ochronnych ze stali OH18N9	t		
		0,356	t	0,356	
				RAZEM	0,356
148	KNR-W 2-18 d.3. 0611-01 2	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - pierwsza warstwa z papy termozgrzewalnej	m ²		
		6,2*3,0-1,2*0,8-0,6*0,6*2	m ²	16,920	
				RAZEM	16,920
149	KNR-W 2-02 d.3. 0608-02 2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie	m ²		
		poz.148	m ²	16,920	
				RAZEM	16,920
150	KNR-W 2-18 d.3. 0611-01 2	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - warstwa z papy termozgrzewalnej	m ²		
		poz.148	m ²	16,920	
				RAZEM	16,920
151	KNR-W 2-18 d.3. 0510-01 2	Beton spadkowy C16/20 grubość 6-9 cm	m ³		
		poz.148*0,075	m ³	1,269	
				RAZEM	1,269
152	KNR AT-32 d.3. 0502-01 2	Zbrojenie siatką polipropylenową	m ²		
		poz.148	m ²	16,920	
				RAZEM	16,920
153	KNR AT-26 d.3. 0304-01 2	Hydrofobizacja powierzchni betonu preparatami płynnymi - ręcznie	m ²		
		poz.148	m ²	16,920	
				RAZEM	16,920
154	KNR 0-33 d.3. 0103-02 2 analogia	Styropian o grubości 10 cm klejony i kotwiony mechanicznie	m ²		
		6,2*2,45*2+3,0*2,45*2	m ²	45,080	
				RAZEM	45,080
155	KNR AT-32 d.3. 0502-01 2	Zbrojenie siatką polipropylenową	m ²		
		poz.154	m ²	45,080	
				RAZEM	45,080
156	KNR 2-02 d.3. 0904-01 2	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m ²		
		poz.154	m ²	45,080	
				RAZEM	45,080
157	KNR 0-29 d.3. 0641-01 2	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - szpachlowanie masą uszczelniającą	m ²		
		poz.154	m ²	45,080	
				RAZEM	45,080