

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	Obiekt: ROBOTY ZEWNĘTRZNE		
1. 1.	Element: OCIEPLENIE KOMINÓW		
1. 1. 1.	KNR 04-01-0212-0100	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm nakrywy kominów	
		(2.16+1.37+3.89+3.47+2.58+0.84*3+1.37+1.38+3.42+1.34)*0.58*0.07	0.95
	Jm. m3	Razem:	0.95
1. 1. 2.	KNR 04-01-0354-1300	Wykucie z muru krater wentylacyjnych, drzwiczek	
		80*2	160.00
	Jm. szt.	Razem:	160.00
1. 1. 3.	KNR 02-02-0219-0500	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm - beton C20/25	
		(2.26+1.47+3.99+3.57+2.68+0.94*3+1.47+1.48+3.52+1.44)*0.68	16.80
	Jm. m2	Razem:	16.80
1. 1. 4.	KNR 02-02-2601-0100	Docieplenie ścian pełnych z przyklejeniem styropianu grub. 5 cm, 1 warstwy siatki wyrównawczej	
		(2.06+1.27+3.89+3.37+2.48+0.74*3+1.27+1.28+3.32+1.24+0.48*12)*2*0.80	45.06
	Jm. m2	Razem:	45.06
1. 1. 5.	KNR 04-01-0322-0200	Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach z cegieł	
		160	160.00
	Jm. szt.	Razem:	160.00
1. 1. 6.	KNR 04-01-0108-1100	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	
		0.95	0.95
		160*0.14*0.14*0.03	0.09
	Jm. m3	Razem:	1.04
1. 1. 7.	KNR 04-01-0108-1200	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km (na odl. 5 km, wsp. 4)	
		1.04*4	4.16
	Jm. m3	Razem:	4.16
1. 2.	Element: DOCIEPLENIE STROPODACHU		
1. 2. 1.	KNR 04-01-0519-0600	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	
		36.27*13.32*1.01+0.05	488.00
		zadaszenie wejścia głównego 3.20*2.50	8.00
		zadaszenie wejścia od zaplecza 2.40*1.20+0.02	2.90
		zadaszenie wejścia od strony północnej 9.30*1.20+0.04	11.20
		dach komórki (4.50*1.90+1.20*0.30)*1.02+0.01	9.10
	Jm. m2	Razem:	519.20
1. 2. 2.	KNR 04-01-0519-0700	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		519.20	519.20
		Jm. m2	Razem: 519.20
1. 2. 3.	KNR 04-01-0535-0400	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	
		36.27*2	72.54
		Jm. m	Razem: 72.54
1. 2. 4.	KNR 04-01-0535-0600	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	
		8.00*4	32.00
		Jm. m	Razem: 32.00
1. 2. 5.	KNR 04-01-0535-0800	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	
		12.95*0.45*2	11.65
		36.27*0.50*2	36.27
		(3.20+2.40+9.30)*0.40	5.96
		Jm. m2	Razem: 53.89
1. 2. 6.	KNNR 00-06-1005-0200	Oczyszczenie ręczne powierzchni stropodachu z betonu	
		519.20	519.20
		Jm. m2	Razem: 519.20
1. 2. 7.	KNR 04-01-0624-0100	Dwukrotne odgrzybianie stropów o powierzchni do 5 m2 metodą opryskiwania	
		519.20	519.20
		gzyms 36.27*2*(0.40+0.20)	43.52
		Jm. m2	Razem: 562.72
1. 2. 8.	NNRNKB 02-02-1134-0100	Gruntowanie podłoża preparatami głębokopenetrującymi - powierzchnie poziome	
		562.72	562.72
		Jm. m2	Razem: 562.72
1. 2. 9.	KNR 04-01-0203-0100	Uzupełnienia szlichty wyrównawczej na stropodachu	
		519.20*0.001	0.52
		Jm. m3	Razem: 0.52
1. 2.10.	KNR 02-02-0602-0100	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	
		562.72	562.72
		Jm. m2	Razem: 562.72
1. 2.11.	KNR 02-02-0602-0200	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa	
		562.72	562.72
		Jm. m2	Razem: 562.72
1. 2.12.	KNR 02-02-0609-0100	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropapy EPS100 (NRO) poziome na wierzchu konstrukcji na elastycznej masie bitumicznej	
		562.72	562.72
		Jm. m2	Razem: 562.72

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 2.13.	KNR 00-23-2612-0400	Mocowanie styropapy poprzez zastosowanie łączników mechanicznych w strefie narożnej i krawędziowej. Należy zastosować łączniki teleskopowe w ilości min.: 9 szt./m2 w strefie narożnej, 6 szt./m2 w strefie krawędziowej.	
		36.27*1.00*2*6	435.24
		6.00*1.00*4*3	72.00
		Jm. szt. Razem:	507.24
1. 2.14.	NNRNKB 02-02-0541-0200	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej grub. 0,7 mm w kolorze grafitowym o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	
		13.15*0.5*2	13.15
		36.47*0.70*2	51.06
		(3.20+2.40+9.30)*0.40	5.96
		2.00*4*0.30	2.40
		Jm. m2 Razem:	72.57
1. 2.15.	KNNR 00-02-0507-0200	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe z zastosowaniem izoklin styropianowych. Papa wierzchniego krycia grub. 5,6 mm SBS.	
		562.72	562.72
		- kominy -2.16*0.58-3.89*0.58-3.47*0.58-2.58*0.58-3.42*0.58	-9.00
		- klapy dymowe -1.60*1.10*2	-3.52
		- wylaz dachowy -1.13*1.13	-1.28
		Jm. m2 Razem:	548.92
1. 2.16.	KNR 00-23-2612-0400	Mocowanie papy podkładowej poprzez zastosowanie łączników mechanicznych	
		488.00*6	2928.00
		Jm. szt. Razem:	2928.00
1. 2.17.	KNR 00-22-0529-0600	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej	
		(2.16+3.89+3.47+2.58+3.42+0.58*5)*2	36.84
		Jm. m Razem:	36.84
1. 2.18.	KNR 00-22-0529-0400	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd	
		12.82*1.01*2	25.90
		Jm. m Razem:	25.90
1. 2.19.	KNR 00-22-0529-0300	Obróbki dachowe włązów dachowych przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej	
		klapy dymowe 1.60+1.10*2 *2	6.00
		wylaz dachowy 1.13*4	4.52
		Jm. m Razem:	10.52
1. 2.20.	KNR K0-05-0210-01AN	Montaż kominka wentylacyjnego	

