

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Kielczewie dla miasta Kościana
ADRES INWESTYCJI : Przepompownia ścieków - obiekt nr 3, komora zasuw - obiekt nr 4, komora pomiarowa - obiekt nr 4a
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	KONSTRUKCJA	1	69
1.1	Przepompownia ścieków - obiekt nr 3	1	14
1.2	Komora zasuw - obiekt nr 4	15	31
1.3	Komora pomiarowa - obiekt nr 4a	32	69

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Kielczewie					
1	45200000-9	KONSTRUKCJA			
1.1		Przepompownia ścieków - obiekt nr 3			
1	d.1. wycena indywidualna	Obniżenie istniejącego deflektora	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR K-01	Skucie uszkodzonych fragmentów betonu	m ²		
d.1. 0105-08		(3,14*6*8,6+3,14*3*3*2-1,74*1,74-3,14*0,4*0,4)*0,3	m ²	64,504	
1				RAZEM	64,504
3	KNR BC-02	Czyszczenie powierzchni wewnętrznych przepompowni przez piaskowanie	m ²		
d.1. 0202-02		3,14*6*8,6+3,14*3*3*2-1,74*1,74-3,14*0,4*0,4	m ²	215,014	
1				RAZEM	215,014
4	d.1. kalk. własna	Oczyszczenie i zabezpieczenie antykorozyjne odsłoniętych fragmentów zbrojenia	m ²		
1		poz.2	m ²	64,504	
				RAZEM	64,504
5	KNR 0-40	Warstwa szczepna np. ZENTRIFIX KMH	m ²		
d.1. 0209-03		poz.3	m ²	215,014	
1	analogia			RAZEM	215,014
6	KNR 0-39	Reprofilacja natryskowa powierzchni betonowych zaprawą naprawczą	m ²		
d.1. 0112-01		poz.3	m ²	215,014	
1				RAZEM	215,014
7	KNR 0-25	Usuwanie grubej warstwy rdzy i całkowicie przekorodowanej powłoki konstrukcji wciągnika przed właściwym czyszczeniem	m ²		
d.1. 0102-03		0,41*6*7,75+0,16*5*4*2	m ²	25,465	
1				RAZEM	25,465
8	KNR BC-02	Czyszczenie konstrukcji stalowej wciągnika	m ²		
d.1. 0205-03		0,41*6*7,75+0,16*5*4*2	m ²	25,465	
1				RAZEM	25,465
9	KNR 0-25	Odtłuszczenie konstrukcji wciągnika	m ²		
d.1. 0103-03		0,41*6*7,75+0,16*5*4*2	m ²	25,465	
1				RAZEM	25,465
10	KNR AT-04	Strumieniowo-ścierne czyszczenie konstrukcji stalowej	m ²		
d.1. 0106-02		0,41*6*7,75+0,16*5*4*2	m ²	25,465	
1				RAZEM	25,465
11	KNR 0-25	Malowanie natryskiem hydrodynamicznym farbą epoksydową pigmentową-na aluminium, błyszczem żelazo-wym oraz fosforanem cynku - dwuwarstwowo	m ²		
d.1. 0301-04		Krotność = 2	m ²	25,465	
1	analogia	0,41*6*7,75+0,16*5*4*2	m ²	25,465	
				RAZEM	25,465
12	KNR 0-25	Malowanie natryskiem hydrodynamicznym lub pędzlem farbą nawierzchniową poliuretanową	m ²		
d.1. 0301-04		0,41*6*7,75+0,16*5*4*2	m ²	25,465	
1	analogia			RAZEM	25,465
13	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na wysypisko	m ³		
d.1. 0108-11		poz.2*0,08	m ³	5,160	
1	0108-12			RAZEM	5,160
14	d.1. wycena indywidualna	Opłaty za utylizację gruzu	t		
		poz.13*1,8	t	9,288	
				RAZEM	9,288
1.2		Komora zasuw - obiekt nr 4			
15	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości 25 cm śr. 406 mm w ścianie pod przejścia	cm		
d.1. 0101-05 z.		szczelne rurociągów			
2	sz. 1.3.				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		25*4	cm	100,000	
				RAZEM	100,000
16	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 250 mm pod przejścia szczelne rurociągów	cm		
d.1.	0101-04				
2		25*1	cm	25,000	
				RAZEM	25,000
17	KNR-W 2-18	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS 350/250" przy grubości ściany 25 cm	szt		
d.1.	0527-04				
2	analogia	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNR-W 2-18	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS 100/250" przy grubości ściany 25 cm - otwór o śr. nominalnej 250 mm	szt		
d.1.	0527-02				
2	analogia	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR-W 2-02	Uszczelnienie przejść szczelnych łańcuchami uszczelniającymi dla przejść PS250/350	szt.		
d.1.	1917-01				
2	analogia	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
20	KNR-W 2-02	Uszczelnienie przejść szczelnych łańcuchami uszczelniającymi dla przejść PS100/250	szt.		
d.1.	1917-01				
2	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR-W 2-02	Uszczelnienie przejść szczelnych łańcuchami uszczelniającymi dla przejść PS500/250	szt.		
d.1.	1917-01				
2	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR-W 3	Wiercenie otworów o śr. do 12 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi	cm		
d.1.	0408-01				
2		2*4*9+3*4*9+3*4*9+2*6*8	cm	384,000	
				RAZEM	384,000
23	KNNR 5	Osadzenie w gotowych otworach kotew HILTI	szt.		
d.1.	1201-05				
2	analogia	2*4+3*4+3*4+2*6	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
24	KNR 2-05	Konstrukcje podparć - podpory PS-1, PS-2, PS-3, Ws-1, Ws-2 - ze stali profilowej OH18N9	t		
d.1.	0208-02				
2		0,313-3*0,012	t	0,277	
				RAZEM	0,277
25	KNR 0-25	Usuwanie grubej warstwy rdzy i całkowicie przekorodowanej powłoki istniejącego okucia przed właściwym czyszczeniem	m ²		
d.1.	0102-03				
2		0,85*0,4*2+3,8*0,4*2	m ²	3,720	
				RAZEM	3,720
26	KNR BC-02	Czyszczenie okucia istniejącego otworu komory	m ²		
d.1.	0205-03				
2		poz.25	m ²	3,720	
				RAZEM	3,720
27	KNR 0-25	Odtłuszczenie konstrukcji okucia istniejącego otworu komory	m ²		
d.1.	0103-03				
2		poz.25	m ²	3,720	
				RAZEM	3,720
28	KNR AT-04	Strumieniowo-ścierne czyszczenie konstrukcji stalowej okucia istniejącego otworu komory	m ²		
d.1.	0106-02				
2		poz.25	m ²	3,720	
				RAZEM	3,720
29	KNR 0-25	Malowanie natryskiem hydrodynamicznym farba epoksydowa pigmentowa-na aluminium, błyszczem żelazowym oraz fosforanem cynku - dwuwarstwowo	m ²		
d.1.	0301-04				
2	analogia	Krotność = 2	m ²	3,720	
		poz.25		RAZEM	3,720
30	KNR 0-25	Malowanie natryskiem hydrodynamicznym lub pędzlem farba nawierzchniową poliuretanową	m ²		
d.1.	0301-04				
2	analogia	poz.25	m ²	3,720	
				RAZEM	3,720

