

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa kolizji sanitarnych w Zespole Szkół nr 6 w Suwałkach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Instalacja ciepłej wody i cyrkulacji Kod CPV: 45330000-9		
1	KNR 4-02 0114/02	Demontaż rurociągu z polipropylenu stabilizowanego o średnicy zewnętrznej 25mm cyrkulacja do budynku warsztatów 6+2	m	8
		razem	m	8
2	KNR 4-02 0114/04	Demontaż rurociągu z polipropylenu stabilizowanego o średnicy zewnętrznej 63mm CW do budynku warsztatów 6+2	m	8
		razem	m	8
3	Kalkulacja indywidualna	Rurociągi z polipropylenu stabilizowanego o średnicy zewnętrznej 25mm, układane w izolacji gr. 20mm, z próbą szczelności i płukaniem cyrkulacja do budynku warsztatów 6+2	m	8
		razem	m	8
3.1	KNR 2-15u1 000600/02	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 25mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	8
3.2	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ	m	8
3.3	KNR 2-15u1 000700/03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 63mm w budynkach niemieszkalnych	m	8
3.4	KNR-W 2-15 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	8
4	Kalkulacja indywidualna	Rurociągi z polipropylenu stabilizowanego o średnicy zewnętrznej 63mm, układane w izolacji gr. 40mm, z próbą szczelności i płukaniem CW do budynku warsztatów 6+2	m	8
		razem	m	8
4.1	KNR 2-15u1 000600/06	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 63mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	8
4.2	KNR 0-34 0110/15	Izolacja dwuwarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami wykonanymi z bezpośrednio ekstrudowanej pianki polietylenowej o zamkniętych komórkach lub otulinami i płytami izolacyjnymi wykonanymi z wysokiej jakości polietylenu LDPE o zamkniętej strukturze komórkowej, otrzymywanymi w procesie usieciowania	m	8
4.3	KNR 2-15u1 000700/03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 63mm w budynkach niemieszkalnych	m	8
4.4	KNR-W 2-15 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	8
		2. Instalacje centralnego ogrzewania Kod CPV: 45331100-7		
5	Kalkulacja indywidualna	Spuszczenie wody z instalacji c.o. i jej ponowne napełnienie V=5m3	kpl	1
5.1	Kalkulacja indywidualna	Spuszczenie wody z instalacji c.o. V=5m3	kpl	1
5.2	Kalkulacja indywidualna	Napełnienie wodą instalacji c.o. V=5m3	kpl	1
6	KNR 4-02 0506/06	Demontaż rurociągu stalowego cienkościennego, ocynkowanego o średnicy zewnętrznej 65mm CO do budynku istniejącego - 380,5 kW 2x (6+3)	m	18
		razem	m	18
7	KNR 4-02 0506/07	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o średnicy nominalnej 100mm CO do budynku istniejącego - 380,5 kW 2x (6+3)	m	18
		razem	m	18
8	Kalkulacja indywidualna	Rurociągi stalowe cienkościenne ocynkowane zaoprasowywane o średnicy zewnętrznej 66,7mm, układane w izolacji gr. 40mm, z próbą szczelności i płukaniem CO do budynku istniejącego - 380,5 kW 2x (6+3)	m	18
		razem	m	18
8.1	KNR 0-13 0128/06	Rurociągi z rur PE o średnicy 63mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych	m	18
8.2	KNR 0-34 0110/31	Izolacja dwuwarstwowa grubości 60mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami wykonanymi z bezpośrednio ekstrudowanej pianki polietylenowej o zamkniętych komórkach lub otulinami i płytami izolacyjnymi wykonanymi z wysokiej jakości polietylenu LDPE o zamkniętej strukturze komórkowej, otrzymywanymi w procesie usieciowania	m	18

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa kolizji sanitarnych w Zespole Szkół nr 6 w Suwałkach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.3	KNR-W 2-15 0406/02	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	18
8.4	KNR-W 2-15 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	18
9	Kalkulacja indywidualna	Rurociągi stalowe czarne o średnicy nominalnej 100mm, oczyszczone do 3 stopnia, odtłuszczone, pomalowane farbami do gruntowania i nawierzchniowymi termoodpornymi, układane w izolacji gr. 100mm, z próbą szczelności, i płukaniem		
		CO do budynku istniejącego - 380,5 kW 2x (6+3)	m	18
		razem	m	18
9.1	KNR 2-15 0403/07	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 100mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m	18
9.2	KNR 0-34 0113/13	Izolacja grubości 38mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 127-140mm matami (płytami) Thermasheet FR, A/C		
		rury stalowe: d=108mm 3,14x(0,108+2x0,1) x18 {L}	m2	17,4
		razem	m2	17,4
9.3	KNR 7-12 0101/05	Czyszczenie ręczne przez szrotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości		
		rury stalowe: d=108mm 3,14x0,108x18	m2	6,1
		razem	m2	6,1
9.4	KNR 7-12 0105/04	Odtłuszczenie rurociągów stalowych	m2	6,1
9.5	KNR 7-12 0208/05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi fialowymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2	6,1
9.6	KNR 7-12 0210/05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami fialowymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej 219mm	m2	6,1
9.7	KNR-W 2-15 0406/02	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	18
9.8	KNR-W 2-15 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	18
10	KNR 2-16 0601/02	Płaszcz ochronny z blachy stalowej ocynkowanej na rurociągach o średnicy zewnętrznej do 250mm		
		rury stalowe: d=108mm 3,14x(0,108+2x0,1) x18 {L} x1,15 {zakład}	m2	20
		razem	m2	20