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		wsp. do R=2 [448.00/40=11.20] 11	11.00
		Jm. szt.	Razem: 11.00
1.2.21.	KNR AT-13-0106-0100	Systemowe listwy aluminiowe dociskowe do mocowania pap zgrzewalnych	
		12.95*2	25.90
		(2.16+1.37+3.89+3.47+2.58+0.84+1.37+0.84*2+1.38+3.42+1.34+0.58*12)*2	60.92
		(1.60+1.10)*2*2	10.80
		1.13*4	4.52
		Jm. m	Razem: 102.14
1.2.22.	KNR 02-02-0508-0401	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy powlekanej grub. 0,7 mm w kolorze grafitowym	
		36.27*2	72.54
		Jm. m	Razem: 72.54
1.2.23.	KNR 02-02-0510-0301	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy powlekanej grub. 0,7 mm w kolorze grafitowym - uchwyty na długim trzpieniu	
		8.00*4	32.00
		Jm. m	Razem: 32.00
1.2.24.	KNR 04-01-0108-1100	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	
		papa 519.20*0.008	4.15
		Jm. m3	Razem: 4.15
1.2.25.	KNR 04-01-0108-1200	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km (na odl. 5 km, wsp. 4)	
		4.15*4	16.60
		Jm. m3	Razem: 16.60
1.2.26.	KNR 04-01-0108-	Koszt utylizacji papy	
		1	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1.00
1.2.27.	KNR 04-04-1107-0100	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręczny na odległość do 1 km	
		rynny 72.54*1/2*6.28*0.075*0.0045	0.08
		rury 32.00*6.28*0.06*0.0045	0.05
		obróbki 53.89*0.0045	0.24
		Jm. t	Razem: 0.37
1.2.28.	KNR 04-04-1107-0400	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - (na odl. 5 km, wsp. 4)	
		0.37*4	1.48
		Jm. t	Razem: 1.48
1.2.29.	KNR 04-04-1107-	Odkup złomu przez wykonawcę robót	

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		-370.00	-370.00
		Jm. kg	Razem: -370.00
1. 3.	Element: IZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH		
1. 3. 1.	KNR 02-31-0807-0100	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka do odzysku	
		do wywiezienia 10% kostki (33.65-2.90+36.87-3.20+12.82+3.00*1.00)*1.00	80.24
		Jm. m2	Razem: 80.24
1. 3. 2.	KNR 02-31-0801-0100	Ręczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 12 cm	
		(1.25+2.95+3.40)*1.00	7.60
		Jm. m2	Razem: 7.60
1. 3. 3.	KNR 02-01-0317-0200	Wykopy liniowe w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą głębokość do 1.5 m	
		(10.82+12.68-2.00-1.95-2.35+7.60)*0.70*2.00	34.72
		(7.94+15.50)*0.70*1.70	27.89
		(12.82+9.20+13.80)*0.70*1.10	27.58
		Jm. m3	Razem: 90.19
1. 3. 4.	KNR 02-01-0321-0200	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	
		(10.82+12.68-2.00-1.95-2.35+7.60)*1.50	37.20
		(7.94+15.50)*1.20	28.13
		(12.82+9.20+13.80)*0.60	21.49
		Jm. m2	Razem: 86.82
1. 3. 5.	KNR 04-01-0701-0500	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	
		(10.82+12.68-2.00-1.95-2.35+7.60)*2.60	64.48
		(7.94+15.50)*1.80	42.19
		(12.82+9.20+13.80)*1.20+0.35	43.33
		Jm. m2	Razem: 150.00
1. 3. 6.	KNR 04-01-0619-0300	Oczyszczenie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych	
		150.00	150.00
		Jm. m2	Razem: 150.00
1. 3. 7.	KNR 02-02-0603-0100	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zim z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	
		150.00	150.00
		Jm. m2	Razem: 150.00
1. 3. 8.	KNR 02-02-0603-0200	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zim z emulsji asfaltowej - druga warstwa	
		150.00	150.00
		Jm. m2	Razem: 150.00
1. 3. 9.	KNR 02-02-0609-0800	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych XPS 50 grub. 10 cm pionowe na lepiku	

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		150.00	150.00
		Jm. m2	Razem: 150.00
1. 3.10.	KNR 02-02-0616-0500	Izolacje z folii kubełkowej na sucho pionowa	
		150.00	150.00
		Jm. m2	Razem: 150.00
1. 3.11.	KNR AT-13-0106-0100	Listwa do montażu mocowania folii kubełkowej przykręcane	
		10.82+6.38+7.60+12.82+9.20+13.80	60.62
		Jm. m	Razem: 60.62
1. 3.12.	KNR 02-01-0320-0200	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	
		(10.82+12.68-2.00-1.95-2.35+7.60)*0.60*1.70	25.30
		(7.94+15.50)*0.60*1.30	18.28
		(12.82+9.20+13.80)*0.60*0.70	15.04
		Jm. m3	Razem: 58.62
1. 3.13.	KNNR 00-06-0106-0300	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 20 cm - piasek	
		72.22+6.84 *1.333 [wsp. do grub. 20 cm]	81.34
		Jm. m2	Razem: 81.34
1. 3.14.	KNNR 00-06-0112-0500	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm - pospółka 0-31.5 mm	
		72.22+6.84	79.06
		Jm. m2	Razem: 79.06
1. 3.15.	KNNR 00-06-0502-0200	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z rozbiórki	
		72.22+6.84	79.06
		Jm. m2	Razem: 79.06
1. 3.16.	KNR 04-01-0108-1100	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	
		(80.24-79.06)*0.06	0.07
		7.60*0.12	0.91
		150.00*0.0015	0.23
		Jm. m3	Razem: 1.21
1. 3.17.	KNR 04-01-0108-1200	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdą następny 1 km (na odl. 5 km, wsp. 4)	
		1.21*4	4.84
		Jm. m3	Razem: 4.84
1. 4.	Element: KLAPY DYMOWE		
1. 4. 1.	KNR 02-02-1605-0200	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości do 5 m	
		2.68*1.10 *2	5.90
		Jm. m2	Razem: 5.90
1. 4. 2.	KNR 04-01-0313-0300	Wykucie gniazd dla belek	

