

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
Element 1. Montaż instalacji kanalizacyjnej					
Opis:					
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
1. 1.	KNNR 04-0208-010	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Obmiar = 10.00 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
robocizna		Jm. r-g	0.1780	1.00	1.78
rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm		Jm. m	1.0400	1.00	10.40
kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm		Jm. szt	0.3600	1.00	3.60
rury PVC przepustowe o śr. 50 mm		Jm. m	0.1400	1.00	1.40
uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm		Jm. szt	1.0000	1.00	10.00
materiały pomocnicze		Jm. %	1.5000	1.00	1.50
1. 2.	KNNR 04-0208-030	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Montaż pionów wentylacyjnych PVC110 szt.1 Obmiar = 12.00 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
robocizna		Jm. r-g	0.2700	1.00	3.24
rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm		Jm. m	0.9300	1.00	11.16
kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm		Jm. szt	0.6000	1.00	7.20
rury PVC przepustowe o śr. 110 mm		Jm. m	0.1200	1.00	1.44
uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm		Jm. szt	0.8000	1.00	9.60
materiały pomocnicze		Jm. %	1.5000	1.00	1.50
1. 3.	KNNR 04-0213-050	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm Obmiar = 1.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
robocizna		Jm. r-g	0.3400	1.00	0.34
rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm		Jm. szt	1.0000	1.00	1.00
materiały pomocnicze		Jm. %	1.5000	1.00	1.50
1. 4.	KNNR 04-0233-030	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" Obmiar = 3.00 kpl. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
robocizna		Jm. r-g	3.6600	1.00	10.98
urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt		Jm. szt	1.0000	1.00	3.00
sedesy typu kompakt		Jm. szt	1.0000	1.00	3.00
materiały pomocnicze		Jm. %	1.0000	1.00	1.00
1. 5.	KNNR 04-0230-020	Umywalki pojedyncze porcelanowe Obmiar = 4.00 kpl. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
robocizna		Jm. r-g	1.9800	1.00	7.92
umywalki porcelanowe		Jm. szt	1.0000	1.00	4.00
wsporniki do umywalek		Jm. szt	1.0000	1.00	4.00
Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego		Jm. szt	1.0000	1.00	4.00
materiały pomocnicze		Jm. %	1.0000	1.00	1.00
1. 6.	KNNR 04-0229-050	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej jednokomorowy montowany na szafce Obmiar = 1.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
robocizna		Jm. r-g	1.2900	1.00	1.29
zlewozmywaki ze stali nierdzewnej dwukomorowe		Jm. szt	1.0000	1.00	1.00
konstrukcja wsporcza		Jm. kpl	1.0000	1.00	1.00
materiały pomocnicze		Jm. %	1.0000	1.00	1.00
1. 7.	ANALIZA WŁASNA	Montaż zaworów napowietrzających DN 50 Obmiar = 1.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
robocizna		Jm. r-g	0.5000	1.00	0.50
zawory napowietrzające kanalizacyjne o śr.nom. 50 mm Mini Vent		Jm. szt	1.0000	1.00	1.00
Uszczelka azbestowo-kauczukowa fi 40-50 mm		Jm. szt	1.0800	1.00	1.08
Śruby stalowe średnodokładne z gwintem na całą długości M-16		Jm. kg	0.2600	1.00	0.26
Nakrętki stalowe średnodokładne M-16		Jm. kg	0.0700	1.00	0.07
podkładki stalowe okrągłe zgrubne		Jm. kg	0.0500	1.00	0.05
materiały pomocnicze		Jm. %	0.2000	1.00	0.20
Samochód dostaw.do 0.9t (1)		Jm. m-g	0.0800	1.00	0.08
1. 8.	KNNR 04-0211-030	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych Obmiar = 4.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
robocizna		Jm. r-g	1.2800	1.00	5.12
kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm		Jm. szt	3.0000	1.00	12.00
uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm		Jm. szt	1.0000	1.00	4.00
materiały pomocnicze		Jm. %	1.5000	1.00	1.50
1. 9.	KNNR 04-0211-010	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych Obmiar = 5.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
robocizna		Jm. r-g	0.5600	1.00	2.80
kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm		Jm. szt	3.0000	1.00	15.00
uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm		Jm. szt	1.0000	1.00	5.00
materiały pomocnicze		Jm. %	1.5000	1.00	1.50
1.10.	KNNR 02-0504-070	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką Obróbka blacharska kominków wentylacyjnych kanalizacyjnych PVC110 Obmiar = 1.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
robocizna		Jm. r-g	1.4400	1.00	1.44
Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,50-0,55mm		Jm. kg	1.3600	1.00	1.36
materiały pomocnicze		Jm. %	5.0000	1.00	5.00
1.11.	KNNR 03-0303-010	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej Obmiar = 0.20 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
robocizna		Jm. r-g	42.1200	1.00	8.42
1.12.	KNNR 03-0305-010	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej Obmiar = 0.10 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
robocizna		Jm. r-g	139.0000	1.00	13.90
cegła		Jm. szt	208.0000	1.00	20.80
zaprawa		Jm. m3	0.3400	1.00	0.03
materiały pomocnicze		Jm. %	2.0000	1.00	2.00
Element 2. Instalacja wewnętrzna wodociągowa Opis: mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
2. 1.	KNNR 04-0114-030	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Obmiar = 15.00 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
robocizna		Jm. r-g	0.4240	1.00	6.36
rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm		Jm. m	1.0400	1.00	15.60
kształtki miedziane o śr. nominalnej 18 mm		Jm. szt	0.7100	1.00	10.65

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm		Jm. szt	0.8900	1.00	13.35
materiały pomocnicze		Jm. %	3.0000	1.00	3.00
2. 2.	KNNR 04-0114-040	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
		Obmiar = 3.00 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
robocizna		Jm. r-g	0.4510	1.00	1.35
rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm		Jm. m	1.0400	1.00	3.12
kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm		Jm. szt	0.7100	1.00	2.13
uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm		Jm. szt	0.7400	1.00	2.22
materiały pomocnicze		Jm. %	3.0000	1.00	3.00
2. 3.	KNNR 04-0114-050	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
		Obmiar = 7.00 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
robocizna		Jm. r-g	0.5030	1.00	3.52
rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm		Jm. m	1.0400	1.00	7.28
kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm		Jm. szt	0.6200	1.00	4.34
uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm		Jm. szt	0.5600	1.00	3.92
materiały pomocnicze		Jm. %	3.0000	1.00	3.00
2. 4.	ANALIZA WŁASNA	Montaż szafki na zawory odcinające i wodomierz			
		Obmiar = 1.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
robocizna		Jm. r-g	3.2000	1.00	3.20
szafka do zaworów		Jm. szt	1.0000	1.00	1.00
materiały pomocnicze		Jm. %	0.2000	1.00	0.20
Sam. skrzyn. 5.0t z wciąg. (1)		Jm. m-g	0.1000	1.00	0.10
2. 5.	KNNR 04-0315-020	Montaż elektr. pojemnościowego podgrzewacza ciepłej wody V=10l P=1,5kW			
		UWAGI: analogia Obmiar = 2.00 kpl. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
robocizna		Jm. r-g	2.1400	1.00	4.28
podgrzewacz elektr. przepływowy P=6kW; 380		Jm. szt	1.0000	1.00	2.00
materiały pomocnicze		Jm. %	1.5000	1.00	1.50
2. 6.	KNNR 04-0137-020	Baterie umywalkowe naścienne o śr. podejścia DN 15			
		Obmiar = 4.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
