
PRZEDMIAR ROBÓT

Przyłącza wod.-kan.

NAZWA INWESTYCJI : Budynek Mieszkalny Wielorodzinny
ADRES INWESTYCJI : Niechorze, ul. Łąkowa 5c (dz. nr 375/3)
INWESTOR : Urząd Gminy w Rewalu
ADRES INWESTORA : 72-344 Rewal ul. Mickiewicza 19
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : E. Sukiennicka
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2009 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Budynek mieszkalny wielorodzinny w Niechorzu - przyłącza wod.-kan.			
1	Przyłącze wodociągowe - roboty ziemne	1	8
2	Przyłącze wodociągowe - roboty instalacyjne	9	29
3	Przyłącze kanalizacji sanitarnej - roboty ziemne	30	37
4	Przyłącze kanalizacji sanitarnej - roboty montażowe	38	48

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budynek mieszkalny wielorodzinny w Niechorzu - przyłącza wod.-kan.					
1 Przyłącze wodociągowe - roboty ziemne					
1	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m ³		
d.1	0317-05	6.90*1.71*0.90 <w29-w28>	m ³	10.62	
		4.00*1.68*0.90 <w28-sw4>	m ³	6.05	
		1.45*1.66*0.90 <sw4-w6>	m ³	2.17	
		13.65*1.68*0.90 <w6-w5>	m ³	20.64	
		14.30*1.66*0.90 <w5-w4>	m ³	21.36	
		13.65*1.66*0.90 <w4-w3>	m ³	20.39	
		19.50*1.61*0.90 <w3-w2>	m ³	28.26	
		17.55*1.67*0.90 <w2-w1>	m ³	26.38	
		10.50*1.57*0.90 <w30-sw4>	m ³	14.84	
		7.55*1.57*0.90 <w31-sw4>	m ³	10.67	
		6.55*1.57*0.90 <w32-sw4>	m ³	9.26	
		11.80*1.57*0.90 <w27-sw4>	m ³	16.67	
		6.90*1.63*0.90 <w25-w24>	m ³	10.12	
		5.35*1.72*0.90 <w24-sw3>	m ³	8.28	
		1.45*1.62*0.90 <sw3-w5>	m ³	2.11	
		7.10*1.59*0.90 <w23-sw3>	m ³	10.16	
		7.10*1.59*0.90 <w22-sw3>	m ³	10.16	
		6.90*1.59*0.90 <w21-w20>	m ³	9.87	
		5.35*1.68*0.90 <w20-sw3>	m ³	8.09	
		6.90*1.67*0.90 <w19-w18>	m ³	10.37	
		5.35*1.82*0.90 <w18-sw2>	m ³	8.76	
		1.45*1.83*0.90 <sw2-w4>	m ³	2.39	
		7.10*1.59*0.90 <w17-sw2>	m ³	10.16	
		7.10*1.83*0.90 <w16-sw2>	m ³	11.69	
		6.90*1.80*0.90 <w15-w14>	m ³	11.18	
		5.35*1.82*0.90 <w14-sw2>	m ³	8.76	
		6.90*1.90*0.90 <w13-w12>	m ³	11.80	
		5.35*1.99*0.90 <w12-sw1>	m ³	9.58	
		1.45*1.98*0.90 <sw1-w3>	m ³	2.58	
		6.65*1.74*0.90 <w11-sw1>	m ³	10.41	
		7.55*1.74*0.90 <w10-sw1>	m ³	11.82	
		10.45*1.83*0.90 <w9-sw1>	m ³	17.21	
		6.90*1.79*0.90 <w8-w7>	m ³	11.12	
		4.00*1.92*0.90 <w7-sw1>	m ³	6.91	
				RAZEM	390.84
2	KNR 2-01	Wykopy obiektowe w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 2.6-4.5 m	m ³		
d.1	0317-05	3.00*3.00*1.88 <sw1>	m ³	16.92	
		3.00*3.00*1.73 <sw2>	m ³	15.57	
		3.00*3.00*1.58 <sw3>	m ³	14.22	
