

Przedmiar robót

KOSZTORYS INWESTORSKI

Budowa: **WEWNĘTRZNA SIEĆ CIEPŁOWNICZA, WEWNĘTRZNA SIEĆ CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ Z
CYRKULACJĄ, PRZYŁĄCZ WODOCIĄGOWY**

Obiekt lub rodzaj robót: **ROBOTY INSTALACYJNE: SIECI I PRZYŁĄCZA**

Inwestor: **CENTRUM MŁODZIEŻY IM. DR. H. JORDANA W KRAKOWIE**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	KOSZTORYS INWESTORSKI		
1	Element	SIEĆ C.O.		
1.1	KNR 201/119/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kolei w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km	0,085
1.2	KNRW 201/119/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15' cm	m2	42,50
1.3	KNNR 1/210/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3' m, kategoria gruntu I-III	m3	34
1.4	KNR 201/317/4 (2)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0' m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 1.6-2.5' m	m3	6,8
1.5	KNNR 1/608/2 (2)	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek	m3	4,25
1.6	KNR 10/215/12	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 32/32/160 mm	m	85
1.7	Kalkulacja indywidualna	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe o średnicy 32/32/160 mm	szt.	4
1.8	Kalkulacja indywidualna	Elementy rurociągów z rur preizolowanych -montaż trójników 32/32/160 mm	szt	2
1.9	Kalkulacja indywidualna	Elementy rurociągów z rur preizolowanych -montaż trójników 40/40/160 mm	szt	2
1.10	KNNR 4/2106/1	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych, Dn do 150' mm	m	170
1.11	KNNR 1/608/2 (2)	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek	m3	12,750
1.12	KNP 5/339/1	Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego ułożoną w ziemi	m	85
1.13	KNRW 201/312/2 (1)	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5' m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5' m	m3	12,742
1.14	KNRW 220/208/1	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych nakłady na uruchomienie odcinka dług. do 100 m o średnicach nominalnych od 25-150 mm	odcinek	0,35
2	Element	SIEĆ C.W.U.		
2.1	KNR 201/119/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kolei w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km	0,085
2.2	KNRW 201/119/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15' cm	m2	42,50
2.3	KNNR 1/210/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3' m, kategoria gruntu I-III	m3	34
2.4	KNR 201/317/4 (2)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0' m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 1.6-2.5' m	m3	6,8
2.5	KNNR 1/608/2 (2)	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek	m3	4,25
2.6	KNNRS 4/2301/2	Montaż rur preizolowanych PN10 25+20/125	m	85
2.7	Kalkulacja indywidualna	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana 25+20/125	szt	4
2.8	Kalkulacja indywidualna	Montaż trójników 25+20(125)/25+20(125)/40+25(160)	odg.	2
2.9	Kalkulacja indywidualna	Montaż trójników 40+25(160)/25+20(125)/40+25(160)	odg.	2
2.10	KNNR 4/2106/1	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych, Dn do 150' mm	m	170
2.11	KNNR 1/608/2 (2)	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek	m3	12,750
2.12	KNP 5/339/1	Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego ułożoną w ziemi	m	85
2.13	KNRW 201/312/2 (1)	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5' m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5' m	m3	12,742
2.14	KNRW 220/208/1	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych nakłady na uruchomienie odcinka dług. do 100 m o średnicach nominalnych od 25-150 mm	odcinek	0,35
3	Element	PRZYŁĄCZ WODOCIĄGOWY		
3.1	Kalkulacja indywidualna	MONTAŻ NA GOTOWO Z WYKOPEM RUROCIĄGU FI 32	m	1
3.2	Kalkulacja indywidualna	MONTAŻ ZASUWY WODOCIĄGOWEJ DN25	szt.	1

