

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Kielczewie dla miasta Kościana
ADRES INWESTYCJI : Osadniki wtórne - obiekt nr 7/1, 7/2; komora rozdziału ścieków - obiekt nr 7A; komora osadu - obiekt nr 7a;
komora pomiarowa - obiekt nr 7B
INWESTOR : Wodociągi Kościańskie 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	OSADNIKI WTÓRNE	1	32
1.1	Roboty rozbiórkowe	1	9
1.2	Roboty konstrukcyjne	10	23
1.3	Roboty naprawcze betonu	24	32
2	KOMORA ROZDZIAŁU	33	50
2.1	Roboty rozbiórkowe	33	36
2.2	Roboty konstrukcyjne	37	41
2.3	Roboty naprawcze betonu	42	50
3	KOMORA OSADU	51	67
3.1	Roboty rozbiórkowe	51	53
3.2	Roboty konstrukcyjne	54	58
3.3	Roboty naprawcze betonu	59	67
4	KOMORA OSADU NADMIERNEGO	68	80
4.1	Roboty ziemne	68	74
4.2	Roboty konstrukcyjne	75	80
5	KOMORA POMIAROWA	81	116
5.1	Roboty ziemne	81	87
5.2	Roboty konstrukcyjne	88	116

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Kielczewie					
1	45200000-9	OSADNIKI WTÓRNE			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR-W 4-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
d.1.	0212-06				
1		24*0,8*0,2*0,2	m ³	0,768	
				RAZEM	0,768
2		Demontaż dybli drewnianych	szt.		
d.1.	kalk. własna				
1		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
3	KNR-W 7-04	Demontaż stalowych koryt przelewowych	kpl.		
d.1.	0207-06 z.o.				
1	3.2.				
	analogia	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNR-W 7-04	Demontaż stalowych koryt osadowych	kpl.		
d.1.	0305-01 z.o.				
1	3.2.				
	analogia	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr. zewnętrznej 323/9	m		
d.1.	0121-06	mm			
1		18,5	m	18,500	
				RAZEM	18,500
6	KNR 4-05I	Demontaż łuku stalowego segmentowego o sr. 323,9x8 mm	szt.		
d.1.	0226-03				
1	analogia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na wysypisko	m ³		
d.1.	0109-11				
1	0109-12	poz.1	m ³	0,768	
				RAZEM	0,768
8		Oplaty za utylizację gruzu	t		
d.1.	wycena indywidualna				
1		poz.7*1,8	t	1,382	
				RAZEM	1,382
9	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 20 km	t		
d.1.	1107-03				
1	1107-04	3,403*2+0,786*2+0,727+0,043*2	t	9,191	
				RAZEM	9,191
1.2		Roboty konstrukcyjne			
10	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości 12 cm śr. 14 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
d.1.	0101-01				
2		(36*8*12+1*10*12)*2	cm	7 152,000	
				RAZEM	7 152,000
11	KNNR 5	Osadzenie w w gtowych otworach kotew wklejanych w technologii HILTI	szt.		
d.1.	1201-05				
2	analogia	(36*8+1*10)*2	szt.	596,000	
				RAZEM	596,000
12	KNR-W 2-05	Koryto odpływowe ścieków, koryto części pływających ze stali profilowej OH18N9	t		
d.1.	0803-06				
2	analogia	10,030	t	10,030	
				RAZEM	10,030
13		Montaż płyt koronowych polimerobetonowych z systemem grzewczym o wym. 500x700x40 mm	szt.		
d.1.	kalk. własna				
2		120*2	szt.	240,000	
				RAZEM	240,000
14	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości 12 cm śr. 14 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
d.1.	0101-01				
2		(8*4*12+1*8*12)*2	cm	960,000	
				RAZEM	960,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5	Osadzenie w w gtowych otworach kotew wklejanych w technologii HILTI	szt.		