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		1/1, 1/18 0.20*0.24*(0.36+0.16)/2*4*2	0.10
		Jm. m3	Razem: 0.10
1. 4. 3.	KNR 04-01-0203-0700	Wykonanie poduszek betonowych z betonu C12/15 pod stopki belek	
		wsp. do R=4 0.20*0.26*0.10*8	0.04
		Jm. m3	Razem: 0.04
1. 4. 4.	KNR 04-01-0313-0400	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych HEA 140 mm wraz z montażem belek poprzecznych	
		belki główne 3.00*2*2	12.00
		belki poprzeczne 1.20*2*2	4.80
		Jm. m	Razem: 16.80
1. 4. 5.	KNR 02-05-0208-0100	Konstrukcje podparć i zawieszzeń o masie elementu do 5 kg - blachy stalowe	
		M- tylko blacha i śruby z nakrętkami i podkładkami ISO 4016-M10x35-5.8, 4034-m10-5 i 7091-10-100. bez S - sprzętu [blacha] 0.067*0.116*80.00*6*2	7.46
		[śruby] 0.03*8*2	0.48
		Jm. kg	Razem: 7.94
1. 4. 6.	KNR 07-12-0201-0100	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji pełnościennych	
		((3.00*2+1.34+2)*0.14*4+0.12*2) *2 +0.06	11.00
		Jm. m2	Razem: 11.00
1. 4. 7.	KNR 04-01-0313-0600	Obmurowanie końców belek stalowych	
		4*2	8.00
		Jm. szt.	Razem: 8.00
1. 4. 8.	KNR 04-01-0519-0600	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	
		1.70*1.20*2	4.08
		Jm. m2	Razem: 4.08
1. 4. 9.	KNR 04-01-0519-0700	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	
		4.08	4.08
		Jm. m2	Razem: 4.08
1. 4.10.	KNR 04-01-0212-0300	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - płyta stropowa i dachowa	
		1.50*1.00*0.20*2	0.60
		1.70*1.20*0.08*2	0.33
		Jm. m3	Razem: 0.93
1. 4.11.	KNR 04-01-0304-0200	Podmurowanie podstawy klapy dymowej bloczkami z gazobetonu grub. 24 cm	
		(1.50*2*0.825+1.28*2*0.735)*0.24*2	2.09
		Jm. m3	Razem: 2.09
1. 4.12.	KNNR 00-02-1105-0300	Klapy dymowe o podstawie 75 cm	

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		1.50*1.00*2	3.00
		Jm. m2	Razem: 3.00
1. 4.13.	KNR 02-02-0609-0800	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe podstawy klapy płytami styropianowymi grubość 4 cm pionowe	
		(1.50+1.00)*2*0.75*2	7.50
		Jm. m2	Razem: 7.50
1. 4.14.	KNR 02-02-2004-0300	Obudowa otworu klapy dymowej płytami gips.-karton. ogniochronnymi na rusztach 55-1 metalowych pojedynczych .dwuwarstwo	
		(2.64*1.37-1.50*1.00+2.64*0.185+(1.50+1.00)*2*1.20) *2	17.21
		Jm. m2	Razem: 17.21
1. 4.15.	KNR 02-02-1505-0500	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	
		17.21	17.21
		Jm. m2	Razem: 17.21
1. 4.16.	KNR 04-01-0108-1100	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	
		0.10+4.08*0.001+0.93	1.03
		Jm. m3	Razem: 1.03
1. 4.17.	KNR 04-01-0108-1200	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km (na odl. 5 km, wsp. 4)	
		1.03*4	4.12
		Jm. m3	Razem: 4.12
2.	Obiekt: ROBOTY WEWNETRZNE		
2. 1.	Element: POSZERZENIA OTWORÓW DRZWIOWYCH		
2. 1. 1.	KNR 04-01-0347-0900	Skucie nierówności 4 cm na ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	
		0/05 0.30*1.95*2.5	1.46
		0/06 0.15*2.00*2.5+1.00*0.15*5	1.50
		0/10 0.30*2.00*3.5	2.10
		0/11 0.30*2.00*3.5	2.10
		0/12 0.30*2.00*3.5	2.10
		0/15 0.15*1.00*5	0.75
		0/22 0.30*1.95*2.5	1.46
		0/23 0.15*1.95*4+1.00*0.15*5	1.92
		1/04 0.15*2.00*2.5+1.00*0.15*5	1.50
		1/10 0.15*2.00*2+1.00*0.15*2	0.90

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		1/11 0.15*2.00*2+1.00*0.15*1	0.75
		1/13 0.15*2.00*3.5+1.00*0.15*1	1.20
		1/14 0.15*2.00*2+1.00*0.15*1	0.75
		1/15 0.15*2.00*2.5+1.00*0.15*5	1.50
		Jm. m2	Razem: 19.99
2. 1. 2.	KNR 04-01-0313-0200	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	
		0/06 1.50	1.50
		0/12 1.50*2	3.00
		0/15 1.20	1.20
		0/22 1.50*2	3.00
		0/23 1.50	1.50
		1/04 1.50	1.50
		1/08 1.50*2	3.00
		1/15 1.50	1.50
		Jm. m3	Razem: 16.20
2. 1. 3.	KNR 04-01-0313-04AN	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych NP 140 mm	
		0/06 1.50	1.50
		0/12 1.50*2	3.00
		0/15 1.20	1.20
		0/22 1.50*2	3.00
		0/23 1.50	1.50
		1/04 1.50	1.50
		1/08 1.50*2	3.00
		1/15 1.50	1.50
		Jm. m	Razem: 16.20
2. 1. 4.	KNR 04-01-0703-0300	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek	
		16.20	16.20
		Jm. m	Razem: 16.20

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2. 1. 5.	KNR 04-01-0709-0501	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły na ścianach	
		8*2	16.00
		Jm. szt. Razem:	16.00
2. 1. 6.	KNR 04-01-0708-0301	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm	
		(2.05*2+1.00)*3	15.30
		Jm. m Razem:	15.30
2. 2.	Element: STOLARKA		
2. 2. 1.	KNR 04-01-0354-1200	Wykucie z muru podokienników	
		2.40*33+1.55*2+0.95*19+1.25*3+1.75*1+2.10*1+1.55*2+0.65*1	111.70
		Jm. m Razem:	111.70
2. 2. 2.	KNR 00-19-0929-1100	Wymiana okien na okna rozwierane i uchylno-rozwierane z PCV o pow. ponad 2. m2 - profil pięciokomorowy, współczynnik przenikania ciepła 0,9<Uw<1,1 całego okna, szyby bezpieczne	
		O1 2.35*2.05*10	48.17
		O4 2.35*2.35*20	110.45
		O6 2.35*2.40*3	16.92
		Jm. m2 Razem:	175.55
2. 2. 3.	KNR 00-19-0929-0900	Wymiana okien na okna rozwierane i uchylno-rozwierane z PCV o pow. do 2.0 m2 - profil pięciokomorowy, współczynnik przenikania ciepła 0,9<Uw<1,1 całego okna, szyby bezpieczne	
		O2 0.90*2.05*9	16.61
		Jm. m2 Razem:	16.61
2. 2. 4.	KNR 00-19-0929-0600	Wymiana okien na okna rozwierane i uchylno-rozwierane z PCV o pow. do 1.5 m2 - profil pięciokomorowy, współczynnik przenikania ciepła 0,9<Uw<1,1 całego okna, szyby bezpieczne	
		O3 0.90*1.45*10	13.05
		O11 1.50*0.90*1	1.35
		Jm. m2 Razem:	14.40
2. 2. 5.	KNR 00-19-0929-0100	Wymiana okien na okna rozwierane i uchylno-rozwierane z PCV o pow. do 0.4 m2 - profil pięciokomorowy, współczynnik przenikania ciepła 0,9<Uw<1,1 całego okna, szyby bezpieczne	
		O12 0.60*0.60	0.36
		Jm. m2 Razem:	0.36
2. 2. 6.	KNR 00-19-0931-0200	Wymiana okien drewnianych na okna stałe z aluminium szklone szyba zespolona pow. do 1.5 m2 - EI 30	
		O10 1.50*0.90	1.35
		Jm. m2 Razem:	1.35
2. 2. 7.	KNR 00-19-0929-06AN	Wymiana okien podawczych drewnianych na z PCV o pow. do 1.5 m2, szyby bezpieczne	