Przedmiar robót

KOSZTORYS INWESTORSKI

Budowa: **ROBOTY BUDOWLANE I INSTALACYJNE ZWIĄZANE Z MONTAŻEM DWÓCH DREWNIANYCH
CAŁOROCZNYCH DOMKÓW WYPOCZYNKOWYCH NA POTRZEBY CENTRUM WYPOCZYNKU
JORDANOVA W GOŁKOWICACH GÓRNYCH 163. DOSTAWA PREFABRYKOWANYCH ELEMENTÓW
KONSTRUKCYJNYCH BUDYNKÓW PO STRONIE INWESTORA.**

Inwestor: **CENTRUM MŁODZIEŻY IM. DR. H. JORDANA W KRAKOWIE**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	KOSZTORYS INWESTORSKI		
1	Element	Roboty ziemne		
1.1	KNR 401/101/4	Roboty wstępne i przygotowawcze, zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30`cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	domek nr 1	6*8*2*0,30	28,800000	
	domek nr 2	6*8*2*0,30	28,800000	
		RAZEM:	57,600000	m3 57,600
2	Element	Roboty betonowe i zbrojarskie		
2.1	KNR 202/1916/1	Betonowanie płyt niezbrojonych, podbetonu grubości 10`cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	domek nr 1	2*5*7*0,1	7,000000	
	domek nr 2	2*5*7*0,1	7,000000	
		RAZEM:	14,000000	m3 14,000
2.2	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
	domek nr 1	2*7*5	70,000000	
	domek nr 2	2*7*5	70,000000	
		RAZEM:	140,000000	m2 140,000
2.3	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą		
	Wyliczenie ilości robót:			
	domek nr 1	2*7*5*0,2	14,000000	
	domek nr 2	2*7*5*0,2	14,000000	
		RAZEM:	28,000000	m3 28,000
2.4	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	domek nr 1	35*0,015	0,525000	
	domek nr 2	35*0,015	0,525000	
		RAZEM:	1,050000	t 1,050
3	Element	Wykonanie konstrukcji drewnianej		
3.1	KNNR 10/302/7 (1)	Ściany i podłogi z drewna, bale grubości 100`mm, łączone na styk - MONTAŻ KONSTRUKCJI DREWNIANEJ Z MATERIAŁÓW DOSTARCZONYCH PRZEZ INWESTORA		
	Wyliczenie ilości robót:			
	sc. A	5*3,5+5*1,35*0,5*2	24,250000	
	sc. B	5*3,5+5*1,35*0,5*2	24,250000	
	sc. C	5*3,5+5*1,35*0,5*2	24,250000	
	sc. D	5*3,5+5*1,35*0,5*2	24,250000	
	sc. E	7*3,5*2	49,000000	
	sc. F	2,25*2,48*2	11,160000	
	sc. G	7*3,5*2	49,000000	
		RAZEM:	206,160000	m2 206,160
3.2	KNR 225/411/1	Schody drewniane o szerokości 1`m z poręczami, budowa- MONTAŻ KONSTRUKCJI DREWNIANEJ Z MATERIAŁÓW DOSTARCZONYCH PRZEZ INWESTORA		
	Wyliczenie ilości robót:			
	domek nr 1	1,72+1,90	3,620000	
	domek nr 2	1,72+1,90	3,620000	
		RAZEM:	7,240000	m 7,240
3.3	KNKRB 2/402/3	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej ramy górne i płatwie o długości do 3 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 - MONTAŻ KONSTRUKCJI DREWNIANEJ Z MATERIAŁÓW DOSTARCZONYCH PRZEZ INWESTORA		
	Wyliczenie ilości robót:			
	domek nr 1	0,035*0,14*7,5*5	0,183750	
	domek nr 2	0,035*0,14*7,5*5	0,183750	
		RAZEM:	0,367500	m3 0,368
3.4	KNKRB 2/405/1	Deskowanie i łączenie połaci dachowych z tarcicy deskowanie połaci dachowych - MONTAŻ KONSTRUKCJI DREWNIANEJ Z MATERIAŁÓW DOSTARCZONYCH PRZEZ INWESTORA		
	Wyliczenie ilości robót:			
	domek nr 1	25,3*2	50,600000	
	domek nr 2	25,3*2	50,600000	
		RAZEM:	101,200000	m2 101,200