robocizna		Jm. r-g	0.9600	1.00	3.84
Bateria umywalk.i zlewozm.stojąca fi 15 mm		Jm. szt	1.0000	1.00	4.00
materiały pomocnicze		Jm. %	0.5000	1.00	0.50
2. 7.	KNNR 04-0137-010	Bateria zlewowa naścienna o śr. podejścia DN 15			
		Obmiar = 1.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
robocizna		Jm. r-g	0.7100	1.00	0.71
Bateria umywalk.i zlewozm.ścienna fi 15 mm		Jm. szt	1.0000	1.00	1.00
materiały pomocnicze		Jm. %	0.5000	1.00	0.50
2. 8.	KNNR 04-0130-010	Zawór kątowy odcinający 1/2" - do spłuczki miski ustępowej			
		Obmiar = 3.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
robocizna		Jm. r-g	0.2200	1.00	0.66
zawór kątowy odcinający 1/2" (spłuczka miski)		Jm. szt	1.0000	1.00	3.00
materiały pomocnicze		Jm. %	0.5000	1.00	0.50

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
2.9.	KNNR 04-0117-010	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm Obmiar = 14.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
robocizna		Jm. r-g	0.4800	1.00	6.72
kształtki miedziane o śr. nominalnej 18 mm		Jm. szt	3.0000	1.00	42.00
kształtki mosiężne o śr. nominalnej 18 mm		Jm. szt	1.0000	1.00	14.00
uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. nominalnej 18 mm		Jm. szt	1.0000	1.00	14.00
materiały pomocnicze		Jm. %	3.0000	1.00	3.00
2.10.	KNNR 04-0117-080	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm Obmiar = 7.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
robocizna		Jm. r-g	0.4500	1.00	3.15
kształtki miedziane o śr. nominalnej 18 mm		Jm. szt	1.0000	1.00	7.00
kształtki mosiężne o śr. nominalnej 18 mm		Jm. szt	1.0000	1.00	7.00
złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. nominalnej 18 mm		Jm. szt	1.0000	1.00	7.00
materiały pomocnicze		Jm. %	3.0000	1.00	3.00
2.11.	KNNR 04-0132-010	Montaż zaworów DN15 kątowych odcinających - na podejściach do: Podgrzewaczy UWAGI: analogia Obmiar = 4.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
robocizna		Jm. r-g	0.2800	1.00	1.12
zawór DN15 kątowy odcinający		Jm. szt	1.0000	1.00	4.00
materiały pomocnicze		Jm. %	0.5000	1.00	0.50
2.12.	KNNR 04-0140-020	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm Obmiar = 1.00 kpl. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
robocizna		Jm. r-g	0.4400	1.00	0.44
wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm		Jm. szt	1.0000	1.00	1.00
łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm		Jm. szt	2.0000	1.00	2.00
materiały pomocnicze		Jm. %	1.5000	1.00	1.50
2.13.	KNNR 04-0124-060	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 22 mm w rurociągach miedzianych Obmiar = 1.00 kpl. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
robocizna		Jm. r-g	1.5200	1.00	1.52
zawory kulowe o śr. nominalnej 22 mm		Jm. szt	1.0000	1.00	1.00
kształtki mosiężne o śr. nominalnej 22 mm		Jm. szt	2.0000	1.00	2.00
uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. nominalnej 22 mm		Jm. szt	2.0000	1.00	2.00
materiały pomocnicze		Jm. %	1.5000	1.00	1.50
2.14.	KNNR 04-0134-060	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 15 mm Obmiar = 2.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
robocizna		Jm. r-g	0.2400	1.00	0.48
zawory bezpieczeństwa sprężynowe z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 15 mm		Jm. szt	1.0000	1.00	2.00
materiały pomocnicze		Jm. %	0.5000	1.00	0.50
2.15.	KNNR 04-0128-020	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Obmiar = 25.00 m			

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
robocizna		Jm. r-g	0.0556	1.00	1.39
2.16.	KNR-W 02-15-0126-010	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)			
		Obmiar = 25.00 m			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