d.1.	1201-05				
2	analogia	(8*4+1*8)*2	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
16	KNR-W 2-05	Koryto osadowe ze stali profilowej OH18N9	t		
d.1.	0803-06				
2	analogia	1,792	t	1,792	
				RAZEM	1,792
17	KNR-W 2-18	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS150/300" przy grubości ścian 30 cm	szt		
d.1.	0527-01				
2		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR-W 2-02	Uszczelnienie przejść szczelnych łańcuchami uszczelniającymi dla przejść PS150/300	szt.		
d.1.	1917-01				
2	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR-W 2-18	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS 200/300"	szt		
d.1.	0527-04				
2	analogia	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR-W 2-02	Uszczelnienie przejść szczelnych łańcuchami uszczelniającymi dla przejść PS200/300	szt.		
d.1.	1917-01				
2	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR 0-32	Zabezpieczenie poziomych przerw roboczych w betonowaniu taśmami uszczelniającymi	m		
d.1.	0626-01				
2		3,14*0,4*2	m	2,512	
				RAZEM	2,512
22	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
d.1.	0206-04				
2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNR-W 2-18	Zasłepienie rurociągu DN 400 mm	szt		
d.1.	0116-08				
2	analogia	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Roboty naprawcze betonu			
24	KNR K-01	Skucie betonu w miejscach powierzchniowych napraw	m ²		
d.1.	0105-08				
3		[(3,14*9*9+3,14*18*4,65)*2]*0,3	m ²	310,295	
				RAZEM	310,295
25	KNR BC-02	Czyszczenie powierzchni wewnętrznych zbiornika przez piaskowanie	m ²		
d.1.	0202-02				
3		(3,14*9*9+3,14*18*4,65)*2	m ²	1 034,316	
				RAZEM	1 034,316
26	KNR K-01	Wykucie odsloniętego i skorodowanego zbrojenia śr. do 12 mm na pow. pionowych	m		
d.1.	0105-03				
3		poz.24	m	310,295	
				RAZEM	310,295
27	KNR K-01	Warstwa ochronna odkrytego zbrojenia Cerinol MK	m		
d.1.	0109-01				
3		poz.26	m	310,295	
				RAZEM	310,295
28	KNR 0-40	Przygotowanie podłoża pod tynki - warstwa szepna Cerinol ZH	m ²		
d.1.	0209-01				
3		poz.25	m ²	1 034,316	
				RAZEM	1 034,316
29	KNR 0-40	Warstwa naprawcza PCC Cerinol FM	m ²		
d.1.	0210-01				
3		poz.25	m ²	1 034,316	
				RAZEM	1 034,316

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 0-40 d.1. 0212-01 3	Wykończenie powierzchni - wykonanie warstwy nawierzchniowej - szpachłowa wygładzająca Cerinol OF	m ²		
		poz.25	m ²	1 034,316	
				RAZEM	1 034,316
31	KNR BC-02 d.1. 0404-02 3 analogia	Warstwa ochronna (wysokoelastyczny szlam mineralny) Superflex D2	m ²		
		poz.25	m ²	1 034,316	
				RAZEM	1 034,316
32	KNR 0-40 d.1. 0210-01 3 analogia	Izolacja chemoodporna wewnętrznych ścian zbiornika powłoką HARZ EPTE	m ²		
		3,14*18*(4,65-0,75)*2	m ²	440,856	
				RAZEM	440,856
2		KOMORA ROZDZIAŁU			
2.1		Roboty rozbiórkowe			
33	KNR 4-051 d.2. 0410-06 1 analogia	Demontaż przekrycia komory	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR K-01 d.2. 0105-08 1	Skucie nadbetonu	m ²		
		1,4*1,4	m ²	1,960	
				RAZEM	1,960
35	KNR-W 4-01 d.2. 0109-11 1 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na wysypisko	m ³		
		1,9*1,9*0,15+1,4*1,4*0,1	m ³	0,738	
				RAZEM	0,738
36	d.2. wycena indywidualna 1	Oplaty za utylizację gruzu	t		
		poz.35*1,8	t	1,328	
				RAZEM	1,328
2.2		Roboty konstrukcyjne			
37	KNR AT-17 d.2. 0101-01 2	Wiercenie otworów o głębokości 9 cm śr. 10 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		(1,4/0,3+1,9/0,3)*2*9	cm	198,000	
