

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Kielczewie dla miasta Kościana
ADRES INWESTYCJI : Fundament pod stację odsiarczania - obiekt nr 34; Fundament pod węzeł rozdzielczo-pomiarowy - obiekt nr 35; Fundament pod zbiornik biogazu - obiekt nr 36; Fundament blokowy pod pochodnię biogazu
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	FUNDAMENTY POD ZBIORNIK BIOGAZU	1	26
1.1	Roboty ziemne	1	8
1.2	Roboty konstrukcyjne	9	26
2	FUNDAMENT POD POCHODNIĘ BIOGAZU	27	40
2.1	Roboty ziemne	27	33
2.2	Roboty konstrukcyjne	34	40
3	FUNDAMENT POD STACJĘ ODSIARCZANIA	41	53
3.1	Roboty ziemne	41	46
3.2	Roboty konstrukcyjne	47	53
4	FUNDAMENT POD KONTENER WĘZŁA DMUCHAW BIOGAZU	54	71
4.1	Roboty ziemne	54	60
4.2	Roboty konstrukcyjne	61	71

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Kielczewie					
1		FUNDAMENTY POD ZBIORNIK BIOGAZU			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR-W 2-01 d.1. 0317-01 1	Jednostronne pełne umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3.0 m bez względu na kategorię gruntu 4,95*2,5*8	m ² m ²	 99,000	
				RAZEM	99,000
2	KNR 2-01 d.1. 0218-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III (1/2*4,52*4,95*8*2,5+1,25*3,25*0,8)*0,9	m ³ m ³	 204,291	
				RAZEM	204,291
3	KNR 2-01 d.1. 0308-02 1	Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku w pojemniku żurawiem samochodowym 5-6 t i wyładowaniem na odkład kat.gr.III-IV (1/2*4,52*4,95*8*2,5+1,25*3,25*0,8)*0,1	m ³ m ³	 22,699	
				RAZEM	22,699
4	KNR 2-01 d.1. 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.2+poz.3	m ³ m ³	 226,990	
				RAZEM	226,990
5	wycena indywidualna d.1. 1	Opłaty za utylizację urobku z wykopów poz.4*1,6	t t	 363,184	
				RAZEM	363,184
6	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1 analogia	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m gruntem dowiezionym zagęszczalnym (wymiana gruntu) poz.4-(1/2*4,52*4,95*8-1/2*3,7*3,95*8)*0,95-(1/2*3,7*3,95*8)*0,25-1,25*3,25*0,35	m ³ m ³	 181,469	
				RAZEM	181,469
7	KNR 2-01 d.1. 0236-03 z. 1 sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97 poz.6	m ³ m ³	 181,469	
				RAZEM	181,469
8	wycena indywidualna d.1. 1	Dopłata za dostawę gruntu zagęszczalnego, piasku lub pospółki poz.6	m ³ m ³	 181,469	
				RAZEM	181,469
1.2		Roboty konstrukcyjne			
9	KNR-W 2-02 d.1. 1913-01 2	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej o śr. 8 mm 0,153	t t	 0,153	
				RAZEM	0,153
10	KNR-W 2-02 d.1. 1913-04 2	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali żelazowanej o śr. 12 mm 0,399	t t	 0,399	
				RAZEM	0,399
11	KNR-W 2-02 d.1. 1914-01 2	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. do 8 poz.9	t t	 0,153	
				RAZEM	0,153
12	KNR-W 2-02 d.1. 1914-02 2	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm poz.10	t t	 0,399	
				RAZEM	0,399
13	KNR 2 d.1. 1201-01 2 analogia	Podkłady betonowe pod fundamenty z betonu C8/10 o grub. 10 cm - na gruncie - z użyciem pompy do betonu (1/2*4,52*4,95*8+1,25*3,25)*0,1	m ³ m ³	 9,356	
				RAZEM	9,356
14	KNR-W 2-02 d.1. 0504-01 2	Paraizolacja papą termozgrzewalną jednowarstwową 1/2*4,52*4,95*8+1,25*3,25	m ² m ²	 93,559	
				RAZEM	93,559