		3.00*3.00*1.53 <sw4>	m ³	13.77	
				RAZEM	60.48
3	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy-praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
d.1	0322-02	6.90*1.71*2 <w29-w28>	m ²	23.60	
		4.00*1.68*2 <w28-sw4>	m ²	13.44	
		1.45*1.66*2 <sw4-w6>	m ²	4.81	
		13.65*1.68*2 <w6-w5>	m ²	45.86	
		14.30*1.66*2 <w5-w4>	m ²	47.48	
		13.65*1.66*2 <w4-w3>	m ²	45.32	
		19.50*1.61*2 <w3-w2>	m ²	62.79	
		17.55*1.67*2 <w2-w1>	m ²	58.62	
		10.50*1.57*2 <w30-sw4>	m ²	32.97	
		7.55*1.57*2 <w31-sw4>	m ²	23.71	
		6.55*1.57*2 <w32-sw4>	m ²	20.57	
		11.80*1.57*2 <w27-sw4>	m ²	37.05	
		6.90*1.63*2 <w25-w24>	m ²	22.49	
		5.35*1.72*2 <w24-sw3>	m ²	18.40	
		1.45*1.62*2 <sw3-w5>	m ²	4.70	
		7.10*1.59*2 <w23-sw3>	m ²	22.58	
		7.10*1.59*2 <w22-sw3>	m ²	22.58	
		6.90*1.59*2 <w21-w20>	m ²	21.94	
		5.35*1.68*2 <w20-sw3>	m ²	17.98	
		6.90*1.67*2 <w19-w18>	m ²	23.05	
		5.35*1.82*2 <w18-sw2>	m ²	19.47	
		1.45*1.83*2 <sw2-w4>	m ²	5.31	
		7.10*1.59*2 <w17-sw2>	m ²	22.58	
		7.10*1.83*2 <w16-sw2>	m ²	25.99	
		6.90*1.80*2 <w15-w14>	m ²	24.84	
		5.35*1.82*2 <w14-sw2>	m ²	19.47	
		6.90*1.90*2 <w13-w12>	m ²	26.22	
		5.35*1.99*2 <w12-sw1>	m ²	21.29	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.45*1.98*2 <sw1-w3> 6.65*1.74*2 <w11-sw1> 7.55*1.74*2 <w10-sw1> 10.45*1.83*2 <w9-sw1> 6.90*1.79*2 <w8-w7> 4.00*1.92*2 <w7-sw1>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	5.74 23.14 26.27 38.25 24.70 15.36	
				RAZEM	868.57
4 d.1	KNR 2-01 0326-08	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką 1.88*4 <sw1> 1.73*4 <sw2> 1.58*4 <sw3> 1.53*4 <sw4>	m ² m ² m ² m ² m ²	7.52 6.92 6.32 6.12	
				RAZEM	26.88
5 d.1	KNR 2-01 0213 - 04	Roboty ziemne wyk.koparkami chwytakowymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km Podsypka pod rurociąg 10 cm i obsypka rurociągu gr. 30 cm 256.95*0.40*0.90 Odwóz nadmiaru ziemi z wykopów obiektowych 3.14*0.75*0.75*6.72	m ³ m ³ m ³	92.50 11.87	
				RAZEM	104.37
6 d.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (odwóz ziemi na odległość 10 km) Krotność = 18 104.37	m ³ m ³	104.37	
				RAZEM	104.37
7 d.1	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV 390.84-92.50	m ³ m ³	298.34	
				RAZEM	298.34
8 d.1	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów obiektowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 2.6-4.5 m 60.48-11.87	m ³ m ³	48.61	
				RAZEM	48.61

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2 Przyłącze wodociągowe - roboty instalacyjne					