				RAZEM	198,000
38	KNR 5 d.2. 1201-05 2 analogia	Osadzenie w w gtowych otworach prętów klejanych w technologii HILTI	szt.		
		(1,4/0,3+1,9/0,3)*2	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
39	KNR-W 2-02 d.2. 1913-03 2	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/żebrowanej o śr. 12/10 mm	t		
		0,259	t	0,259	
				RAZEM	0,259
40	KNR-W 2-02 d.2. 1914-02 2	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm	t		
		0,259	t	0,259	
				RAZEM	0,259
41	KNR-W 2-02 d.2. 1910-01 + 2 KNR-W 2-02 1910-05 z. sz. 5.1. 9928-02 z. sz. 5.1. 9928-02	Ściany betonowe i żelbetowe proste grubości 25 cm wysokość 0,4 m w deskowaniu Stal-FORM z transportem betonu pompą na samochodzie - element o objętości ponad 0.5 do 1.0 m3	m ²		
		0,4*1,4*2+0,4*1,9*2	m ²	2,640	
				RAZEM	2,640
2.3		Roboty naprawcze betonu			
42	KNR K-01 d.2. 0105-08 3	Skucie betonu w miejscach powierzchniowych napraw	m ²		
		(1,4*1,4+6,7*1,4*4)*0,3	m ²	11,844	
				RAZEM	11,844
43	KNR BC-02 d.2. 0202-02 3	Czyszczenie powierzchni wewnętrznych zbiornika przez piaskowanie	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1,4*1,4+6,7*1,4*4	m ²	39,480	
				RAZEM	39,480
44 d.2. 3	KNR K-01 0105-03	Wykucie odsłoniętego i skorodowanego zbrojenia śr. do 12 mm na pow. pionowych	m		
		poz.42	m	11,844	
				RAZEM	11,844
45 d.2. 3	KNR K-01 0109-01	Warstwa ochronna odkrytego zbrojenia Cerinol MK	m		
		poz.44	m	11,844	
				RAZEM	11,844
46 d.2. 3	KNR 0-40 0209-01	Przygotowanie podłoża pod tynki - warstwa szepna Cerinol ZH	m ²		
		poz.43	m ²	39,480	
				RAZEM	39,480
47 d.2. 3	KNR 0-40 0210-01	Warstwa naprawcza PCC Cerinol FM	m ²		
		poz.43	m ²	39,480	
				RAZEM	39,480
48 d.2. 3	KNR 0-40 0212-01	Wykończenie powierzchni - wykonanie warstwy nawierzchniowej - szpachłówka wygładzająca Cerinol OF	m ²		
		poz.43	m ²	39,480	
				RAZEM	39,480
49 d.2. 3	KNR BC-02 0404-02 analogia	Warstwa ochronna (wysokoelastyczny szlam mineralny) Superflex D2	m ²		
		poz.43	m ²	39,480	
				RAZEM	39,480
50 d.2. 3	KNR 0-40 0210-01 analogia	Izolacja chemoodporna wewnętrznych ścian zbiornika powłoką HARZ EPTE	m ²		
		(6,7-0,75)*1,4*4	m ²	33,320	
				RAZEM	33,320
3		KOMORA OSADU			
3.1		Roboty rozbiórkowe			
51 d.3. 1	KNR 4-051 0410-06 analogia	Demontaż przekrycia komory	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.3. 1	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na wysypisko	m ³		
		1,9*1,9*0,15	m ³	0,542	
				RAZEM	0,542
53 d.3. 1	wycena indywidualna	Oplaty za utylizację gruzu	t		
		poz.52*1,8	t	0,976	
				RAZEM	0,976
3.2		Roboty konstrukcyjne			
54 d.3. 2	KNR AT-17 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości 9 cm śr. 10 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		(1,4/0,3+1,9/0,3)*2*9	cm	198,000	
				RAZEM	198,000
55 d.3. 2	KNNR 5 1201-05 analogia	Osadzenie w w gtowych otworach prętów wklejanych w technologii HILTI	szt.		