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		O7 1.20*1.20*3	4.32
		Jm. m2	Razem: 4.32
2.2.8.	KNR 00-19-0929-11AN	Wymiana okien zespolonych na okna z PCV o pow. ponad 2.5 m2 - jedna kwatery czterech przesuwana (jako szafa przelotowa) trzy kwatery stałe, szyby bezpieczne	
		O8 1.70*2.05	3.48
		O9 2.05*2.05	4.20
		Jm. m2	Razem: 7.69
2.2.9.	KNR 04-01-0321-0400	Obsadzenie podokienników z aglomarmuru szerokości do 40 cm i ponad 1.5 m w ścianach z cegieł	
		O1, O4, O6 240x40 10+20+3	33.00
		O8 175x040 1	1.00
		O9 210x40 1	1.00
		O5, O10, O11 155x40 2+1+1	4.00
		O5	
		Jm. szt.	Razem: 39.00
2.2.10.	KNR 04-01-0321-0300	Obsadzenie podokienników z aglomarmuru szerokości do 40 cm i do 1.5 m w ścianach z cegieł	
		O2, O3 95x40 9+10	19.00
		O7 125x40 3	3.00
		O12 65x40 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 23.00
2.2.11.	KNR 00-19-0931-0800	Wymiana stolarki drewnianej i PCV na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe szklone szybą mleczną, bezpieczną fabrycznie wykończone EIS 30	
		D5 1.10*2.10*(2+3)	11.55
		Jm. m2	Razem: 11.55
2.2.12.	KNR 00-19-0931-0801	Wymiana stolarki drewnianej i PCV na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe szklone szybą mleczną, bezpieczną fabrycznie wykończone	
		D2 1.00*2.05*(5+5)	20.50
		D3 z kratka nawiewną 0.90*2.05*(1+3)	7.38
		D7 0.80*2.05*(3+4)	11.48
		Jm. m2	Razem: 39.36
2.2.13.	KNR 00-19-0931-0802	Wymiana stolarki drewnianej i PCV na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe szklone szybą bezpieczną fabrycznie wykończone	
		D6 1.20*2.05*1	2.46

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
		Jm. m2	Razem:	2.46
2. 2.14.	KNR 00-19-0931-0800	Wymiana stolarki drewnianej i PCV na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe szklone fabrycznie wykończone EIS 30		
		Dx 1.00*1.98*1		1.98
		Jm. m2	Razem:	1.98
2. 2.15.	KNR 00-19-0931-0600	Wymiana stolarki drewnianej i PCV na drzwi aluminiowe szklone szybą bezpieczną jednoskrzydłowe zewnętrzne ocieplone		
		D9 0.90*2.05*1		1.85
		Jm. m2	Razem:	1.85
2. 2.16.	KNR 04-01-0354-1000	Wykucie z muru przegrody z drzwiami		
		pod Dz1 2.65*2.40		6.36
		pod D1 2.65*2.40		6.36
		Jm. m2	Razem:	12.72
2. 2.17.	KNNR 00-07-0505-0100	Przegrody aluminiowe zewnętrzne ocieplone z drzwiami dwuskrzydłowymi z samozamykaczem, szklone szybą bezpieczną - powierzchnia do 7 m2		
		Dz1 2.65*2.40		6.36
		Jm. m2	Razem:	6.36
2. 2.18.	KNNR 00-07-0505-0100	Przegrody aluminiowe z drzwiami dwuskrzydłowymi z samozamykaczem - szklone szybą bezpieczną - powierzchnia do 7 m2		
		D1 2.65*2.40		6.36
		Jm. m2	Razem:	6.36
2. 2.19.	KNNR 00-07-0505-0100	Przegrody aluminiowe z drzwiami szklone szybą bezpieczną - powierzchnia do 7 m2		
		D8 1.36*3.00		4.08
		Jm. m2	Razem:	4.08
2. 2.20.	KNNR 00-07-0505-0200	Przegrody aluminiowe szklone z drzwiami jednoskrzydłowymi z samozamykaczem - powierzchnia do 10 m2 - przegroda EI 60, drzwi EIS 30		
		D4 2.68*2.90		7.77
		D10 2.68*2.90-0.30*2.00		7.17
		Jm. m2	Razem:	14.94
2. 2.21.	KNR 04-01-0707-0501	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegły na stykach murów z ościeżnicami		
		Dz1, D1 (2.42*2+2.65)*2		14.98
		D4, D10 (2.90*2+2.68)*2		16.96
		Jm. m	Razem:	31.94
2. 2.22.	KNR 04-01-1204-0200	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych - podmalowania szpaletów		

