

K O S Z T O R Y S I N W E S T O R S K I

KOSZTORYS INWESTORSKI

Data: 2008-04-16

Inwestor: DOM POMOCY SPOŁECZEJ DLA KOMBATANTÓW
W ZIELONE GÓRZE
UL. LUBUSKA 11

Obiekt: PAWILON "A"

Budowa: INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący:
RYSZARD KRYCKI

.....

.....

.....

.....

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1 ROBOTY DEMONTAŻOWE - PAWILON "A"	
2 ROBOTY INSTALACYJNE - - PAWILON "A"	
Suma elementów rozdziału	

Kosztorys skrócony

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość
1 ROBOTY DEMONTAŻOWE - PAWILON "A"				
1.001 KNNR 8/410/1 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi·15·mm	358		m	
1.002 KNNR 8/410/2 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi·20·mm	126		m	
1.003 KNNR 8/410/3 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi·25-32·mm	118,5		m	
1.004 KNNR 8/410/4 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi·40-50·mm	72		m	
1.005 KNNR 8/410/5 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi·65·mm	96		m	
1.006 KNNR 8/412/5 Demontaż zaworu, grzejnikowy lub dwuzłączka, Fi·15-20·mm	121		szt	
1.007 KNNR 8/422/1 Demontaż grzejnika, żeliwny członowy, powierzchnia ogrzewalna do 5.0·m2	121		kpl	
1.008 KNNR 8/122/3 Demontaż hydrantu ściennego, Fi·50·mm	1		szt	
1.009 KNNR 8/113/2 Wymiana podejścia dopływowego, pod zawór czerpalny, hydrant i baterię, Fi·25·mm	1		szt	

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość
2 ROBOTY INSTALACYJNE - - PAWILON "A"				
2.001 KNNR 4/405/3 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi·15·mm	322,4		m	
2.002 KNNR 4/405/4 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi·18·mm	113,9		m	
2.003 KNNR 4/405/5 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi·22·mm	113,1		m	
2.004 KNNR 4/404/3 (1) Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi·32·mm	12		m	
2.005 KNNR 4/404/4 (1) Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi·40·mm	12		m	
2.006 KNNR 4/404/5 (1) Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi·50·mm	12		m	
2.007 KNNR 4/404/6 (1) Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi·63·mm	32		m	
2.008 KNNR 4/404/7 (1) Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi·75·mm	78		m	
2.009 KNNR 4/412/1 Zawory grzejnikowe, Dn·15·mm, głowica termostatyczna	120		szt	
2.010 KNNR 4/412/6 Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi·15·mm	30		szt	
2.011 KNNR 4/418/1 Grzejniki stalowe, 1-płytowe, typu Purmo 400/300/ V11	10		szt	
2.012 KNNR 4/418/4 Grzejniki stalowe, 1-płytowe, typu Purmo 400/450/ V11	33		szt	
2.013 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, TYPU Purmo 400/300/ V 22	2		szt	
2.014 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, Typu Purmo 400/600/ V 22	4		szt	
2.015 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, Typu Purmo 500/600/ V 22	8		szt	
2.016 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, typu Purmo 600/600/ V 22	25		szt	
2.017 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, typu Purmo 700/600/V 22	19		szt	
2.018 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, typu Purmo 800/600/ V 22	12		szt	
2.019 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, typu Purmo 900/600/ V 22	6		szt	
2.020 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, typu Purmo 1200/600/ V 22	1		szt	
2.021 KNNR 4/429/4 Rury przyłączne do grzejników, z miedzi, Fi·15·mm	120		kpl	
2.022 KNNR 4/430/1 Dwuzłączki, Dn·15·mm	120		szt	
2.023 KNNR 4/436/2 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), bez regulacji	120		układ	
2.024 KNNR 4/436/1 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	120		układ	
2.025 KNR 216/501/2 Izolacje otulinami thermaflex 1 warstwa izolacji, grubość 20·mm, rurociąg Fi·32·mm	~1,58		m2	
2.026 KNR 216/501/2 Izolacje otulinami thermaflex, 1 warstwa izolacji, grubość 20·mm, rurociąg Fi·40·mm	~1,81		m2	
2.027 KNR 216/501/3 Izolacje otulinami thermaflex 1 warstwa izolacji, grubość 20·mm, rurociąg Fi·50·mm	~2,23		m2	
2.028 KNR 216/501/4 Izolacje otulinami thermaflex, 1 warstwa izolacji, grubość 20·mm, rurociąg Fi·63·mm	~7,65		m2	
2.029 KNR 216/501/4 Izolacje otulinami thermaflex, 1 warstwa izolacji, grubość 20·mm, rurociąg Fi·75·mm	~21,84		m2	
2.030 KNNR 4/138/3 Zawory hydrantowe, montowane we wnęce, Dn·25·mm	1		szt	
2.031 KNNR 4/142/2 Szafka hydrantowa wnekowa	1		szt	
2.032 KNNR 4/142/3 Drzwiczki rewizyjne 200x250·mm	1		szt	