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR 2-02 d.1. 0702-09 2 analogia	Przekrycia komory kratą profilowaną typ AP 2-30/GES firmy STACO z bl. gr. 2mm, stal AISI 304 (1.4301) 0,85*(19*0,2)	m ² m ²	 3,230	
				RAZEM	3,230
1.3		Komora pomiarowa - obiekt nr 4a			
32	KNR-W 2-01 d.1. 0315-05 3 analogia	Umocnienie ścian wykopów głębokości do 6 m w gruntach nawodnionych kat. III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic 4,3*2,4*2+3,7*2,4*2	m ² m ²	 38,400	
				RAZEM	38,400
33	KNR-W 2-01 d.1. 0212-08 3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III 4,3*3,7*2,4*0,8	m ³ m ³	 30,547	
				RAZEM	30,547
34	KNR-W 2-01 d.1. 0310-05 3	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 4,3*3,7*2,4*0,2	m ³ m ³	 7,637	
				RAZEM	7,637
35	KNR-W 2-01 d.1. 0207-07 + 3 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 samowyładowczymi na wysypisko 3,9*3,3*0,3+3,6*3,0*2,05	m ³ m ³	 26,001	
				RAZEM	26,001
36	d.1. wycena indywidualna 3	Opłaty za utylizację ziemi z wykopów poz.35*1,6	t t	 41,602	
				RAZEM	41,602
37	KNNR 2 d.1. 0104-01 3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 6 mm 0,047	t t	 0,047	
				RAZEM	0,047
38	KNNR 2 d.1. 0104-01 3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 8 mm 0,010	t t	 0,010	
				RAZEM	0,010
39	KNNR 2 d.1. 0104-04 3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 8-10 mm 0,175+0,956	t t	 1,131	
				RAZEM	1,131
40	KNNR 10 d.1. 0203-01 3 analogia	Podłoże betonowe pod konstrukcje płyty dennej, z betonu C8/10 o gr. 10 cm 3,9*3,3*0,10	m ³ m ³	 1,287	
				RAZEM	1,287
41	KNR 0-29 d.1. 0640-02 3	Izolacja powierzchni poziomych dwuskładnikową polimerowo-bitumiczną masą uszczelniającą 3,9*3,3	m ² m ²	 12,870	
				RAZEM	12,870
42	KNNR 10 d.1. 0203-01 3 analogia	Warstwa ochronna z betonu C8/10, grubość 5 cm 3,9*3,3*0,05	m ³ m ³	 0,644	
				RAZEM	0,644
43	KNR 2-02 d.1. 1902-01 3	Deskowanie tradycyjne ław, stóp fundamentowych i płyt dennych 3,9*3,3+3,9*0,3*2+3,3*0,3*2	m ² m ²	 17,190	
				RAZEM	17,190
44	KNR 0-32 d.1. 0626-01 3	Zabezpieczenie poziomych przerw roboczych w betonowaniu taśmami uszczelniającymi (3,6+3)*2	m m	 13,200	
				RAZEM	13,200
45	KNR 2-02 d.1. 1918-03 3	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości do 30 cm z transportem betonu żurawiem lub taczakami 3,9*3,3*0,3	m ³ m ³	 3,861	
				RAZEM	3,861

