

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wewnętrzna instalacja wod- kan Kuchnia Pokazowa
ADRES INWESTYCJI : Minikowo dz 656/15
INWESTOR : Kujawsko-Pomorski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Minikowie
ADRES INWESTORA : 89-122 Minikowo gm Nakło nad Notecią
WYKONAWCA ROBÓT : ECOSAN Wiesław Michalski
ADRES WYKONAWCY : 87-100 Toruń ul. Grudziądzka 8/24
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Muszytowski
DATA OPRACOWANIA : 28.08.2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

PROJEKTANT:

INWESTOR :

Data opracowania
28.08.2012

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 instalacja wod-kan Minikowo dz 656/15					
1.1 instalacja wewnętrzna p-poż					
1	KNR 7-28	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
d.1.1	0209-04	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR 7-28	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 150 mm w ścianach betonowych o grub.do 10 cm	otw.		
d.1.1	0204-06	1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 2-15	Rurociągi o śr.nomin. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., w samoczynnych sieciach przeciwpożarow.	m		
d.1.1	0105-03	14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
4	KNR 2-15	Rurociągi o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., w samoczynnych sieciach przeciwpożarow.	m		
d.1.1	0105-02	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 40 mm	szt.		
d.1.1	0112-05	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR 2-15	Szafki hydrantowe naścienne	szt.		
d.1.1	0120-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 2-15	Zawór hydrantowy o śr.nom. 50mm montowany na ścianie	szt.		
d.1.1	0116-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.1	0107-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E)	m		
d.1.1	0101-04	14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
10	KNR 2-15	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (ru-rociąg o śr.do 65 mm)	m		
d.1.1	0110-04	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
1.2 instalacja zw , cw					
11	KNR 7-28	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 15 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm	otw.		
d.1.2	0207-10	4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.2	0336-01	24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
13	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
d.1.2	0324-01	24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
14	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 32 mm	m		
d.1.2	0132-03	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
15	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 25 mm	m		
d.1.2	0132-02	24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
16	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 20 mm	m		
d.1.2	0132-01	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 16 mm	m		
d.1.2	0132-01	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
18	KNR-W 2-15	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1.2	0121-01	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
19	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.2	0132-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.2	0132-02				