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość
2.033 KNNR 3/306/1 Wykucie z muru z cegły różnych elementów, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	0,65		m2	
2.034 KNNR 3/307/1 Osadzenie elementów w murze z cegły, mur na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	0,65		m2	

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Izolarze grupa II	r-g	23,791		
Izolarze grupa III	r-g	5,73248		
Robotnicy	r-g	1 265,1		
Robotnicy grupa I	r-g	34,62		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		1 329,2		

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Drewno opałowe iglaste nieokorowane - szczapy i wałki	m3	124,488		
Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi·1.6·mm	kg	1,7472		
Drzwiczki rewizyjne stalowe do zaworów hydrantowych, 200x250·mm	szt	1		
Dwuzłaczka prosta nakrętno-wkrętna żeliwna czarna U12, Fi·15	szt	120		
Grzejnik stalowy 1-płytkowy, typu Purmo 400/300/ V 11	szt	10		
Grzejnik stalowy 1-płytkowy, typu Purmo 400/450/ V11	szt	33		
Grzejnik stalowy 2-płytkowy, typu Purmo 400/300/ V22	szt	2		
Grzejnik stalowy 2-płytkowy, typu Purmo 400/600/ V 22	szt	4		
Grzejnik stalowy 2-płytkowy, typu Purmo 500/600/ V 22	szt	8		
Grzejnik stalowy 2-płytkowy, typu Purmo 600/600/ V 22	szt	25		
Grzejnik stalowy 2-płytkowy, typu Purmo 700/600/V 22	szt	19		
Grzejnik stalowy 2-płytkowy, typu Purmo 800/600/ V 22	szt	12		
Grzejnik stalowy 2-płytkowy, typu Purmo 900/600/ V 22	szt	6		
Grzejnik stalowy 2-płytkowy, typu Purmo 1200/600/ V 22	szt	1		
Kształtki miedziane Fi·15·mm	szt	228,904		
Kształtki miedziane Fi·18·mm	szt	87,703		
Kształtki miedziane Fi·22·mm	szt	74,646		
Kształtki PP Fi·32·mm	szt	7,32		
Kształtki PP Fi·40·mm	szt	5,64		
Kształtki PP Fi·50·mm	szt	5,4		
Kształtki PP Fi·63·mm	szt	16		
Kształtki PP Fi·75·mm	szt	35,1		
Lepik asfaltowy stosowany na gorąco z wypełniaczem	kg	82,992		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·25·mm	szt	4		
Otuliny thermaflex grubości 20·mm na rurociągi fi 32mm	m	12		
Otuliny thermaflex grubości 20·mm na rurociągi fi 40mm	m	12		
Otuliny thermaflex grubości 20·mm na rurociągi fi 50mm	m	12		
Otuliny thermaflex grubości 20·mm na rurociągi fi 63mm	m	32		
Otuliny thermaflex grubości 20·mm na rurociągi fi 75mm	m	78		
Rura miedziana 15/1,0 mm	m	335,296		
Rura miedziana 18/1,0 mm	m	118,456		
Rura miedziana 22/1,0 (Dn·15)	m	117,624		
Rura PP Fi·32·mm	m	12,96		
Rura PP Fi·40·mm	m	12,96		
Rura PP Fi·50·mm	m	12,96		
Rura PP Fi·63·mm	m	34,56		
Rura PP Fi·75·mm	m	82,68		
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·25)	m	1,05		
Szafka hydrantowa z blachy stalowej wnekowa	szt	1		
Tarczki ochronne	szt	120		
Uchwyty do rur PVC 32·mm	szt	13,32		
Uchwyty do rur PVC 40·mm	szt	12		
Uchwyty do rur PVC 50·mm	szt	10,8		
Uchwyty do rur PVC 63·mm	szt	19,2		
Uchwyty do rur PVC 75·mm	szt	42,9		
Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	434,558		
Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,0195		
Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	120		
Zawór grzejnikowy termostatyczny prosty mosiężny z głowicą F 15mm	szt	120		
Zawór hydrantowy mosiężny 25 mm	kpl	1		
Zawór odpowietrzający automatyczny do instalacji c.o. mosiężny JFA-4711 15 mm	szt	30		
Złączka grzejnikowa mosiężna prosta M3090 Fi·15 mm	szt	120		
Złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego czarna M2, Fi·15·mm	szt	150		

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Złączka zaciskowa gwintowana mosiężna, do rur miedzianych, Fi.15. mm	szt	240		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):				

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	2,0727		
Kocioł do gotowania lepiku 50-100·dm3	m-g	17,555		
Przyczepa skrzyniowa 4.5·t	m-g	0,2243		
Przyczepa skrzyniowa 5·t	m-g	1,8484		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):				