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 2	Warstwa ochronna z betonu C8/10 o grub. 4 cm z użyciem pompy do betonu	m ³		
d.1.	1201-01				
2	analogia	(1/2*4,52*4,95*8+1,25*3,25)*0,04	m ³	3,742	
				RAZEM	3,742
16	KNR-W 2-02	Ławy fundamentowe żelbetowe o szerokości do 1.3 m w deskowaniu U-FORM z transportem betonu żurawiem	m ³		
d.1.	1908-03				
2		(1/2*4,52*4,95*8-1/2*3,7*3,95*8)*0,8	m ³	24,829	
				RAZEM	24,829
17	KNR-W 2-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali żelazowanej o śr. 8 mm	t		
d.1.	1913-02				
2		0,827	t	0,827	
				RAZEM	0,827
18	KNR-W 2-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. do 8	t		
d.1.	1914-01				
2		0,827	t	0,827	
				RAZEM	0,827
19	KNR-W 2-02	Płyty fundamentowe zbrojone w deskowaniu U-FORM z transportem betonu pompą na samochodzie	m ³		
d.1.	1908-06				
2		1/2*3,7*3,95*8*0,175	m ³	10,231	
				RAZEM	10,231
20	KNR-W 2-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej o śr. 8 mm	t		
d.1.	1913-01				
2		0,012	t	0,012	
				RAZEM	0,012
21	KNR-W 2-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali żelazowanej o śr. 10 mm	t		
d.1.	1913-03				
2		0,040	t	0,040	
				RAZEM	0,040
22	KNR-W 2-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali żelazowanej o śr. 12 mm	t		
d.1.	1913-04				
2		0,029	t	0,029	
				RAZEM	0,029
23	KNR-W 2-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. do 8	t		
d.1.	1914-01				
2		poz.1	t	99,000	
				RAZEM	99,000
24	KNR-W 2-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm	t		
d.1.	1914-02				
2		poz.21+poz.22	t	0,069	
				RAZEM	0,069
25	KNR-W 2-02	Stopy fundamentowe żelbetowe o objętości do 2.5 m3 w deskowaniu U-FORM z transportem betonu pompą na samochodzie	m ³		
d.1.	1909-03				
2		3,2*1,25*0,3+2,1*0,6*0,6*2+0,8*0,8*1,25+0,8*0,8*0,5	m ³	3,832	
				RAZEM	3,832
26	KNR 0-29	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - szpachlowanie masą SU-PERFLEX-10	m ²		
d.1.	0641-01				
2		4,52*0,8*8+3,7*0,8*8+3,2*0,3*2+1,25*0,3*2+2,1*0,6*4+0,8*1,25*4+0,8*0,5*4	m ²	65,918	
				RAZEM	65,918
2		FUNDAMENT POD POCHODNIĘ BIOGAZU			
2.1		Roboty ziemne			
27	KNR-W 2-01	Jednostronne pełne umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3.0 m bez względu na kategorię gruntu	m ²		
d.2.	0317-01				
1		(3,3+1,5)*2*1,15	m ²	11,040	
				RAZEM	11,040
28	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.2.	0218-02				
1		3,3*1,5*1,15*0,9	m ³	5,123	
				RAZEM	5,123
29	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.2.	0308-02				
1		3,3*1,5*1,15*0,1	m ³	0,569	
				RAZEM	0,569

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III	m ³		
d.2.	0212-07	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami			
1	0214-04	samowyladowczymi na wysypisko	m ³	5,692	
		poz.28+poz.29		RAZEM	5,692
31		Oplaty za utylizację urobku z wykopów	t		
d.2.	wycena indy-				
1	widualna	poz.30*1,6	t	9,107	
				RAZEM	9,107
32	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynieryjnych przy	m ³		
d.2.	0502-01	wys.nasypu do 4 m - kat.gr.I-II			
1	analogia	poz.30-1,8*1,0*1,3	m ³	3,352	
				RAZEM	3,352
33		Doplata za dostawę gruntu zageszczalnego, piasku lub pospółki	m ³		
d.2.	wycena indy-				
1	widualna	poz.32	m ³	3,352	
				RAZEM	3,352