		(1,4/0,3+1,9/0,3)*2	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
56 d.3. 2	KNR-W 2-02 1913-03	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/żebrowanej o śr. 12/10 mm	t		
		0,259	t	0,259	
				RAZEM	0,259
57 d.3. 2	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	t		
		0,259	t	0,259	
				RAZEM	0,259

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.3. 1910-01 + 2 KNR-W 2-02 1910-05 z. sz. 5.1. 9928-02 z. sz. 5.1. 9928-02		Ściany betonowe i żelbetowe proste grubości 25 cm wysokość 0,4 m w deskowaniu Stal-FORM z transportem betonu pompą na samochodzie - element o objętości ponad 0.5 do 1.0 m3 0,4*1,4*2+0,4*1,9*2	m ² m ²	 2,640	 2,640
3.3		Roboty naprawcze betonu		RAZEM	2,640
59 d.3. 0105-08 3		Skucie betonu w miejscach powierzchniowych napraw (1,4*1,4+6,7*1,4*4)*0,3	m ² m ²	 11,844	 11,844
				RAZEM	11,844
60 d.3. 0202-02 3		Czyszczenie powierzchni wewnętrznych zbiornika przez piaskowanie 1,4*1,4+6,7*1,4*4	m ² m ²	 39,480	 39,480
				RAZEM	39,480
61 d.3. 0105-03 3		Wykucie odsłoniętego i skorodowanego zbrojenia śr. do 12 mm na pow. pionowych poz.59	m m	 11,844	 11,844
				RAZEM	11,844
62 d.3. 0109-01 3		Warstwa ochronna odkrytego zbrojenia Cerinol MK poz.61	m m	 11,844	 11,844
				RAZEM	11,844
63 d.3. 0209-01 3		Przygotowanie podłoża pod tynki - warstwa szczipna Cerinol ZH poz.60	m ² m ²	 39,480	 39,480
				RAZEM	39,480
64 d.3. 0210-01 3		Warstwa naprawcza PCC Cerinol FM poz.60	m ² m ²	 39,480	 39,480
				RAZEM	39,480
65 d.3. 0212-01 3		Wykończenie powierzchni - wykonanie warstwy nawierzchniowej - szpachlówka wygładzająca Cerinol OF poz.60	m ² m ²	 39,480	 39,480
				RAZEM	39,480
66 d.3. 0404-02 3 analogia		Warstwa ochronna (wysokoelastyczny szlam mineralny) Superflex D2 poz.60	m ² m ²	 39,480	 39,480
				RAZEM	39,480
67 d.3. 0210-01 3 analogia		Izolacja chemoodporna wewnętrznych ścian zbiornika powłoką HARZ EPTE (6,7-0,75)*1,4*4	m ² m ²	 33,320	 33,320
				RAZEM	33,320
4		KOMORA OSADU NADMIERNEGO			
4.1		Roboty ziemne			
68 d.4. 0317-01 1		Jednostronne pełne umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3.0 m bez względu na kategorię gruntu 3,0*1,7*4	m ² m ²	 20,400	 20,400
				RAZEM	20,400
69 d.4. 0218-02 1		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 3,0*1,0*1,7*0,9	m ³ m ³	 4,590	 4,590
				RAZEM	4,590
70 d.4. 0317-0503 1		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 3,0*1,0*1,7*0,1	m ³ m ³	 0,510	 0,510
				RAZEM	0,510
71 d.4. 0212-07 1 0214-04		Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na wysypisko poz.69+poz.70	m ³ m ³	 5,100	 5,100

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	d.4. wycena indywidualna	Oplaty za utylizację urobku z wykopów	t	RAZEM	5,100
		poz.71*1,6	t	8,160	
				RAZEM	8,160
73	KNR 2-01 d.4. 0502-01 1	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasypu do 4 m - kat.gr.I-II	m³		
		poz.69+poz.70- 3,14*0,9*0,9*1,7	m³	0,776	
				RAZEM	0,776
74	d.4. wycena indywidualna	Dopłata za dostawę gruntu zageszczalnego, piasku lub pospółki	m³		
		poz.73	m³	0,776	
				RAZEM	0,776
4.2		Roboty konstrukcyjne			