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		$((2.05+2+2.35)*10+(2.05+2+0.90)*9+(1.45*2+0.90)*10+(2.35*2+2.35)*20+(2.35+0.90+2.35)*2+(2.40*2+2.35)*2+(1.20+2+1.20)*3+(2.05*2+1.70)*1+(2.05*2+2.05)*1+(0.90*2+1.50)*2+(0.60*2+0.60)*1)*0.20$	70.12
		$((2.40*2+2.65)*2+(2.05*2+1.00)*10+(2.05*2+0.90)*4+(2.90*2+2.68)*2+(2.10*2+1.10)*5+(2.05*2+1.20)*1+(2.05*2+0.80)*7+(3.00*2+1.36)*1+(2.05*2+0.90)*1+(1.98*2+1.00)*1)*0.20$	37.26
		Jm. m2 Razem:	107.38
2. 2.23.	KNR 04-01-0108-1100	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km	
		okna $(2.35*2.05*10+0.90*2.05*9+0.90*1.45*10+2.35*2.35*20+(2.35*1.535+2.90*0.815)*2+2.35*2.40*3+1.20*1.20*3+1.70*2.05*1+2.05*2.05*1+1.50*0.90*1+1.50*0.90*1+0.60*0.60*1)*0.05$	11.61
		drzwi $(2.65*2.40*2+1.00*2.05*10+0.90*2.05*4+2.68*2.90*1+1.10*2.10*5+1.20*2.05*1+0.80*2.05*7+1.36*3.00*1+0.90*2.05*1+2.68*2.85*1+1.00*1.98*1)*0.05$	4.47
		parapety 111.70*0.40*0.04	1.79
		Jm. m3 Razem:	17.87
2. 2.24.	KNR 04-01-0108-1200	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za kazdy nastepny 1 km (na odl. 5 km, wsp. 4)	
		17.87*4	71.48
		Jm. m3 Razem:	71.48
2. 3.	Element: REMONT POMIESZCZEN KUCHNI		
2. 3. 1.	KNR 04-01-0819-1500	Rozebranie wykladziny sciennej z plytek	
		0/09 $(4.20+3.20)*2*2.04-0.60*0.60-0.90*2.04$	28.00
		0/10 $((3.00+2.40)*2-0.90-1.20)*1.95+(1.10+1.25+0.20+0.55*2)*1.95$	24.08
		1/09 $(4.05+2.20)*2*1.95-0.90*1.95-1.20*1.20-2.75*1.20$	17.88
		1/10 $(6.08+4.50)*2*1.95-0.90*1.95*2-1.55*1.20*2+0.40*0.80*4$	35.31
		1/11 $(4.05+2.15)*2*2.00-1.20*1.20-2.75*1.20-0.90*2.00-1.55*1.20-0.50*1.20+0.40*0.80*4$	17.08
		1/13 $(2.87+2.22)*2*2.00-0.90*2.00-0.50*1.20+0.40*0.80*2$	18.60
		Jm. m2 Razem:	140.95
2. 3. 2.	KNR 04-01-0811-0700	Rozebranie posadzki z plytek na zaprawie cementowej	
		0/09 $4.20*3.20-1.00*0.28-1.20*0.30+0.90*0.12$	12.91
		0/10 $3.00*2.40+1.70*1.10+1.20*0.12+1.00*0.12$	9.33
		0/11 $1.75*1.20+1.00*0.30$	2.40
		1/09 $4.05*2.20+0.90*0.12$	9.02
		1/10 $6.08*4.50-1.50*1.20+0.90*0.12+0.80*0.12+0.90*0.12$	25.87

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		1/11 4.05*2.15	8.71
		1/13 2.87*2.22+0.90*0.12	6.48
		1/15 2.80*1.20+1.00*0.12	3.48
		1/16 2.00*0.90	1.80
		1/17 1.10*0.90+0.90*0.12	1.10
		Jm. m2	Razem: 81.10
2. 3. 3.	KNR 04-01-0818-0500	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	
		1/08 8.95*1.10+1.50*1.05	11.42
		1/12 2.75*2.20-1.70*0.38+1.60*1.06+0.90*0.30	7.37
		1/14 3.36*2.37-1.00*0.50+0.90*0.12	7.57
		Jm. m2	Razem: 26.36
2. 3. 4.	KNR 04-01-0348-0300	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	
		1/16 / 1.17 (0.90+0.12)*3.05	3.11
		Jm. m2	Razem: 3.11
2. 3. 5.	KNR 04-01-0701-0200	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	
		1/08, 1/12 (10.00+9.10+0.12+0.50+1.05+1.60-0.90+0.30*2+1.70-0.90+3.70+2.75-1.00+2.20-0.90*2+1.10)*1.50	44.73
		1/15 (2.80+1.20)*2*2.00-1.00*2.00-0.80*2.00*2	10.80
		1/16, 1/17 (3.30+0.90)*2*2.00-0.80*2.00*1.00*2.00	13.60
		Jm. m2	Razem: 69.13
2. 3. 6.	KNR 04-01-0212-0100	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm obniżenie poziomu posadzek	
		1/10 (6.08*4.50-1.50*1.20+0.90*0.12+0.80*0.12+0.90*0.12)*0.03	0.78
		1/13 (2.87*2.22+0.90*0.12)*0.03	0.19
		1/15 (2.80*1.20+1.00*0.12)*0.075	0.26
		1/16 (2.00*0.90)*0.075	0.14
		1/17 (1.10*0.90+0.90*0.12)*0.075	0.08
		Jm. m3	Razem: 1.45
2. 3. 7.	KNR 04-01-0108-1100	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odlegl do 1 km	
		140.95*0.015	2.11

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		81.10*0.02	1.62
		26.36*0.005	0.13
		3.11*0.15	0.47
		69.13*0.015	1.04
		1.45	1.45
		Jm. m3	Razem: 6.82
2.3.8.	KNR 04-01-0108-1200	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za kazdy nastepny 1 km (na odl. 5 km, wsp. 4)	
		6.82*4	27.28
		Jm. m3	Razem: 27.28
2.3.9.	KNR 04-01-0715-0101	Tynki wewnetrznych zwyklye kat. II wykonywane recznie na podlozu z cegly i pustakow cegly i pustakow na scianach o powierzchni podlogi do 5 m2	
		1/15 (2.80+1.20)*2*2.00-1.00*2.00-0.90*2.00*2	10.40
		1/16, 1/17 (3.30+0.90)*2*2.00-0.90*2	15.00
		Jm. m2	Razem: 25.40
2.3.10.	KNR 04-01-0715-0201	Tynki wewnetrznych zwyklye kat. II wykonywane recznie na podlozu z cegly i pustakow cegly i pustakow na scianach o powierzchni podlogi ponad 5 m2	
		1/08, 1/12 (10.00+9.10+0.12+0.50+1.05+1.60-0.90+0.30*2+1.70-0.90+3.70+2.75-1.00+2.20-0.90*2+1.10)*1.50	44.73
		Jm. m2	Razem: 44.73
2.3.11.	KNNR 00-02-1208-0100	Samopoziomujace masy szpachlowe typu Atlas SMS 15 gr. 2,0 mm wewnatrz budynkow pod plytki z kamieni sztucznych	
		81.10+26.36	107.46
		Jm. m2	Razem: 107.46
2.3.12.	KNNR 00-02-1208-0200	Samopoziomujace masy szpachlowe typu Atlas SMS 15 - dodatek za kazdy 1 m grubosci w zakresie do 5 mm	
		107.46*3	322.38
		Jm. m2	Razem: 322.38
2.3.13.	KNNR 00-02-1702-0100	Scianki dzialowe z plyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczy z pokryciem obustronnym jednowarstwo	
		1/15 / 1/16 / 1/17 1.92*3.05-0.90*2.05*2	2.17
		1/16 / 1/7 1.00*3.05	3.05
		1/08 / 1/12 1.72*3.05-1.00*2.05	3.20
		Jm. m2	Razem: 8.42
2.3.14.	KNNR 00-02-0805-0200	Licowanie scian plytkami z kamieni sztucznych 20x25 cm na zaprawie klejowej	
		0/09 (4.20+3.20)*2*2.00-0.60*0.60-0.90*2.00	27.44
		0/10 ((3.00+2.40)*2-0.90-1.20)*2.00+(1.10+1.25+0.20+0.55*2)*2.00	24.70

