

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wewnętrzna instalacja wod- kan Konferencyjne z zapleczem gastronomiczno- noclegowym
ADRES INWESTYCJI : Minikowo dz 656/21
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 : 16.08.2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

PROJEKTANT:

INWESTOR :

Data opracowania
16.08.2012

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 wewnętrzna instalacja wod-kan Minikowo dz 656/21					
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	9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
2	KNR 7-28	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 15 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm	otw.		
d.1.1	0207-10	3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNR 2-15	Rurociągi o śr.nomin. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., w samoczynnych sieciach przeciwpożarow.	m		
d.1.1	0105-04	34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
4	KNR 2-15	Rurociągi o śr.nomin. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., w samoczynnych sieciach przeciwpożarow.	m		
d.1.1	0105-03	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
5	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
6	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 40 mm	szt.		
d.1.1	0112-05	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNR 2-15	Szafki hydrantowe naścienne	szt.		
d.1.1	0120-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNR 2-15	Zawór hydrantowy o śr.nom. 50mm montowany na ścianie	szt.		
d.1.1	0116-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9	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	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E)	m		
d.1.1	0101-04	34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
11	KNR 2-15	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (ru-rociag o śr.do 65 mm)	m		
d.1.1	0110-04	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
1.2 instalacja zw , cw i cyrkulacji					
12	KNR 7-28	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 15 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm	otw.		
d.1.2	0207-10	16	otw.	16.000	
				RAZEM	16.000
13	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 40 mm	m		
d.1.2	0132-04	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
14	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 32 mm	m		
d.1.2	0132-03	28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
15	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 25 mm	m		
d.1.2	0132-02	36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
16	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 20 mm	m		
d.1.2	0132-01	160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
17	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 16 mm	m		
d.1.2	0132-01	130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
18	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 40 mm	m		
d.1.2	0132-04	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
19	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 32 mm	m		
d.1.2	0132-03	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 25 mm	m		
d.1.2	0132-02				

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
21	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 20 mm	m		
d.1.2	0132-01	210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
22	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 16 mm	m		
d.1.2	0132-01	280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
23	KNR-W 2-15	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1.2	0121-01	35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
24	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1.2	0132-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	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	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	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	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
27	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.2	0132-01	140	szt.	140.000	
				RAZEM	140.000
28	KNR-W 2-15	Zawory antyskażeniowe HA 15	szt.		
d.1.2	0132-01	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
29	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
d.1.2	0116-01	35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
30	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.1.2	0101-04	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
31	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.1.2	0101-04	36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
32	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.1.2	0101-04	96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
33	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.1.2	0101-03	370	m	370.000	
				RAZEM	370.000
34	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.1.2	0101-03	410	m	410.000	
				RAZEM	410.000
35	KNR 2-15	Baterie umywalkowe ścienne o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1.2	0115-01	25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
36	KNR 2-15	Baterie zmywakowe ścienne o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1.2	0115-01	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
37	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.2	0137-09	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
38	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1.2	0116-07	19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
39	KNR-W 2-15	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1.2	0120-01	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNR 2-15	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1.2	0114-01	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
41	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1.2	0127-03	920	m	920.000	
				RAZEM	920.000
42	KNR-W 2-15	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.2	0128-02	920	m	920.000	
				RAZEM	920.000
1.3 instalacja kanalizacji sanitarnej					
43	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	12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
44	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	40	otw.	40.000	
				RAZEM	40.000
45	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m ³		
d.1.3	0106-01	90*0.8*0.6	m ³	43.200	
				RAZEM	43.200
46	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m ³		
d.1.3	0106-01	29*0.8*1.6	m ³	37.120	
				RAZEM	37.120
47	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 160 mm	m		
d.1.3	0228-04	107	m	107.000	
				RAZEM	107.000
48	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 110 mm	m		
d.1.3	0228-03	24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
49	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	124	m	124.000	
				RAZEM	124.000
50	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 75 mm	m		
d.1.3	0228-02	24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
51	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 50 mm	m		
d.1.3	0228-01	65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
52	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1.3	0211-01	40	podej.	40.000	
				RAZEM	40.000
53	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1.3	0211-02	12	podej.	12.000	
				RAZEM	12.000
54	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1.3	0211-03	19	podej.	19.000	
				RAZEM	19.000
55	KNR-W 2-15	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.3	0222-02	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
56	KNR-W 2-15	zawory napowietrzające kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.3	0222-02 analogia	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
57	KNR-W 2-15	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z kratką ze stali kwasoodpornej	szt.		
d.1.3	0218-01	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
58	KNR 2-15	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
d.1.3	0221-02	25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
59	KNR 2-15	Montaż zlewów kwasoodpornych	szt.		
d.1.3	0220-01	6	szt.	6.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	KNR 2-15	Montaż zlewów żeliwnych	szt.	RAZEM	6.000
d.1.3	0220-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR 2-15	Montaż zmywaków kamionkowych lub porcelanowych	szt.		
d.1.3	0220-03	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
62	KNR 2-15	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
d.1.3	0223-02	12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
63	KNR 2-15	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
d.1.3	0224-03	19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
64	KNR 2-15	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.		
d.1.3	0225-02	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
65	KNR 2-15	Proba szczelnosci instalacji kanalizacyjnych w budynkach niemieszkalnych (rurociągi o śr.do 150 mm)	m		
d.1.3	0110-05	248	m	248.000	
	analogia			RAZEM	248.000
66	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów	m ³		
d.1.3	0106-03	43	m ³	43.000	
				RAZEM	43.000
67	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi (119*0.6*0.15)+6.4	m ³		
d.1.3	0106-04		m ³	17.110	
				RAZEM	17.110
68	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 7 km	m ³		
d.1.3	0108-09 + KNR 4-01 0108-10	17.1	m ³	17.100	
				RAZEM	17.100
69		opłata za wysypisko	m ³		
d.1.3	kalk. własna	17.1	m ³	17.100	
				RAZEM	17.100
1.4 zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej					
70	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 8 cm na podsypce cem.piaskowej	m ²		
d.1.4	0805-03	8*8	m ²	64.000	
				RAZEM	64.000
71	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm	m ²		
d.1.4	0801-03	8*8	m ²	64.000	
				RAZEM	64.000
72	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m ³		
d.1.4	0317-02	20*1.2*1	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
73	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	m ²		
d.1.4	0326-08	20*1.5*2	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
74	KNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1.4	1411-01	20*1	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
75	KNR 4-05I	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
d.1.4	0409-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu z PCW o śr.zew. 160 mm	szt.		
d.1.4	0124-02	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
77	KNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.4	1308-02	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
78	KNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
d.1.4	1321-02	4	szt	4.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79	KNNR 4	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja żużlem	m ³	RAZEM	4.000
d.1.4	1514-01	20*1*0.35	m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
80	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową H=1,5 m	szt		
d.1.4	1417-02	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
81	KNR 2-01	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1.4	0221-04	2.5*2.5*2	m ³	12.500	
				RAZEM	12.500
82	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	m ²		
d.1.4	0326-08	(3*2.5)*4	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
83	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
84	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	20*1*0.8	m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
85	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
d.1.4	0804-02	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
86	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*8)-2	m ²	62.000	
				RAZEM	62.000
87	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
d.1.4	0109-03	(8*8)-2	m ²	62.000	
				RAZEM	62.000
88	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.4	0511-02	(8*8)-2	m ²	62.000	
				RAZEM	62.000
89	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
d.1.4	0108-02	10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
90	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1.4	0108-04	Krotność = 5			
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000