75	KNR-W 2-02 d.4. 1101-07 2 analogia	Podkłady betonowe C8/10 w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m³		
		3,14*0,9*0,9*0,1	m³	0,254	
				RAZEM	0,254
76	KNR-W 2-18 d.4. 0513-05 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNR 0-29 d.4. 0641-01 2	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - szpachlowanie masą SU-PERFLEX-10	m²		
		3,14*1,8*2,6	m²	14,695	
				RAZEM	14,695
78	KNR-W 2-18 d.4. 0510-01 2	Beton spadkowy C8/10 grubość 2-4 cm	m³		
		3,14*0,9*0,9*0,03	m³	0,076	
				RAZEM	0,076
79	KNR 0-29 d.4. 0640-02 2	Izolacja powierzchni poziomych dwuskładnikową polimerowo-bitumiczną masą uszczelniającą	m²		
		3,14*0,9*0,9	m²	2,543	
				RAZEM	2,543
80	KNR-W 2-02 d.4. 1105-01 + 2 KNR-W 2-02 1105-02	Gładź cementowa o grub. 2 cm	m²		
		3,14*0,9*0,9	m²	2,543	
				RAZEM	2,543
5		KOMORA POMIAROWA			
5.1		Roboty ziemne			
81	KNR-W 2-01 d.5. 0317-01 1	Jednostronne pełne umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3.0 m bez względu na kategorię gruntu	m²		
		4,45*2,55*2+4,0*2,55*2	m²	43,095	
				RAZEM	43,095
82	KNR 2-01 d.5. 0218-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m³ na odkład w gruncie kat.III	m³		
		4,45*4,0*2,55*0,9	m³	40,851	
				RAZEM	40,851
83	KNR 2-01 d.5. 0317-0503 1	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	m³		
		4,45*4,0*2,55*0,1	m³	4,539	
				RAZEM	4,539
84	KNR 2-01 d.5. 0212-07 1 0214-04	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na wysypisko	m³		
		poz.82+poz.83	m³	45,390	
				RAZEM	45,390
85	d.5. wycena indywidualna	Oplaty za utylizację urobku z wykopów	t		
		poz.84*1,6	t	72,624	
				RAZEM	72,624

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86 d.5. 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.82+poz.83- (2,95*2,5*0,45+2,65*2,2*2,1)	m ³ m ³	 29,828	 29,828
87 d.5. 1	wycena indywidualna	Dopłata za dostawę gruntu zageszczalnego, piasku lub pospółki poz.86	m ³ m ³	 29,828	 29,828
5.2		Roboty konstrukcyjne		RAZEM	29,828
88 d.5. 2	KNR-W 2-02 1101-07 analogia	Podkłady betonowe C8/10 w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym 2,95*2,5*0,1	m ³ m ³	 0,738	 0,738
89 d.5. 2	KNR 0-29 0640-02	Izolacja powierzchni poziomych dwuskładnikową polimerowo-bitumiczną masą uszczelniającą 2,95*2,5	m ² m ²	 7,375	 7,375
90 d.5. 2	KNR 2 1201-01 analogia	Warstwa ochronna z betonu C8/10 o grub. 5 cm z użyciem pompy do betonu 2,95*2,5*0,05	m ³ m ³	 0,369	 0,369
91 d.5. 2	KNR-W 2-02 1913-01	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej o śr. 6 mm 0,033	t t	 0,033	 0,033
92 d.5. 2	KNR-W 2-02 1913-01	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej o śr. do 8 mm 0,012	t t	 0,012	 0,012
93 d.5. 2	KNR-W 2-02 1913-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej o śr. 8 mm 0,083	t t	 0,083	 0,083
94 d.5. 2	KNR-W 2-02 1913-03	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali zbrojonej o śr. 10 mm 0,643	t t	 0,643	 0,643
95 d.5. 2	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 poz.91+poz.92+poz.93	t t	 0,128	 0,128
96 d.5. 2	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 poz.94	t t	 0,643	 0,643