2.2		Roboty konstrukcyjne			
34	KNR-W 2-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali ze-	t		
d.2.	1913-04	browanej o śr. 12 mm			
2		0,088	t	0,088	
				RAZEM	0,088
35	KNR-W 2-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców,	t		
d.2.	1914-02	ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm			
2		0,088	t	0,088	
				RAZEM	0,088
36	KNR 2	Podkłady betonowe pod fundamenty z betonu C8/10 o grub. 10 cm - na grun-	m ³		
d.2.	1201-01	cie - z użyciem pompy do betonu			
2	analogia	1,8*1,0*0,1	m ³	0,180	
				RAZEM	0,180
37	KNR-W 2-02	Paraizolacja papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m ²		
d.2.	0504-01				
2		1,8*1,0	m ²	1,800	
				RAZEM	1,800
38	KNR 2	Warstwa ochronna z betonu C8/10 o grub. 4 cm z użyciem pompy do betonu	m ³		
d.2.	1201-01				
2	analogia	1,8*1,0*0,04	m ³	0,072	
				RAZEM	0,072
39	KNR-W 2-02	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe o objętości do	m ³		
d.2.	0253-03	2 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu			
2		1,8*1,15*1,0	m ³	2,070	
				RAZEM	2,070
40	KNR 0-29	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - szpachlowanie masą SU-	m ²		
d.2.	0641-01	PERFLEX-10			
2		1,8*1,15*2+1,0*1,15*2	m ²	6,440	
				RAZEM	6,440
3		FUNDAMENT POD STACJĘ ODSIARCZANIA			
3.1		Roboty ziemne			
41	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od-	m ³		
d.3.	0218-02	kład w gruncie kat.III			
1		6,5*5,1*0,85*0,9	m ³	25,360	
				RAZEM	25,360
42	KNR 2-01	Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku w pojemniku żurawiem samocho-	m ³		
d.3.	0308-02	wym 5-6 t i wyladowaniem na odkład kat.gr.III-IV			
1		6,5*5,1*0,85*0,1	m ³	2,818	
				RAZEM	2,818
43	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III	m ³		
d.3.	0212-07	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami			
1	0214-04	samowyladowczymi na wysypisko	m ³	28,178	
		poz.41+poz.42		RAZEM	28,178
44		Oplaty za utylizację urobku z wykopów	t		
d.3.	wycena indy-				
1	widualna	poz.43*1,6	t	45,085	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR 2-01 d.3. 0502-01 1 analogia	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasypu do 4 m - kat.gr.I-II poz.43-5,0*3,6*0,35	m ³ m ³	RAZEM 21,878	45,085 21,878
46	d.3. wycena indywidualna 1	Dopłata za dostawę gruntu zagęszczalnego, piasku lub pospółki poz.45	m ³ m ³	RAZEM 21,878	21,878
3.2		Roboty konstrukcyjne		RAZEM	21,878
47	KNR-W 2-02 d.3. 1913-04 2	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali żelaznej o śr. 12 mm 0,323	t t	0,323	0,323
48	KNR-W 2-02 d.3. 1914-02 2	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm poz.47	t t	0,323	0,323
49	KNR 2 d.3. 1201-01 2 analogia	Podkłady betonowe pod fundamenty z betonu C8/10 o grub. 10 cm - na gruncie - z użyciem pompy do betonu 5,0*3,6*0,1	m ³ m ³	1,800	1,800
50	KNR-W 2-02 d.3. 0504-01 2	Paraizolacja papą termozgrzewalną jednowarstwowe 5,0*3,6	m ² m ²	18,000	18,000
51	KNR 2 d.3. 1201-01 2 analogia	Warstwa ochronna z betonu C8/10 o grub. 4 cm z użyciem pompy do betonu 5,0*3,6*0,04	m ³ m ³	0,720	0,720
52	KNR-W 2-02 d.3. 0205-01 2	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu 5,0*3,6*0,3	m ³ m ³	5,400	5,400