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
4	Element	Pokrycie dachu				
4.1	KNR 202/506/2 (2)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25`cm			m2	20,400
		Wyliczenie ilości robót:				
		domek nr 1	7,5*0,5+7,5*0,3+3,5*2*0,6	10,200000		
		domek nr 2	7,5*0,5+7,5*0,3+3,5*2*0,6	10,200000		
		RAZEM:		20,400000		
4.2	KNR 202/508/3 (2)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 12`cm			m	30,000
		Wyliczenie ilości robót:				
		domek nr 1	2*7,5	15,000000		
		domek nr 2	2*7,5	15,000000		
		RAZEM:		30,000000		
4.3	KNR 202/510/3 (2)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 12`cm			m	16,000
		Wyliczenie ilości robót:				
		domek nr 1	2*4	8,000000		
		domek nr 2	2*4	8,000000		
		RAZEM:		16,000000		
4.4	KNR 912/204/3 (1)	Mocowanie folii paroizolacyjnej lub wiatroizolacyjnej			m2	101,200
		Wyliczenie ilości robót:				
		domek nr 1	25,3*2	50,600000		
		domek nr 2	25,3*2	50,600000		
		RAZEM:		101,200000		
4.5	KSNR 2/503/1 (3)	Pokrycie dachowe z blachy ocynkowanej lub cynkowej			m2	101,200
		Wyliczenie ilości robót:				
		domek nr 1	25,3*2	50,600000		
		domek nr 2	25,3*2	50,600000		
		RAZEM:		101,200000		
5	Element	Roboty izolacyjne				
5.1	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1`warstwa - IZOLACJA TERMICZNA PODŁOGI, 5CM STYRODUR			m2	49,000
		Wyliczenie ilości robót:				
		domek nr 1	3,5*7	24,500000		
		domek nr 2	3,5*7	24,500000		
		RAZEM:		49,000000		
5.2	KNR 202/609/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, każda następna warstwa- IZOLACJA TERMICZNA PODŁOGI, 5CM STYRODUR			m2	49,000
		Wyliczenie ilości robót:				
		domek nr 1	3,5*7	24,500000		
		domek nr 2	3,5*7	24,500000		
		RAZEM:		49,000000		
5.3	KNR 202/613/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę - IZOLACJA TERMICZNA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH, 5CM WEŁNA MINERALNA, LAMBDA = 0.036			m2	146,500
		Wyliczenie ilości robót:				
		sc.A	5*3,5+5*1,35*0,5*2	24,250000		
		sc. D	5*3,5+5*1,35*0,5*2	24,250000		
		sc. E	7*3,5*2	49,000000		
		sc. G	7*3,5*2	49,000000		
		RAZEM:		146,500000		
5.4	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1`warstwa- IZOLACJA TERMICZNA DACHU, 5CM WEŁNA MINERALNA, LAMBDA = 0.036			m2	101,200
		Wyliczenie ilości robót:				
		domek nr 1	25,3*2	50,600000		
		domek nr 2	25,3*2	50,600000		
		RAZEM:		101,200000		
5.5	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1`warstwa - IZOLACJA TERMICZNA DACHU, 10CM WEŁNA MINERALNA, LAMBDA = 0.036			m2	101,200
		Wyliczenie ilości robót:				
		domek nr 1	25,3*2	50,600000		
		domek nr 2	25,3*2	50,600000		
		RAZEM:		101,200000		
6	Element	Wykonanie przedścianek				
6.1	KNNR 10/302/2 (1)	Ściany i podłogi z drewna, deski grubości 38`mm, łączone na styk - PRZEDŚCIANKA OD STRONY WEWNĘTRZNEJ			m2	146,500
		Wyliczenie ilości robót:				
		sc.A	5*3,5+5*1,35*0,5*2	24,250000		
		sc. D	5*3,5+5*1,35*0,5*2	24,250000		
		sc. E	7*3,5*2	49,000000		
		sc. G	7*3,5*2	49,000000		
		RAZEM:		146,500000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.2	KNR 202/2006/3 (2)	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na rusztach, płyty grubości 12,5 mm - OBUDOWA GK ŚCIAN DREWNIANYCH W ŁAZIENCIE POD MONTAŻ OKŁADZIN CERAMICZNYCH		