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		1/09 (4.05+2.20)*2*2.00-0.90*2.00-1.20*1.20-2.75*1.20	18.46
		1/10 (6.08+4.50)*2*2.00-0.90*2.00*2-1.50*0.35-1.55*1.20*2+0.40*0.80*4-0.60*0.60	35.40
		1/11 (4.05+2.15)*2*2.00-1.20*1.20-2.75*1.20-0.90*2.00-1.55*1.20-0.50*1.20+0.40*0.80*4	17.08
		1/13 (2.87+2.22)*2*2.00-0.90*2.00-0.50*1.20+0.40*0.80*2	18.60
		1/08, 1/12 (10.00+9.10+0.12+0.50+1.05+1.60-0.90+0.30*2+1.70*2-1.00-0.90+(3.70+2.75)*2-1.00*2-0.90*2)*1.50-0.60*0.60	48.65
		1/15 (2.80+1.20)*2*2.00-0.90*2-1.00*2	12.20
		1/16, 1/17 (1.30+0.90)*2*2.00-0.90*2.00+(1.80+0.90)*2*2.00-0.90*2.0-0.50*0.60	15.70
		Jm. m2 Razem:	218.23
2. 3.15.	KNNR 00-02-1203-0200	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 R-11	
		105.06	105.06
		Jm. m2 Razem:	105.06
2. 3.16.	KNR 04-01-1202-0900	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 100 m2 wraz z wykonaniem reperacji pęknięć, rys i uszkodzeń oraz wygładzenie powierzchni tynku	
		SUFITY 0/09 4.20*3.20-1.00*0.28-1.20*0.30	12.80
		0/10, 0/11 3.00*2.40+1.70*1.10+1.20*0.12 +1.75*1.20	11.31
		1/08 10.00*1.10+1.05*0.50	11.53
		1/09 4.05*2.20	8.91
		1/10 6.08*4.50-1.50*1.20+0.90*0.12	25.67
		1/11 4.05*2.15	8.71
		1/12 2.75*2.20+1.70*1.06	7.85
		1/13 2.87*2.22	6.37
		1/14 3.36*2.87-1.00*0.50	9.14
		1/15 2.80*1.20	3.36
		1/16 2.00*0.90	1.80
		1/17 1.10*0.90	0.99
		SCIANY 0/09 (4.20+3.20)*2*1.05+0.28*1.05	15.83

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		0/10, 0/11 (3.00+2.40+1.70*1.10)*2*1.05 +(1.75+1.20)*1.05	18.36
		1/08 (10.00+1.10)*2*1.05+(1.05*0.50*2)*1.55	24.94
		1/09 (4.05+2.20)*2*1.05	13.13
		1/10 (6.08+4.50)*2*1.05+0.12*1.05*2	22.47
		1/11 (4.05+2.15)*2*1.05	13.02
		1/12 (2.75+2.20+1.70+1.06)*2*1.05	16.19
		1/13 (2.87+2.22)*2*1.05	10.69
		1/14 (3.36+2.87)*2*1.05	13.08
		1/15 (2.80+1.20)*2*1.05	8.40
		1/16 (2.00+0.90)*2*1.05	6.09
		1/17 (1.10+0.90)*2*1.05	4.20
		Jm. m2 Razem:	274.84
2. 3.17.	NNRNKB 02-02-1134-0100	Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie poziome	
		SUFITY 108.44	108.44
		Jm. m2 Razem:	108.44
2. 3.18.	NNRNKB 02-02-1134-0200	Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie pionowe	
		ŚCIANY 166.40	166.40
		Jm. m2 Razem:	166.40
2. 3.19.	KNR 04-01-1204-0100	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	
		108.44	108.44
		Jm. m2 Razem:	108.44
2. 3.20.	KNR 04-01-1204-0200	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	
		166.40	166.40
		Jm. m2 Razem:	166.40
2. 3.21.	KNR 02-02-0129-0200	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m wykonanych płyty stolarskiej grub. 4 cm i okładziną z blachy ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej, grub. 0,55 mm	
		250x70x4 3	3.00
		250x40x4 1	1.00
		Jm. szt. Razem:	4.00
2. 3.22.	KNR 02-02-1021-0900	Szafki kuchenne nadpodłogowe ze stali nierdzewnej 100x30x60 cm	

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		1.00*0.30 *2	0.60
		Jm. m2	Razem: 0.60
2. 3.23.	Dostawa - - -	Dostawa stołów z blachy nierdzewnej	
		2000x60x85 3	3.00
		1500x60x85 1	1.00
		1000x60x85 1	1.00
		60x60x85 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 6.00
2. 3.24.	Dostaw - - -	Dostawa regałów kuchennych ze stali nierdzewnej	
		90x60x180 3	3.00
		60x60x180 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 4.00
2. 3.25.	Dostaw - - -	Dostawa obieraczki elektrycznej do ziemniaków 12 kg	
		1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
2. 4.	Element: REMONT SANITARIATÓW		
2. 4. 1.	KNR 04-01-0819-1500	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	
		0/06 (2.05+1.15)*2*2.00-1.00*2.00-0.90*2.00+(0.90+1.15)*2*2.00-0.90*2.00	15.40
		0/15 (2.50+0.20+0.30)*2.00	6.00
		0/18 (5.80+2.75)*2*2.05-0.30*1.25+0.30*0.80*2+0.25*2-0.98*1.96	33.74
		0/23 (4.04+2.94)*2*2.10-1.00*2.10-0.30*0.85*2+0.30*0.80*4+(1.60*2+0.20)*1.50+0.20 1.60	33.09
		1/04 (4.04+2.89)*2*2.00-1.00*2.00-0.30*0.80*2+0.30*0.80*4+(1.60*2+0.20)*1.50+0.20 1.60	31.62
		0/20 (5.80+2.75)*2*2.00-0.30*1.20+0.30*0.80*2+0.25*2-0.98*2.00	32.86
		Jm. m2	Razem: 152.71
2. 4. 2.	KNR 04-01-0811-0700	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	
		0/06 2.05*1.15+1.00*0.15+0.90*1.15+0.90*0.10	3.63
		0/15 0.84*1.00+1.35*0.95+1.00*0.60+0.19*0.10	2.74
		0/18 2.75*2.75-0.30*0.30+2.90*1.30+0.98*0.30	11.54
		0/23 4.04*2.94-1.60*0.20+1.00*0.15	11.71