robocizna		Jm. r-g	0.0916	1.00	2.29
rury miedziane śr.15 mm		Jm. m	0.0200	1.00	0.50
zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm		Jm. szt	0.0020	1.00	0.05
zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm		Jm. szt	0.0020	1.00	0.05
złączki mosiężne śr.15 mm		Jm. szt	0.0060	1.00	0.15
materiały pomocnicze		Jm. %	1.5000	1.00	1.50
środek transportowy		Jm. m-g	0.0001	1.00	0.00
2.17.	KNR-W 02-16-0507-010	Izolacja rurociągu otulinami rurociąg o Dz 15			
		Obmiar = 1.61 m2			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
robocizna		Jm. r-g	2.3800	1.00	3.83
otuliny gr. 9mm rurociągu Dz 16		Jm. m	100.6950	1.00	162.12
materiały pomocnicze		Jm. %	3.0000	1.00	3.00
ciągnik kołowy		Jm. m-g	0.1200	1.00	0.19
przyczepa skrzyniowa		Jm. m-g	0.1200	1.00	0.19
kocioł do gotowania lepiku		Jm. m-g	0.5000	1.00	0.81
2.18.	KNR-W 02-16-0507-010	Izolacja rurociągu otulinami rurociąg o Dz 18			
		Obmiar = 0.36 m2			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
robocizna		Jm. r-g	2.3800	1.00	0.86
otuliny gr. 3mm rurociągu Dz 18		Jm. m	36.4350	1.00	13.12
materiały pomocnicze		Jm. %	3.0000	1.00	3.00
ciągnik kołowy		Jm. m-g	0.1200	1.00	0.04
przyczepa skrzyniowa		Jm. m-g	0.1200	1.00	0.04
kocioł do gotowania lepiku		Jm. m-g	0.5000	1.00	0.18
2.19.	KNR-W 02-16-0507-020	Izolacja rurociągu otulinami rurociąg o Dz 22			
		Obmiar = 0.95 m2			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
robocizna		Jm. r-g	2.0700	1.00	1.97
otuliny gr. 3mm rurociągu Dz 22		Jm. m	19.5300	1.00	18.55
lepik asfaltowy stosowany na gorąco z wypełniaczami		Jm. kg	2.0000	1.00	1.90
materiały pomocnicze		Jm. %	3.0000	1.00	3.00
ciągnik kołowy		Jm. m-g	0.1200	1.00	0.11
przyczepa skrzyniowa		Jm. m-g	0.1200	1.00	0.11
kocioł do gotowania lepiku		Jm. m-g	0.5000	1.00	0.48
2.20.	KNNR 03-0303-010	Przebicie w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej			
		Obmiar = 0.10 m3			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
robocizna		Jm. r-g	42.1200	1.00	4.21
2.21.	KNNR 03-0305-010	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej			
		Obmiar = 0.20 m3			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
robocizna		Jm. r-g	139.0000	1.00	27.80
cegła		Jm. szt	208.0000	1.00	41.60
zaprawa		Jm. m3	0.3400	1.00	0.07
materiały pomocnicze		Jm. %	2.0000	1.00	2.00

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
Element 3. Instalacja C.O. Opis: mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
3. 1.	KNNR 04-0403-010	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach Obmiar = 20.00 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
robocizna		Jm. r-g	0.4200	1.00	8.40
rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 15 mm		Jm. m	1.0400	1.00	20.80
uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 15 mm		Jm. szt	0.4700	1.00	9.40
materiały pomocnicze		Jm. %	1.5000	1.00	1.50
3. 2.	KNR INSTAL-0305-010	Rury przyłączne o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach Montaż gałęzek grzejnikowych Obmiar = 22.00 kol. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
robocizna		Jm. r-g	1.1100	1.00	24.42
złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm		Jm. szt	1.0000	1.00	22.00
dwuzłączki przejściowe mosiężne		Jm. szt	1.0000	1.00	22.00
rozetki z tworzywa sztucznego do rur o śr.zew. 15 mm		Jm. szt	2.0000	1.00	44.00
materiały pomocnicze		Jm. %	3.0000	1.00	3.00
środek transportowy		Jm. m-g	0.0100	1.00	0.22
3. 3.	KNR INSTAL-0308-020	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. Zawór odcinający powrotny DN 15 Obmiar = 11.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
robocizna		Jm. r-g	0.3000	1.00	3.30