97 d.5. 2	KNR-W 2-02 1902-06	Płyty denne zbrojone w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie 2,95*2,5*0,3	m ³ m ³	 2,213	 2,213
98 d.5. 2	KNR-W 2-02 1910-01 + KNR-W 2-02 1910-05	Ściany betonowe i żelbetowe proste grubości 25 cm wysokość 2,1 m w deskowaniu Stal-FORM z transportem betonu pompą na samochodzie 1,7*2,1*2+2,65*2,1*2	m ² m ²	 18,270	 18,270
99 d.5. 2	KNR-W 2-02 1912-01 + KNR-W 2-02 1912-02 interpolacja	Przekrycia (płyty) o grubości 15 cm w deskowaniu STAL-FORM z transportem betonu pompą na samochodzie 2,65*2,2-1,0*1,0	m ² m ²	 4,830	 4,830
100 d.5. 2	KNR 0-32 0626-01	Zabezpieczenie poziomych przerw roboczych w betonowaniu taśmami uszczelniającymi	m	RAZEM	4,830

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(2,65+2,2)*2+3,14*0,15*2+3,14*0,5	m	12,212	
				RAZEM	12,212
101	KNR-W 2-18	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS150/250" przy grubości ścian 25 cm	szt		
d.5.	0527-01				
2		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
102	KNR-W 2-02	Uszczelnienie przejść szczelnych łańcuchami uszczelniającymi dla przejść PS150/250	szt.		
d.5.	1917-01				
2	analogia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
103	KNR 2-01	Studzienka odwodnieniowa w dnie komory o śr. 500 mm z kinetą z betonu C20/25	szt.		
d.5.	0622-01				
2	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNR 0-33	Styropian o grubości 10 cm klejony i kotwiony mechanicznie	m ²		
d.5.	0103-02				
2	analogia	(2,65+2,2)*2,25	m ²	10,913	
				RAZEM	10,913
105	KNR AT-32	Zbrojenie siatką polipropylenową	m ²		
d.5.	0502-01				
2		poz.104	m ²	10,913	
				RAZEM	10,913
106	KNR 2-02	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m ²		
d.5.	0904-01				
2		poz.104	m ²	10,913	
				RAZEM	10,913
107	KNR 0-29	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - szpachlowanie masą uszczelniającą	m ²		
d.5.	0641-01				
2		poz.104	m ²	10,913	
				RAZEM	10,913
108	KNR-W 2-18	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - pierwsza warstwa z papy termozgrzewalnej	m ²		
d.5.	0611-01				
2		2,65*2,2-1,0*1,0	m ²	4,830	
				RAZEM	4,830
109	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie	m ²		
d.5.	0608-02				
2		poz.108	m ²	4,830	
				RAZEM	4,830
110	KNR-W 2-18	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - warstwa z papy termozgrzewalnej	m ²		
d.5.	0611-01				
2		poz.108	m ²	4,830	
				RAZEM	4,830
111	KNR-W 2-18	Beton spadkowy C16/20 grubość 6-9 cm	m ³		
d.5.	0510-01				
2		poz.108*0,075	m ³	0,362	
				RAZEM	0,362
112	KNR AT-32	Zbrojenie siatką polipropylenową	m ²		
d.5.	0502-01				
2		poz.108	m ²	4,830	
				RAZEM	4,830
113	KNR AT-26	Hydrofobizacja powierzchni betonu preparatami płynnymi - ręcznie	m ²		
d.5.	0304-01				
2		poz.108	m ²	4,830	
				RAZEM	4,830
114	KNNR-W 3	Wiercenie otworów o śr. 10 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi	cm		
d.5.	0408-01				
2		3*4*8	cm	96,000	
				RAZEM	96,000
115	KNNR 5	Osadzenie w gotowych otworach kotew HILTI	szt.		
d.5.	1201-05				
2	analogia	3*4	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116 d.5. 2	KNR 2-05 0208-02	Konstrukcje podparć - podpory P1 (szt.3) - ze stali profilowej OH18N9	t		
		0,012	t	0,012	
				RAZEM	0,012