53	KNR 0-29 d.3. 0641-01 2	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - szpachlowanie masą SU-PERFLEX-10 5,0*0,3*2+3,6*0,3*2	m ² m ²	5,160	5,160
4		FUNDAMENT POD KONTENER WĘZŁA DMUCHAW BIOGAZU		RAZEM	5,160
4.1		Roboty ziemne			
54	KNR-W 2-01 d.4. 0317-01 1	Jednostronne pełne umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3.0 m bez względu na kategorię gruntu 1,9*1,34*4*6	m ² m ²	61,104	61,104
55	KNR 2-01 d.4. 0218-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III (1,9*1,9*1,34*6+5,6*2,1*0,5)*0,9	m ³ m ³	31,414	31,414
56	KNR 2-01 d.4. 0308-02 1	Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku w pojemniku żurawiem samochodowym 5-6 t i wyładowaniem na odkład kat.gr.III-IV (1,9*1,9*1,34*6+5,6*2,1*0,5)*0,1	m ³ m ³	3,490	3,490
57	KNR 2-01 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 samowyładowczymi na wysypisko poz.55+poz.56	m ³ m ³	34,904	34,904
58	d.4. wycena indywidualna 1	Opłaty za utylizację urobku z wykopów poz.57*1,6	t t	55,846	55,846
59	KNR 2-01 d.4. 0502-01 1 analogia	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasypu do 4 m - kat.gr.I-II	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.57-(0,4*0,4*1,1*6+6,4*0,4*0,4*2+2,1*0,4*0,4*2)	m ³	31,128	
				RAZEM	31,128
60	d.4. wycena indywidualna	Doplata za dostawę gruntu zageszczalnego, piasku lub pospółki	m ³		
1		poz.59	m ³	31,128	
				RAZEM	31,128
4.2		Roboty konstrukcyjne			
61	KNR-W 2-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali	t		
d.4. 1913-01		gładkiej o śr. 6 mm			
2		0,034	t	0,034	
				RAZEM	0,034
62	KNR-W 2-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali zebrowanej o śr. 12 mm	t		
d.4. 1913-04					
2		0,098	t	0,098	
				RAZEM	0,098
63	KNR-W 2-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. do 8	t		
d.4. 1914-01					
2		poz.61	t	0,034	
				RAZEM	0,034
64	KNR-W 2-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm	t		
d.4. 1914-02					
2		poz.62	t	0,098	
				RAZEM	0,098
65	KNNR 2	Podkłady betonowe pod fundamenty z betonu C8/10 o grub. 10 cm - na gruncie - z użyciem pompy do betonu	m ³		
d.4. 1201-01					
2	analogia	0,4*0,4*0,1*6	m ³	0,096	
				RAZEM	0,096
66	KNR-W 2-02	Paraizolacja papą termozgrzewalną jednowarstwową	m ²		
d.4. 0504-01					
2		0,4*0,4*6	m ²	0,960	
				RAZEM	0,960
67	KNNR 2	Warstwa ochronna z betonu C8/10 o grub. 4 cm z użyciem pompy do betonu	m ³		
d.4. 1201-01					
2	analogia	0,4*0,4*0,04*6	m ³	0,038	
				RAZEM	0,038
68	KNR-W 2-02	Stopy fundamentowe żelbetowe o objętości do 2.5 m3 w deskowaniu U-FORM z transportem betonu pompą na samochodzie - element o objętości do 0.5 m3	m ³		
d.4. 1909-03 z.					
2	sz. 5.1.				
	9928-01	0,4*0,4*0,95*6	m ³	0,912	
				RAZEM	0,912
69	KNR 0-29	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - szpachlowanie masą SU-PERFLEX-10	m ²		
d.4. 0641-01					
2		0,4*0,95*4*6	m ²	9,120	
				RAZEM	9,120
70	KNR-W 2-02	Belki, podciąg i wieńce wolno podparte w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie	m ³		
d.4. 1907-06					
2		6,4*0,4*0,4*2+2,1*0,4*0,4*2	m ³	2,720	
				RAZEM	2,720
71	KNR 2-31	Nawierzchnia z brukowca z kamienia obrobionego o wym. 16-20 cm	m ²		
d.4. 0205-05					
2		5,6*2,1	m ²	11,760	
				RAZEM	11,760