zawór powrotny CO DN15		Jm. szt	1.0000	1.00	11.00
materiały pomocnicze		Jm. %	3.0000	1.00	3.00
środek transportowy		Jm. m-g	0.0100	1.00	0.11
3. 4.	KNR INSTAL-0309-070	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm Obmiar = 11.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
robocizna		Jm. r-g	0.3900	1.00	4.29
termostatyczne zawory grzejnikowe mosiężne o śr.nom. 15 mm		Jm. szt	1.0000	1.00	11.00
materiały pomocnicze		Jm. %	3.0000	1.00	3.00
środek transportowy		Jm. m-g	0.0100	1.00	0.11
3. 5.	KNNR 04-0418-070	Grzejnik 22/600-720 Obmiar = 1.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
robocizna		Jm. r-g	1.9200	1.00	1.92
grzejnik 22/600-720		Jm. szt	1.0000	1.00	1.00
materiały pomocnicze		Jm. %	1.0000	1.00	1.00
3. 6.	KNNR 04-0418-070	Grzejnik 22/600-800 Obmiar = 1.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
robocizna		Jm. r-g	1.9200	1.00	1.92
grzejnik 22/600-800		Jm. szt	1.0000	1.00	1.00
materiały pomocnicze		Jm. %	1.0000	1.00	1.00
3. 7.	KNNR 04-0418-070	Grzejnik 22/600-1000 Obmiar = 1.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
robocizna		Jm. r-g	1.9200	1.00	1.92
grzejnik 22/600-1000		Jm. szt	1.0000	1.00	1.00
materiały pomocnicze		Jm. %	1.0000	1.00	1.00
3. 8.	KNNR 04-0418-070	Grzejnik 22/600-1200 Obmiar = 1.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
robocizna		Jm. r-g	1.9200	1.00	1.92
grzejnik 22/600-1200		Jm. szt	1.0000	1.00	1.00
materiały pomocnicze		Jm. %	1.0000	1.00	1.00
3. 9.	KNNR 04-0418-080	Grzejnik 22/600-1600 Obmiar = 6.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
robocizna		Jm. r-g	2.8900	1.00	17.34
grzejnik 22/600-1600		Jm. szt	1.0000	1.00	6.00
materiały pomocnicze		Jm. %	1.0000	1.00	1.00
3.10.	KNNR 04-0418-080	Grzejnik 22/600-2000 Obmiar = 1.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
robocizna		Jm. r-g	2.8900	1.00	2.89
grzejnik 22/600-2000		Jm. szt	1.0000	1.00	1.00
materiały pomocnicze		Jm. %	1.0000	1.00	1.00
3.11.	KNR INSTAL-0307-010	Płukanie instalacji c.o. Obmiar = 20.00 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
robocizna		Jm. r-g	0.0835	1.00	1.67
zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm		Jm. szt	0.0020	1.00	0.04
złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm		Jm. szt	0.0060	1.00	0.12
materiały pomocnicze		Jm. %	3.0000	1.00	3.00
środek transportowy		Jm. m-g	0.0001	1.00	0.00
3.12.	KNNR 04-0406-020	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar = 20.00 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
robocizna		Jm. r-g	0.1020	1.00	2.04
rury miedziane śr.15 mm		Jm. m	0.0200	1.00	0.40
zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm		Jm. szt	0.0020	1.00	0.04
zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm		Jm. szt	0.0020	1.00	0.04
złączki mosiężne śr.15 mm		Jm. szt	0.0060	1.00	0.12
materiały pomocnicze		Jm. %	1.5000	1.00	1.50
3.13.	KNR INSTAL-0307-040	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji Obmiar = 11.00 urzadz. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
robocizna		Jm. r-g	0.3570	1.00	3.93
rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm		Jm. m	0.0300	1.00	0.33
zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm		Jm. szt	0.0020	1.00	0.02
złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm		Jm. szt	0.0060	1.00	0.07
materiały pomocnicze		Jm. %	3.0000	1.00	3.00
środek transportowy		Jm. m-g	0.0001	1.00	0.00
3.14.	KNNR 03-0305-010	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej Obmiar = 0.10 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
robocizna		Jm. r-g	139.0000	1.00	13.90
cegła		Jm. szt	208.0000	1.00	20.80
zaprawa		Jm. m3	0.3400	1.00	0.03
materiały pomocnicze		Jm. %	2.0000	1.00	2.00