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNR 2-02 d.1. 1906-03 3	Deskowanie systemowe Stal - Form ścian prostych o grubości ponad 20 cm i wysokości do 4 m	m ²		
		3,1*2,05*4+2,5*2,05*4	m ²	45,920	
				RAZEM	45,920
47	KNR 2-02 d.1. 1919-05 3	Betonowanie ścian zbrojonych o grubości 25 cm z transportem betonu żurawiem lub taczkami	m ³		
		3,1*2,05*0,25*2+2,5*2,05*0,25*2	m ³	5,740	
				RAZEM	5,740
48	KNR 2-02 d.1. 1905-02 3	Deskowanie systemowe Stal-Form przekryć monolitycznych	m ²		
		3,6*3,0+3,6*0,15*2+3*0,15*2	m ²	12,780	
				RAZEM	12,780
49	KNR 2-02 d.1. 1918-02 z. 3 sz. 5.1. 9928	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości do 20 cm z transportem betonu żurawiem lub taczkami Objętość elementu ponad 1.0 do 1.5 m3.	m ³		
		3,6*3,0*0,15-1,2*0,8*0,15-0,6*0,6*0,15	m ³	1,422	
				RAZEM	1,422
50	KNR 2-02 d.1. 1916-07 z. 3 sz. 5.1. 9928	Betonowanie nadbetonu C20/25 o grubości do 5 cm Objętość elementu ponad 0.5 do 1.0 m3.	m ³		
		3,6*3,0*0,07	m ³	0,756	
				RAZEM	0,756
51	KNR-W 2-18 d.1. 0527-04 3 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS 350/250" przy grubości ściany 25 cm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
52	KNR-W 2-02 d.1. 1917-01 3 analogia	Uszczelnienie przejść szczelnych tańczuchami uszczelniającymi dla przejść PS250/350	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53	KNR-W 3 d.1. 0408-01 3	Wiercenie otworów o śr. do 12 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi	cm		
		3*4*9+1*6*8*2	cm	204,000	
				RAZEM	204,000
54	KNR 5 d.1. 1201-05 3 analogia	Osadzenie w gotowych otworach kotew HILTI	szt.		
		3*4+1*6*2	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
55	KNR 2-05 d.1. 0208-02 3	Konstrukcje podparć - podpory PS-3, Ws-1, Ws-2 - ze stali profilowej OH18N9	t		
		3*0,012+0,106+0,060	t	0,202	
				RAZEM	0,202
56	KNR-W 2-18 d.1. 0529-03 3	Osadzenie włazów o wym 120x80 cm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR-W 2-18 d.1. 0529-03 3	Osadzenie włazów o wym 60x60 cm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNR-W 2-18 d.1. 0529-04 3	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
59	KNR-W 2-18 d.1. 0611-01 3	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - pierwsza warstwa z papy termozgrzewalnej	m ²		
		3,9*3,0-1,2*0,8-0,6*0,6	m ²	10,380	
				RAZEM	10,380
60	KNR-W 2-02 d.1. 0608-02 3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie	m ²		
		poz.59	m ²	10,380	
				RAZEM	10,380

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61 d.1. 3	KNR-W 2-18 0611-01	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - warstwa z papy termozgrzewalnej poz.59	m ² m ²	 10,380	 10,380
62 d.1. 3	KNR-W 2-18 0510-01	Beton spadkowy C16/20 grubość 6-9 cm poz.59*0,075	m ³ m ³	 0,779	 0,779
63 d.1. 3	KNR AT-26 0304-01	Hydrofobizacja powierzchni betonu preparatami płynnymi - ręcznie poz.59	m ² m ²	 10,380	 10,380
64 d.1. 3	KNR 0-33 0103-02 analogia	Styropian o grubości 10 cm klejony i kotwiony mechanicznie 3,6*2,05*2+3,0*2,05*2	m ² m ²	 27,060	 27,060
65 d.1. 3	KNR AT-32 0502-01	Zbrojenie siatką polipropylenową poz.64	m ² m ²	 27,060	 27,060
66 d.1. 3	KNR 2-02 0904-01	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych poz.64	m ² m ²	 27,060	 27,060
67 d.1. 3	KNR 0-29 0641-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - szpachlowanie masą uszczelniającą poz.64	m ² m ²	 27,060	 27,060
68 d.1. 3	KNR 2-01 0502-01	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasypu do 4 m - kat.gr.I-II poz.33+poz.34-3,9*3,3*0,3-3,6*3,0*2,05	m ³ m ³	 12,183	 12,183
69 d.1. 3	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.68	m ³ m ³	 12,183	 12,183
				RAZEM	12,183