9	KNR 2-18	Podsypka pod rurociąg z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
d.2	0501-01	256.95*0.9	m ²	231.26	
				RAZEM	231.26
10	KNR 2-18	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich o grub. 30 cm	m ²		
d.2	0501-02	Krotność = 2			
	analogia	256.95*0.9	m ²	231.26	
				RAZEM	231.26
11	S-219 0900-	Montaż rurociągów z rur PE o śr.nom. 32 mm	m		
d.2	03	200.0	m	200.00	
				RAZEM	200.00
12	S-219 0900-	Montaż rurociągów z rur PE o śr.nom. 63 mm	m		
d.2	06	67.0	m	67.00	
				RAZEM	67.00
13	S-219 0900-	Montaż rurociągów z rur PE o śr.nom. 75 mm	m		
d.2	07	18.0	m	18.00	
				RAZEM	18.00
14	S-219 1400-	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr.nom. 90 mm	m		
d.2	04	258.0	m	258.00	
				RAZEM	258.00
15	S-219 1100-	Trójnik odgaleźny redukcyjny z PE o śr.nom. 63x32x63 mm	szt		
d.2	06	4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
16	S-219 1100-	Przejście PE/stal 32/25 mm	szt.		
d.2	03	36	szt.	36.00	
				RAZEM	36.00
17	KNR-W 2-	Zasuwa klinowa kołnierzysta dn. 80 mm teleskopowe przedłużenie wrzeciona	kpl.		
d.2	18 0202-01	zasuwy, skrzynka uliczna AVK	kpl.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
18	KNR 2-18	Studnie wodomierzowe z polimerobetonu o śr.1200 mm (z przejściami szczelnymi i stopniami) w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.2	0613-03	4	stud.	4.00	
				RAZEM	4.00
19	KNR-W 2-	Studnia rozprężna Tegra o średnicy 1000 mm firmy Wavin	kpl.		
d.2	18 0517-01	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
d.2	0108-01	18	kpl.	18.00	
				RAZEM	18.00
21	KNR 2-15	Wodomierze skrzydełkowe JS-1.5 antymagnetyczny o śr.nom. 15 mm (montowane na konsoli)	szt.		
d.2	0118-01	18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
22	KNR-W 2-	Zawory kulowe odcinające fi 25 mm	szt.		
d.2	15 0130-03	36	szt.	36.00	
				RAZEM	36.00
23	KNR 2-15	Zawory antyskażeniowy typu EA o śr.nom. 25 mm	szt.		
d.2	0112-03	18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
24	KNR 2-18	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm	prob.		
d.2	0802-01	1	prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNR 2-18	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy probach szczelności przewodów z rur PE o śr. do 80 mm	10m różn.		
d.2	9913b-01	-9	10m różn.	-9.00	
				RAZEM	-9.00
26	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200 m		
d.2	0803-01				

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	odc.200 m	1.00	
				RAZEM	1.00
27 d.2	KNR 2-18 9914-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 100 mm -9	10m różn. 10m różn.	-9.00	
				RAZEM	-9.00
28 d.2	KNR 2-19 0219 - 01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą magnetyczną 285.0	m m	 285.00	
				RAZEM	285.00
29 d.2	KNR 2-18 0626 - 01 analogia	Przejście szczelne rurociągu PE mm przez ścianę budynku w tulei mechanicznej 18	szt szt	 18.00	
				RAZEM	18.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3 Przyłącze kanalizacji sanitarnej - roboty ziemne					
30 d.3	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m ³		
		6.20*1.21*0.90 <ks4-s6>	m ³	6.75	
		14.00*1.33*0.90 <s6-s5>	m ³	16.76	
		14.30*1.50*0.90 <s5-s4>	m ³	19.31	
		12.15*1.62*0.90 <s4-s3>	m ³	17.71	
		14.55*1.72*0.90 <s3-s2>	m ³	22.52	
		4.20*1.94*0.90 <s2-ps>	m ³	7.33	
		7.15*1.63*0.90 <ps-sr>	m ³	10.49	
		12.85*1.17*0.90 <sr-s1>	m ³	13.53	
		6.10*1.39*0.90 <ks3-s5>	m ³	7.63	
		6.00*1.59*0.90 <ks2-s4>	m ³	8.59	
		5.90*1.72*0.90 <ks1-s3>	m ³	9.13	
				RAZEM	139.75