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		1/04 4.04*2.94-1.60*0.20+1.00*0.15	11.71
		0/20 2.75*2.75-0.30*0.30+2.90*1.30+0.98*0.30	11.54
		26.40	26.40
		Jm. m2	Razem: 79.27
2. 4. 3.	KNR 04-01-0212-0100	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm obniżenie poziomu posadzek	
		0/18 11.54*0.05	0.58
		0/23 11.71*0.05	0.59
		1/04 11.71*0.02	0.23
		0/20 11.54*0.02	0.23
		Jm. m3	Razem: 1.63
2. 4. 4.	KNR 04-01-0108-1100	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odlegl do 1 km	
		152.71*0.015	2.29
		79.27*0.02	1.59
		1.63	1.63
		Jm. m3	Razem: 5.51
2. 4. 5.	KNR 04-01-0108-1200	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za kazd nastepny 1 km (na odl. 5 km, wsp. 4)	
		5.51*4	22.04
		Jm. m3	Razem: 22.04
2. 4. 6.	KNNR 00-02-1208-0100	Samopoziomujace masy szpachlowe typu Atlas SMS 15 gr. 2,0 mm wewnatrz budynkow pod plytki z kamieni sztucznych	
		79.27	79.27
		Jm. m2	Razem: 79.27
2. 4. 7.	KNNR 00-02-1208-0200	Samopoziomujace masy szpachlowe typu Atlas SMS 15 - dodatek za kazdy 1 m grubosci w zakresie do 5 mm	
		79.27*3	237.81
		Jm. m2	Razem: 237.81
2. 4. 8.	KNR 02-02-2004-0600	Obudowa rur kanalizacyjnych na stropach plytami gips.-karton.na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 100	
		2.50*4	10.00
		Jm. m2	Razem: 10.00
2. 4. 9.	KNR 02-02-2004-0200	Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.100-01	
		rury kanalizacyjne 3.05*0.70*5	10.67
		mieszacze 1.40*(0.30+0.15+0.15)*4+0.30*0.15*4	3.54
		Jm. m2	Razem: 14.22

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2.4.10.	KNNR 00-02-0805-0200	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 20x25 cm na zaprawie klejowej	
		0/06 (2.05+1.15)*2*2.00-1.00*2.00-0.90*2.00+(0.90+1.15)*2*2.00-0.90*2.00	15.40
		0/15 (2.50+0.20+0.30)*2.00	6.00
		0/18 (5.80+2.75)*2*2.00-0.30*1.25+0.30*0.80*2+0.25*2-0.98*2.00	32.84
		0/23 (4.04+2.94)*2*2.00-1.00*2.10-0.30*0.85*2+0.30*0.80*4+(1.60*2+0.20)*1.50+0.20*1.60	31.69
		1/04 (4.04+2.89)*2*2.00-1.00*2.00-0.30*0.80*2+0.30*0.80*4+(1.60*2+0.20)*1.50+0.20*1.60	31.62
		0/20 (5.80+2.75)*2*2.00-0.30*1.20+0.30*0.80*2+0.25*2-0.98*2.00	32.86
		obudowy mieszaczy 1.40*(0.15+0.15)*4+0.30*0.15*4	1.86
		Jm. m2 Razem:	152.28
2.4.11.	KNR 04-01-0707-0501	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegły na stykach z okładziną z płytek	
		0/18 (5.80+2.75)*2	17.10
		0/23 (4.04+2.94)*2	13.96
		Jm. m Razem:	31.06
2.4.12.	KNNR 00-02-1203-0200	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 R-11	
		79.27	79.27
		Jm. m2 Razem:	79.27
2.4.13.	KNR 04-01-1202-0900	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 100 m2 wraz z wykonaniem reperacji pęknięć, rys i uszkodzeń oraz wygładzenie powierzchni tynku	
		SUFITY 0/06 2.05*1.15+0.90*1.15	3.39
		0/15 0.84*1.00+1.35*0.95+1.00*0.60	2.72
		0/18 2.75*2.75+2.90*1.30	11.33
		0/23 4.04*2.94	11.88
		1/04 4.04*2.94	11.88
		0/20 2.75*2.75+2.90*1.30	11.33
		ŚCIANY 0/06 (2.05+1.15)*2*1.05+0.90*1.15*1.05	7.81
		0/15 (2.50+1.60)*2*1.05	8.61
		0/18 (5.80+2.75)*2*1.05	17.96

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		0/23 (4.04+2.94)*2*1.05	14.66
		1/04 (4.04+2.89)*2*1.05	14.55
		0/20 (5.80+2.75)*2*1.05	17.96
		Jm. m2	Razem: 134.08
2. 4.14.	NNRNKB 02-02-1134-0100	Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie poziome	
		SUFITY 52.53	52.53
		Jm. m2	Razem: 52.53
2. 4.15.	NNRNKB 02-02-1134-0200	Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie pionowe	
		ŚCIANY 81.55	81.55
		Jm. m2	Razem: 81.55
2. 4.16.	KNR 04-01-1204-0100	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	
		52.53	52.53
		Jm. m2	Razem: 52.53
2. 4.17.	KNR 04-01-1204-0200	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	
		81.55	81.55
		Jm. m2	Razem: 81.55
2. 4.18.	KNNR 00-04-0142-0300	Drzwiczki rewizyjne do mieszaczy o wymiarach 200 x 250 mm	
		4	4.00
		Jm. kpl.	Razem: 4.00
2. 4.19.	KNNR 00-07-0703-0100	Przegrody z płyt HPL 18 mm z drzwiami - (kabiny systemowe dla przedszkoli)	
		ścianki - przegrody 1.20*2.00*8	19.20
		ścianki z drzwiami 2.00*1.40*4	11.20
		Jm. m2	Razem: 30.40
2. 4.20.	KNNR 00-05-0410-0200	Wentylatory ściennie łazienkowe	
		6	6.00
		Jm. szt.	Razem: 6.00
3.	Obiekt: ROBOTY INSTALACYJNE		
3. 1.	Element: INSTALACJA WODOCIAGOWA		
3. 1. 1.	KNNR 00-08-0108-0300	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40-50 mm na ścianie	
		5.0	5.00
		Jm. m	Razem: 5.00
3. 1. 2.	KNNR 00-08-0121-0300	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.40-50 mm	
		1	1.00

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
		Jm. szt.	Razem:	1.00
3. 1. 3.	KNNR 00-08-0123-0800	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr.40mm		
		1		1.00
		Jm. szt.	Razem:	1.00
3. 1. 4.	KNNR 00-08-0122-0400	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej		
		10+12		22.00
		Jm. szt.	Razem:	22.00
3. 1. 5.	KNNR 00-08-0113-0100	Wymiana podejścia dopływowego pod zawory czepalne, baterie o śr.15 mm		
		(10+12)*2		44.00
		zawory płuczek 11		11.00
		Jm. szt.	Razem:	55.00
3. 1. 6.	KNNR 00-04-0106-0100	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych		
		6.00		6.00
		Jm. m	Razem:	6.00
3. 1. 7.	KNNR 00-04-0115-0100	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnej baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm		
		obieraczka do ziemniaków 1		1.00
		Jm. szt.	Razem:	1.00
3. 1. 8.	KNNR 00-04-0106-0600	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych		
		5.00		5.00
		Jm. m	Razem:	5.00
3. 1. 9.	KNNR 00-04-0122-0400	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach stalowych z zaworem kulowym 50 mm i fi 32 mm		
		1		1.00
		Jm. kpl.	Razem:	1.00
3. 1.10.	KNNR 00-04-0140-0500	Wodomierze skrzydełkowe MWN/JS 50/6,3		
		1		1.00
		Jm. kpl.	Razem:	1.00
3. 1.11.	KNNR 00-04-0130-0602	Zawory elektromagnetyczne pierwszeństwa instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm		
		1		1.00
		Jm. szt.	Razem:	1.00
3. 1.12.	KNNR 00-04-0130-0602	Filtr narurowy typ Epurion A50-5 instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm		
		1		1.00
		Jm. szt.	Razem:	1.00
3. 1.13.	KNNR 00-04-0130-0601	Zawór antyskażeniowy EA291NF instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm		

