
PRZEDMIAR ROBÓT- ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU KOSZAROWEGO NA MIESZKANIA KOMUNALNE I SOCJALNE W MIEJS-
COWOŚCI KOŁBASKOWO
ADRES INWESTYCJI : 72-001 Kołbaskowo, dz. nr 70/1, 176/2, 177/1
INWESTOR : URZĄD GMINY KOŁBASKOWO
ADRES INWESTORA : 72-001 kołbaskowo
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Imbra
CPV : 45330000: Hydraulika i roboty sanitarne

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2010

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Przyłącza i sieci wodociągowe i p.poż.				0.00	0.00	0.00
1.2	Przyłącza i sieci kanalizacji sanitarnej				0.00	0.00	0.00
1	PRZYŁĄCZA WODNO - KANALIZACYJNE				0.00	0.00	0.00
	RAZEM				0.00	0.00	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 PRZYŁĄCZA WODNO - KANALIZACYJNE					
1.1 Przyłącza i sieci wodociągowe i p.poż.					
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na od-	m ³		
d.1.0215-04		kład w gruncie kat.III			
1	SST - 01	Przyjęto 90% wykopów mechanicznych		25.281	
		<w1-w4>1.5*28.09*0.6		1.344	
		<w5-hp1>1.6*1.4*0.6		=====	
		A (obliczenia pomocnicze)		26.625	
		26.625*95%	m ³	25.294	
				RAZEM	25.294
2	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-	m ³		
d.1.0317-02		IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - sze-			
1	SST - 01	rokość 0.8-1.5 m			
		Przyjęto 10% wykopów ręcznych	m ³	2.663	
		26.625*10%		RAZEM	2.663
3	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1.0511-01					
1	SST - 01	0.1*29.49*0.6	m ³	1.769	
				RAZEM	1.769
4	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich	m ³		
d.1.0511-04 ana-		Obsypka rurociągów			
1	logia				
SST - 01		0.25*0.6*29.49	m ³	4.424	
				RAZEM	4.424
5	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m	m ³		
d.1.0230-01		w gruncie kat. I-III			
1	SST - 01	26.625-#p3-#p4	m ³	20.432	
				RAZEM	20.432
6	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.0228-01					
1	SST - 01	#p5	m ³	20.432	
				RAZEM	20.432
7	KNR-W 2-18	Zasuwy typu"E" kołnierze z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach	kpl.		
d.1.0212-02		PVC i PE - bez nasuwki			
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1.0109-01		śr.zewnętrznej 63 mm			
1	SST - 01	28.09	m	28.090	
				RAZEM	28.090
9	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach	szt		
d.1.0112-02		zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierze na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej			
1	SST - 01	110-100 mm			
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 80 mm	szt		
d.1.0114-02					
1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istnieją-	kpl.		
d.1.0801-02		cych rurociągów o śr. 100 mm			
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istnieją-	szt.		
d.1.0802-02		cych rurociągach o śr. 100 mm - połączenie z istniejącym rurociągiem za pomo-			
1		cą opaski HAKU, zasuwki do nawiercania pod ciśnieniem ze złączką ISO	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.1.0219-03					
1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za	złącz.		
d.1.0111-01		pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm - mufa			
1	SST - 01	4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2-18 d.1.0111-01 1 SST - 01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm - przejście stal / PE	złącz.		
		3	złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNR-W 2-18 d.1.0111-04 1 SST - 01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - mufa	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR-W 2-19 d.1.0102-01 1 SST - 01	Analogia -Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
18	KNR-W 2-19 d.1.0134-01 ana- logia 1 SST - 01	Oznakowanie trasy wodociągu na murze	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR-W 2-18 d.1.0704-01 1 SST - 01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
		29/200	200m - 1 prób.	0.145	
				RAZEM	0.145
20	KNR-W 2-18 d.1.0708-01 1 SST - 01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		29/200	odc.20 0m	0.145	
				RAZEM	0.145
21	KNR-W 2-18 d.1.0707-01 1 SST - 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		29/200	odc.20 0m	0.145	
				RAZEM	0.145
22	KNR-W 2-18 d.1.0513-01 1	Studnia wodomierzowa z polimerobetonu	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 2-15 d.1.0112-06 1	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 2-15 d.1.0112-06 1	Zawory skośno zwrotno zaporowe z kurkiem spustowym o śr.nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 2-15 d.1.0118-03 1	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-02 d.1.0614-01 1	Izolacje cieplne poziome z kruszyw sztucznych gr. warstwy 10 cm	m ²		
		0.6*2	m ²	1.200	
				RAZEM	1.200
1.2Przyłącza i sieci kanalizacji sanitarnej					
27	KNR 2-01 d.1.0215-06 2 SST - 01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III Przyjęto 90% wykopów mechanicznych <s1-s3>0.5*[1.89+0.86]*0.6*14.23 A (obliczenia pomocnicze)	m ³		
		11.74*80%	m ³	11.740 =====	
				11.740 9.392	
				RAZEM	9.392
28	KNR 2-01 d.1.0317-02 2 SST - 01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m Przyjęto 10% wykopów ręcznych 11.74*50%	m ³		
			m ³	5.870	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR-W 2-18 d.1.0511-01 2SST - 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.1*0.6*11.74	m ³ m ³	RAZEM 0.704	5.870 0.704
30	KNR-W 2-18 d.1.0511-04 ana- 2logia SST - 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich Obsypka rurociągów 0.35*0.6*11.74 -3.14*0.08*0.08*11.74	m ³ m ³ m ³	RAZEM 2.465 -0.236	2.229
31	KNR 2-01 d.1.0230-01 2SST - 01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 11.74-#p29-#p30	m ³ m ³	RAZEM 8.807	8.807
32	KNR-W 2-01 d.1.0228-01 2SST - 01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III #p31	m ³ m ³	RAZEM 8.807	8.807
33	KNR 2-01 d.1.0212-05 2SST - 01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzed- nio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyla- dowczymi na odl.do 1 km 0.704+2.29	m ³ m ³	RAZEM 2.994	2.994
34	KNR 2-01 d.1.0214-02 2SST - 01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samocho- dami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 2 2.994	m ³ m ³	RAZEM 2.994	2.994
35	analiza włas- d.1.na 2	Wykonanie włączenia do istniejącej studni 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
36	KNR-W 2-18 d.1.0408-02 2SST - 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 15	m m	RAZEM 15.000	15.000
37	KNR-W 2-18 d.1.0517-01 2SST - 01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000
38	KNR-W 2-02 d.1.0614-01 2	Izolacje cieplne poziome z kruszyw sztucznych gr. warstwy 10 cm 0.6*13	m ² m ²	RAZEM 7.800	7.800
39	KNR 4 d.1.1610-02 2SST - 01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 15/200	odc. -1 prób.	RAZEM	0.000