		Wyliczenie ilości robót:		
		domek nr 1 (1,8+1,7)*2,20		
		domek nr 2 (1,8+1,7)*2,20		
		RAZEM: 15,400000		
7	Element	Podłogi i posadzki		
7.1	KNR 202/1106/2	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25 mm - POSADZKA CEMENTOWA W ŁAZIENCIE		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,3		
		RAZEM: 3,300000	m2	3,300
7.2	KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm- POSADZKA CEMENTOWA W ŁAZIENCIE	m2	3,3
7.3	KNKRB 2/1105/3	Podłogi z desek oraz posadzki z deszczulek i parkietu ślepa podłoga o gr. 25 mm na legarach ułożonych krzyżowo - MONTAŻ KONSTRUKCJI DREWNIANEJ Z MATERIAŁÓW DOSTARCZONYCH PRZEZ INWESTORA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		domek nr 1 5,6+13+9,4+9+9+9,4		
		domek nr 2 5,6+13+9,4+9+9+9,4		
		RAZEM: 110,800000		
			m2	110,800
8	Element	Stolarka okienna i drzwiowa		
8.1	KNNRW 2/1101/2	Okna i drzwi balkonowe drewniane zespolone i zespolone wzmocnione oraz drzwi balkonowe drewniane 1-ramowe fabrycznie wykończone, okno do 2,0 m2 - MONTAŻ DOSTARCZONEJ PRZEZ INWESTORA STOALRKI		
		Wyliczenie ilości robót:		
		domek nr 1 3*0,85*1,08+3*0,67*0,7+1*1,625*1,06		
		domek nr 2 3*0,85*1,08+3*0,67*0,7+1*1,625*1,06		
		RAZEM: 11,767000		
			m2	11,767
8.2	KNNR 2/1104/2	Ościeżnice drewniane zwykłe - MONTAŻ DOSTARCZONEJ PRZEZ INWESTORA STOALRKI		
		Wyliczenie ilości robót:		
		domek nr 1 1*0,9*1,94+3*0,7*1,94		
		domek nr 2 1*0,9*1,94+3*0,7*1,94		
		RAZEM: 11,640000		
			m2	11,640
9	Element	Roboty wykończeniowe		
9.1	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Grunтовanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		domek nr 1 3,3		
		domek nr 2 3,3		
		RAZEM: 6,600000		
			m2	6,600
9.2	DC 20/203/3	Izolacja przeciwwodna powłokowa przy użyciu preparatów Mapelastick lub Mapelastick Smart, na powierzchni poziomej, 2-warstwowa gr. 2mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		domek nr 1 3,3		
		domek nr 2 3,3		
		RAZEM: 6,600000		
			m2	6,600
9.3	DC 20/203/7	Izolacja przeciwwodna powłokowa przy użyciu preparatów Mapelastick lub Mapelastick Smart, wklejenie taśmy narożnej Mapeband		
		Wyliczenie ilości robót:		
		domek nr 1 1,8*2+1,7*2		
		domek nr 2 1,8*2+1,7*2		
		RAZEM: 14,000000		
			m	14,000
9.4	NNRNKB 202/2805/6 (1)	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 40x40, zaprawa "Atlas"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		domek nr 1 3,3		
		domek nr 2 3,3		
		RAZEM: 6,600000		
			m2	6,600
9.5	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Grunтовanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		domek nr 1 (1,7*2+1,8*2)*2,18		
		domek nr 2 (1,7*2+1,8*2)*2,18		
		RAZEM: 30,520000		
			m2	30,520
9.6	DC 20/203/1	Izolacja przeciwwodna powłokowa przy użyciu preparatów Mapelastick lub Mapelastick Smart, na powierzchni pionowej, 2-warstwowa gr. 2mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		domek nr 1 (1,7*2+1,8*2)*2,18		
		domek nr 2 (1,7*2+1,8*2)*2,18		
		RAZEM: 30,520000		
			m2	30,520

