

Przedmiar robót

Budowa: **Instalacje sanitarne wewnętrzne Szkołka Leśna Pateraki**
Lokalizacja: **Czajkowa Pateraki dz. nr 1555**
Inwestor: **Nadleśnictwo Mieiec ul. partyzantów 11 39-300 Mieiec**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Rozdział	Kanalizacja wewnętrzna sanitarna		
1.1	Element	Element		
1.1.1	KNR 401/210/2	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m	6,000
1.1.2	KNR 401/209/3	Przebicie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*0,2*0,2	0,240000	
		RAZEM:	0,240000	m2
1.1.3	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-50 mm	m	2,000
1.1.4	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,000+5	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	m
1.1.5	KNRW 215/208/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-160 mm	m	4,000
1.1.6	KNRW 215/222/1	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-50 mm	szt	2,000
1.1.7	KNRW 215/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1,000
1.1.8	KNRW 215/212/6	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 100 mm	szt.	1,000
1.1.9	KNR 215/221/2	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	24,000
1.1.10	KNR 215/223/2	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego	kpl	2,000
1.1.11	KNR 215/220/5 (1)	Zlewozmywak żeliwny lub stalowy na szafce	szt	1,000
1.1.12	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	4,000
1.1.13	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	1,000
1.1.14	KNR 215/208/5	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Instalacja wewnętrzna wody ciepłej i zimnej		
2.1	Element	Element		
2.1.1	KNR 215/103/4	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 32·mm	m	5,000
2.1.2	KNR 13/127/1	Rurociągi z rur PE o średnicy 20·mm	m	5,000
2.1.3	KNR 13/127/2	Rurociągi PE o śr. 26 mm	m	5,000
2.1.4	KNR 13/127/3	Rurociągi z rur PE o średnicy 32·mm	m	10,000
2.1.5	KNRW 216/507/1	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5+5+5+10	25,000000	
		RAZEM:	25,000000	
			m	25,000
2.1.6	KNR 215/415/4 (1)	Zawór mieszający o śr.nom. 32 mm	szt	1,000
2.1.7	KNR 215/115/2	Baterie umywalkowe lśojące o śr.nom. 15 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000
2.1.8	KNR 215/115/4	Baterie natryskowe ściennie o śr.nom. 15 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
2.1.9	KNR 215/115/1	Bateria zmywakowa ścienna Dn 15·mm	szt	1,000
2.1.10	KNR 215/114/1	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	3,000
2.1.11	KNR INSTAL 215/109/4	Filtr wodociągowy gwintowany o śr.nom. 32 mm	szt.	1,000
2.1.12	KNR INSTAL 215/109/5 (1)	Zawór precizwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 50 mm	szt	1,000
2.1.13	KNR 215/121/1	Urządzenie douzdatniania wody- odżelazianie , odmanganianie i filtracja	kpl	1,000
2.1.14	KNRW 215/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20·mm	szt	5,000
2.1.15	KNR INSTAL 215/108/2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 76 mm	m	25,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Wentylacja pomieszczeń wywiewna		
3.1	Element	Element		
3.1.1	KNRW 217/152/2	Wentylator łazienkowy o Sr.150	szt.	2,000
3.1.2	KNRW 217/152/2	Wywiewnik dachowy o Sr.150	szt.	1,000
3.1.3	KNRW 217/113/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 150 mm - udział kształtek do 35 %		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*3.14*0.08*10	5,024000	
		RAZEM:	5,024000	
			m2	5,024
3.1.4	KNR-W 216 -0513-01	Izolacja jednowarstwowa o grubości 30-80 mm płytami poliuretanowymi grubości 30 mm zbiorników-ścian bocznych o średnicy zewnętrznej do 2200 mm	m2	5,024

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	Klimatyzacja -		
4.1	Element	Odprowadzenie skroplin		
4.1.1	KNR 401-0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej, dla otworów drzwiowych i okiennych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*0.2*0.2*0.3	0,048000	
		RAZEM:	0,048000	m3
				0,048
4.1.2	KNR 13-0127-01	Rurociągi o średnicy 32mm	m	22,000
4.2	Element	Montaż urządzeń		
4.2.1	KNR 215-0506-02	Dostawa montaż i uruchomienie urządzeń klimatyzacyjnych jedn. wewn. Qch=3,0 kW,	szt	2,000
4.2.2	KNR 215-0506-02	Dostawa montaż i uruchomienie urządzeń klimatyzacyjnych jednostka zewnętrzna 3,0 kW	szt	2,000
4.2.3	KNR 215-0506-02	Dostawa montaż i uruchomienie urządzeń chłodni w piwnicy jedn. wewn. Qch=7,0 kW,	szt	1,000
4.2.4	KNR 215-0506-02	Dostawa montaż i uruchomienie urządzeń chłodniczych jedn. zewn. 7,0 kW	szt	1,000
4.2.5	KNR 508-0008-05	Mocowanie urządzeń - konstrukcja	szt	6,000
4.2.6	KNR 508/402/2	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, -automatyka	szt	1,000
4.3	Element	Instalacja rurowa		
4.3.1	KNR 215-0601-01	Rurociągi Cu - ułożenie rurociągów miedzianych na ścianach o średnicy zewnętrznej 6,35 mm, naciśnienie do 1,0 MPa	m	4,000
4.3.2	KNR 215-0601-02	Rurociągi Cu - ułożenie rurociągów miedzianych na ścianach o średnicy zewnętrznej 9,53 mm, na ciśnienie do 1,0 MPa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26+4	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	m
				30,000
4.3.3	KNR 215-0601-02	Rurociągi Cu - ułożenie rurociągów miedzianych na ścianach o średnicy zewnętrznej 12,7 mm, na ciśnienie do 1,0 MPa	m	26,000
4.3.4	KNR 215/601/4 (2)	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0·MPa, Fi·19,05·mm	m	26,000
4.3.5	KNR 215-0633-06	.Przygotowanie instalacji do uruchomienia. Napełnienie	szt	6,000
4.3.6	KNRW 215/436/1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	6,000