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
21	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucz-	szt.		
d.1.2	0132-01	nych o śr. nominalnej 15 mm			
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
22	KNR-W 2-15	Zawory antyskażeniowe HA 15	szt.		
d.1.2	0132-01				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zawo-	szt.		
d.1.2	0116-01	rów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o			
		śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	15.000	
		15		RAZEM	15.000
24	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1.2	0101-04	gr.9 mm (E)			
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
25	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1.2	0101-04	gr.9 mm (E)			
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
26	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1.2	0101-03	gr.9 mm (E)			
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1.2	0101-03	gr.9 mm (E)			
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
28	KNR 2-15	Baterie umywalkowe ścienne o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1.2	0115-01				
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
29	KNR 2-15	Baterie zmywakowe ścienne o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1.2	0115-01				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
30	KNR 0-35	Rozdzielacze do wody zimnej i ciepłej o dł. do 245 mm; 4 obwody, śr. nominal-	kpl.		
d.1.2	0117-03	na przyłączy 1/2"/15 mm			
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR 0-35	Rozdzielacze do wody zimnej i ciepłej o dł. do 135 mm; 2 obwody, śr. nominal-	kpl.		
d.1.2	0117-01	na przyłączy 1/2"/15 mm			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zawo-	szt.		
d.1.2	0116-07	rów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr.			
		zewnętrznej 20 mm	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
33	KNR 0-35	podgrzewacz wody dla 4 urządzeń	kpl.		
d.1.2	0223-01				
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR 0-35	podgrzewacz wody dla 2 urządzeń	kpl.		
d.1.2	0223-01				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 0-35	podgrzewacz wody dla 2 urządzeń	kpl.		
d.1.2	0223-01				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 2-15	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1.2	0114-01				
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
37	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20	szt.		
d.1.2	0131-02	mm			
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w bu-	m		
d.1.2	0127-03	dynekach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)			
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
39	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.2	0128-02				
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
1.3 instalacja kanalizacji sanitarnej					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNR 7-28	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 150 mm w ścianach betonowych o grub.do 10 cm	otw.		
d.1.3	0204-06	8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
41	KNR 7-28	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 10 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 100 mm	otw.		
d.1.3	0207-08	3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m³		
d.1.3	0106-01	27*0.8*0.6	m³	12.960	
				RAZEM	12.960
43	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m³		
d.1.3	0106-01	18.6*1.1*0.8	m³	16.368	
				RAZEM	16.368
44	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 160 mm	m		
d.1.3	0228-04	2+2.9+2+20.2+2.7+0.7+1.4+1.85+7.2+2.8+0.7+0.8+0.4	m	45.650	
				RAZEM	45.650
45	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 110 mm	m		
d.1.3	0228-03	2.7+1.7+1.7+1.7+1.9+0.7+1.2+0.7+0.7+0.4+0.3+0.4+1.05+0.4+0.5+0.5+0.5	m	17.050	
				RAZEM	17.050
46	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.3	0208-03	4*4.5	m	18.000	
				RAZEM	18.000
47	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 75 mm	m		
d.1.3	0228-02	1.3+1.5+1.2	m	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 50 mm	m		
d.1.3	0228-01	0.9+0.9+0.9+1.2+0.6	m	4.500	
				RAZEM	4.500
49	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1.3	0211-01	12	podej.	12.000	
				RAZEM	12.000
50	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1.3	0211-02	5	podej.	5.000	
				RAZEM	5.000
51	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1.3	0211-03	12	podej.	12.000	
				RAZEM	12.000
52	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.3	0222-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNR-W 2-15	zawory napowietrzające kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.3	0222-02 analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR-W 2-15	wpusty podłogowe fi 110 z kratką ze stali kwasoodpornej	szt.		
d.1.3	0216-02	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
55	KNR 2-15	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
d.1.3	0221-02	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
56	KNR 2-15	Montaż zlewów kwasoodpornych	szt.		
d.1.3	0220-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
57	KNR 2-15	Montaż zlewów żeliwnych	szt.		
d.1.3	0220-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 2-15	Montaż zmywaków kamionkowych lub porcelanowych	szt.		
d.1.3	0220-03	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNR 2-15	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
d.1.3	0224-03	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	KNR 2-15	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.		
d.1.3	0225-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 2-15	Proba szczelnosci instalacji kanalizacyjnych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 150 mm)	m		
d.1.3	0110-05	90	m	90.000	
	analogia			RAZEM	90.000
62	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku	m³		
d.1.3	0106-03	- zasypanie ziemią z ukopów	m³	28.000	
		28		RAZEM	28.000
63	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku	m³		
d.1.3	0106-04	- usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m³	4.860	
		(54*0.6*0.15)		RAZEM	4.860
64	KNR-W 2-15	Separator skrobii	kpl.		
d.1.3	0224-05	1	kpl.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
65	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 7	m³		
d.1.3	0108-09 +	km	m³	4.860	
	KNR 4-01	4.86		RAZEM	4.860
	0108-10				
66		opłata za wysypisko	m³		
d.1.3	kalk. własna	4.86	m³	4.860	
				RAZEM	4.860
1.4 zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej					
67	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 8 cm	m²		
d.1.4	0805-03	na podsypce cem.piaskowej	m²	48.000	
		8*6		RAZEM	48.000
68	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm	m²		
d.1.4	0801-03	8*6	m²	48.000	
				RAZEM	48.000
69	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych	m³		
d.1.4	0317-02	kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5	m³	19.200	
		m		RAZEM	19.200
		16*1.2*1			
70	KNR 2-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w	m²		
d.1.4	0326-08	gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m²	48.000	
		16*1.5*2		RAZEM	48.000
71	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m³		
d.1.4	1411-01	16*1	m³	16.000	
				RAZEM	16.000
72	KNR 4-05I	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym	kpl.		
d.1.4	0409-01	wykopie o głęb. 3 m	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
73	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu z PCW o śr.zewn. 160 mm	szt.		
d.1.4	0124-02	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
74	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.4	1308-02	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
75	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160	szt		
d.1.4	1321-02	mm	szt	4.000	
		4		RAZEM	4.000
76	KNNR 4	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja żużlem	m³		
d.1.4	1514-01	18*1*0.35	m³	6.300	
				RAZEM	6.300
77	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie	szt		
d.1.4	1417-02	rurą teleskopową H=1,5 m	szt	3.000	
		3		RAZEM	3.000
78	KNR 2-01	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w	m³		
d.1.4	0221-04	gruncie kat.III	m³	12.500	
		2.5*2.5*2			

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79	KNR 2-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką (3*2.5)*4	m ²	RAZEM	12.500
d.1.4	0326-08		m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
80	KNNR 4	Montaż separatora tłuszczów Q=2 l/s	szt		
d.1.4	1413-03	RiS x 0,7			
	analogia	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.1.4	0214-05	18*1*0.8	m ³	14.400	
				RAZEM	14.400
82	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
d.1.4	0804-02	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
83	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II	m ²		
d.1.4	0103-01	(8*6)-2	m ²	46.000	
				RAZEM	46.000
84	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
d.1.4	0109-03	(8*6)-2	m ²	46.000	
				RAZEM	46.000
85	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.4	0511-02	(8*6)-2	m ²	46.000	
				RAZEM	46.000
86	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
d.1.4	0108-02	8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
87	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1.4	0108-04	Krotność = 5			
		8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000