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.7	NNRNKB 202/2803/6 (1)	Licowanie ścian o powierzchni ponad 10 m2 płytkami kamionkowymi "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 40x40, zaprawa "Atlas"	m2	30,520
		Wyliczenie ilości robót:		
		domek nr 1 (1,7*2+1,8*2)*2,18 15,260000		
		domek nr 2 (1,7*2+1,8*2)*2,18 15,260000		
		RAZEM: 30,520000		
9.8	KNR 1312/1302/2	Malowanie 2-krotne farbą olejną z 2-krotnym szpachlowaniem i szlifowaniem, powierzchni drewnianych pełnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	206,160
		Wyliczenie ilości robót:		
		sc. A 5*3,5+5*1,35*0,5*2 24,250000		
		sc. B 5*3,5+5*1,35*0,5*2 24,250000		
		sc. C 5*3,5+5*1,35*0,5*2 24,250000		
		sc. D 5*3,5+5*1,35*0,5*2 24,250000		
		sc. E 7*3,5*2 49,000000		
		sc. F 2,25*2,48*2 11,160000		
		sc. G 7*3,5*2 49,000000		
		RAZEM: 206,160000		
10	Element	Roboty instalacji elektrycznych		
10.1	Kalkulacja własna	Roboty instalacyjne - elektryka wraz z osprzętem	kpl	2
		Wyliczenie ilości robót:		
		domek nr 1 1 1,000000		
		domek nr 2 1 1,000000		
		RAZEM: 2,000000		
11	Element	Roboty instalacji sanitarnych		
11.1	Kalkulacja własna	Roboty instalacyjne - sanitarne, rozprowadzenie instalacji	kpl	2
		Wyliczenie ilości robót:		
		domek nr 1 1 1,000000		
		domek nr 2 1 1,000000		
		RAZEM: 2,000000		
11.2	KNR 35/123/1 (1)	Kabiny natryskowe do kąpieli, narożne, kabina kwadratowa, szyby ze szkła hartowanego, brodzik akrylowe	kpl	2,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		domek nr 1 1 1,000000		
		domek nr 2 1 1,000000		
		RAZEM: 2,000000		
11.3	KNR GEBERIT 215/102/5	Elementy montażowe Geberit Unifix, w ścianie lekkiej, do miski ustępowej	kpl	2,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		domek nr 1 1 1,000000		
		domek nr 2 1 1,000000		
		RAZEM: 2,000000		
11.4	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt	kpl	2,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		domek nr 1 1 1,000000		
		domek nr 2 1 1,000000		
		RAZEM: 2,000000		
11.5	KSNR 4/411/1	Grzejnik stalowy jednopłytkowy GP-2 o wysokości 660 mm	kpl	6,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		domek nr 1 3 3,000000		
		domek nr 2 3 3,000000		
		RAZEM: 6,000000		
11.6	KNNR 4/425/2	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1200 mm	szt	2,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		domek nr 1 1 1,000000		
		domek nr 2 1 1,000000		
		RAZEM: 2,000000		
11.7	KSNR 4/212/2 (2)	Umywalka pojedyncza z syfonem gruszkowym z baterią umywalkową stojącą, z syfonem z tworzywa sztucznego	kpl	2,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		domek nr 1 1 1,000000		
		domek nr 2 1 1,000000		
		RAZEM: 2,000000		