31 d.3	KNR 2-01 0317-05	Wykopy obiektowe w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 2.6-4.5 m	m ³		
		2.60*2.60*1.07 <s1>	m ³	7.23	
		2.60*2.60*1.68 <s2>	m ³	11.36	
		2.60*2.60*1.56 <s3>	m ³	10.55	
		2.60*2.60*1.48 <s4>	m ³	10.00	
		2.60*2.60*1.31 <s5>	m ³	8.86	
		2.60*2.60*1.15 <s6>	m ³	7.77	
		2.60*2.60*1.06 <srozpr.>	m ³	7.17	
		2.60*2.60*3.00 <przepompownia>	m ³	20.28	
				RAZEM	83.22
32 d.3	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiórk.(szer.do 1m)	m ²		
		6.20*1.21*2 <ks4-s6>	m ²	15.00	
		14.00*1.33*2 <s6-s5>	m ²	37.24	
		14.30*1.50*2 <s5-s4>	m ²	42.90	
		12.15*1.62*2 <s4-s3>	m ²	39.37	
		14.55*1.72*2 <s3-s2>	m ²	50.05	
		4.20*1.94*2 <s2-ps>	m ²	16.30	
		7.15*1.63*2 <ps-sr>	m ²	23.31	
		12.85*1.17*2 <sr-s1>	m ²	30.07	
		6.10*1.39*2 <ks3-s5>	m ²	16.96	
		6.00*1.59*2 <ks2-s4>	m ²	19.08	
		5.90*1.72*2 <ks1-s3>	m ²	20.30	
				RAZEM	310.58
33 d.3	KNR 2-01 0326-08	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m ²		
		1.07*4 <s1>	m ²	4.28	
		1.68*4 <s2>	m ²	6.72	
		1.56*4 <s3>	m ²	6.24	
		1.48*4 <s4>	m ²	5.92	
		1.31*4 <s5>	m ²	5.24	
		1.15*4 <s6>	m ²	4.60	
		1.06*4 <srozpr.>	m ²	4.24	
		3.00*4 <przepompownia>	m ²	12.00	
				RAZEM	49.24
34 d.3	KNR 2-01 0213 - 04	Roboty ziemne wyk.koparkami chwytakowymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km Podsypka pod rurociąg 10 cm i obsypka rurociągu gr. 30 cm 103.40*0.40*0.90 Odwóz nadmiaru ziemi z wykopów obiektowych 3.14*0.65*0.65*12.31	m ³ m ³ m ³	 37.22 16.33	
				RAZEM	53.55
35 d.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (odwóz ziemi na odległość 10 km) Krotność = 18 53.55	m ³ m ³	 53.55	
				RAZEM	53.55
36 d.3	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV 139.75-37.22	m ³ m ³	 102.53	
				RAZEM	102.53
37 d.3	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów obiektowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 2.6-4.5 m 83.22-16.33	m ³ m ³	 66.89	
				RAZEM	66.89

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4 Przyłącze kanalizacji sanitarnej - roboty montażowe					
38 d.4	KNR 2-18 0501-01	Podsypka pod rurociąg z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		103.40*0.9	m ²	93.06	
				RAZEM	93.06
39 d.4	KNR 2-18 0501-02 analogia	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich o grub. 30 cm Krotność = 2	m ²		
		103.40*0.9	m ²	93.06	
				RAZEM	93.06
40 d.4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		97.0	m	97.00	
				RAZEM	97.00
41 d.4	S-219 0900-07	Montaż rurociągów z rur PE o śr.nom. 75 mm montowanych	m		
		8.0	m	8.00	
				RAZEM	8.00
42 d.4	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		7	stud.	7.00	
				RAZEM	7.00
43 d.4	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -19	[0.5 m] stud.		
			[0.5 m] stud.	-19.00	
				RAZEM	-19.00
44 d.4	KNR 2-18 0714-09	Izolacja wewn.powierzchni rur beton.i żelbet.o śr.1000 mm abizolem dwukrotnie	m		
		9.31	m	9.31	
				RAZEM	9.31
45 d.4	KNR 2-18 0613-05	Przydomowa przepompownia ścieków typu PDMJ-2x05-DW VOX 150-10x30 PEHD prod. METALCHEM	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
46 d.4	KNR 2-18 0626 - 01 analogia	Przejście szczelne rurociągu przez ścianę studzienki w tulei mechanicznej	szt		
		30	szt	30.00	
				RAZEM	30.00
47 d.4	KNR 2-18 0804 - 01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm	m		
		105.0	m	105.00	
				RAZEM	105.00
48 d.4	KNR 2-19 0219 - 01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą magnetyczna	m		
		105.0	m	105.00	
				RAZEM	105.00