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
3.1.14.	KNR 13-12-0705-01AN	Wykonanie uszczelnienia przejścia przez ścianę fundamentową gazoszczelny, wodoszczelny i ogniochronny przepustem instalacyjnym	
		1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
3.1.15.	KNNR 00-04-0126-0400	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	
		5.0+6.0	11.00
		Jm. m Razem:	11.00
3.1.16.	KNR 00-34-0101-0500	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	
		5.00	5.00
		Jm. m Razem:	5.00
3.1.17.	KNR 00-34-0101-0100	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm	
		6.0	6.00
		Jm. m Razem:	6.00
3.1.18.	KNR 04-01-0354-1300	Wykucie z drzwiczek hydrantowych	
		1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
3.1.19.	KNR 04-01-0303-0100	Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	
		0.80*0.80	0.64
		Jm. m2 Razem:	0.64
3.1.20.	KNR 04-01-0336-0100	Wykucie bruzd 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	
		6.0	6.00
		Jm. m Razem:	6.00
3.1.21.	KNR 04-01-0326-0100	Zamurowanie bruzd o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	
		6.0	6.00
		Jm. m Razem:	6.00
3.1.22.	KNR 04-01-0711-0100	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach na podłożu z cegły (do 1 m2 w 1 miejscu)	
		0.64	0.64
		6.00*0.12	0.72
		Jm. m2 Razem:	1.36
3.1.23.	KNNR 00-02-1702-0400	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych ognioochronnych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowo	
		1/01 2.00*1.00+0.35*2.00*2+1.00*0.35	3.75
		Jm. m2 Razem:	3.75

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
3. 1.24.	KNR 04-02-0505-03AN	Wykonanie połączenia wodociągu z instalacją hydrantową	
		3	3.00
		Jm. szt. Razem:	3.00
3. 1.25.	KNNR 00-04-0142-0100	Szafki hydrantowe naścienne kompletne HW-25N-20 slim z zaworem hydrantowy	
		3	3.00
		Jm. kpl. Razem:	3.00
3. 1.26.	KNNR 00-04-0130-0100	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	
		1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
3. 1.27.	KNNR 00-04-0137-0100	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	
		21	21.00
		Jm. szt. Razem:	21.00
3. 1.28.	KNNR 00-04-0137-0800	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	
		1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
3. 1.29.	KNNR 00-04-0135-0102	Zawory do płuczek o śr. nominalnej 15 mm	
		11	11.00
		Jm. szt. Razem:	11.00
3. 1.30.	KNNR 00-04-0115-0900	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do płuczek o połączeniach elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	
		11	11.00
		Jm. szt. Razem:	11.00
3. 2.	Element: INSTALACJA KANALIZACYJNA		
3. 2. 1.	KNNR 00-08-0225-0500	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	
		6+5	11.00
		Jm. kpl. Razem:	11.00
3. 2. 2.	KNNR 00-08-0225-0300	Demontaż umywalki porcelanowej	
		10+10	20.00
		Jm. kpl. Razem:	20.00
3. 2. 3.	KNNR 00-08-0225-0400	Demontaż brodzika natryskowego	
		1	1.00
		Jm. kpl. Razem:	1.00
3. 2. 4.	KNNR 00-08-0225-0100	Demontaż zlewu kuchennego	
		4+5	9.00
		Jm. kpl. Razem:	9.00
3. 2. 5.	KNNR 00-08-0208-0400	Wymiana podejścia odpływowego z PCW o śr. 32-40 mm z uszczelnieniem pierścieniem gumowym na ścianie	
		16	16.00

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
		Jm. szt.	Razem:	16.00
3. 2. 6.	KNNR 00-08-0208-0500	Wymiana podejścia odpływowego z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniem gumowym na ścianie		
		6		6.00
		Jm. szt.	Razem:	6.00
3. 2. 7.	KNNR 00-08-0208-0700	Wymiana podejścia odpływowego z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniem gumowym		
		11		11.00
		Jm. szt.	Razem:	11.00
3. 2. 8.	KNNR 00-04-0233-0300	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"		
		wc dla dzieci		
		8		8.00
		wc normalny		
3. 2. 9.	KNNR 00-04-0230-0201	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla dzieci z syfonem mosiężnym chromowany		
		umywalka z kolorowym obramowaniem		
		14		14.00
3. 2. 10.	KNNR 00-04-0230-0200	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym		
		6		6.00
		Jm. kpl.	Razem:	6.00
3. 2. 11.	KNNR 00-04-0218-0100	Wpusty ściekowe. Odpływ liniowy natryskowy prostokątny z sitkiem do włosów z stali nierdzewnej		
		1		1.00
		Jm. szt.	Razem:	1.00
3. 2. 12.	KNNR 00-04-0229-0402	Zlewozmywaki z blachy nirdzewnej na ścianie		
		dwukomorowy z ociekaczem		
		1		1.00
		dwukomorowy		
		2		2.00
3. 2. 13.	KNNR 00-04-0218-0200	basen jednokomorowy 80x55x30		
		2		2.00
		Jm. szt.	Razem:	5.00
3. 2. 14.	KNNR 00-04-0218-0300	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm		
		2		2.00
		Jm. szt.	Razem:	2.00
3. 3.	KNNR 00-04-0304-0400	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm		
		3		3.00
		Jm. szt.	Razem:	3.00
3. 3.	Element: INSTALACJA GAZOWA			
3. 3. 1.	KNNR 00-04-0304-0400	Konstrukcja podparcia z rur stalowych fi 32 mm instalacji gazowej		
		2.00+0.50		2.50

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
		Jm. m	Razem:	2.50
3.3.2.	KNNR 00-08-0310-0200	Wykonanie wpalenia rury stalowej o śr.25 mm w istniejący rurociąg fi 25 mm		
		1		1.00
		Jm. msc	Razem:	1.00
3.3.3.	KNNR 00-04-0304-0300	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych		
		4.00		4.00
		Jm. m	Razem:	4.00
3.3.4.	KNNR 00-04-0312-0300	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych		
		1		1.00
		Jm. szt.	Razem:	1.00
3.3.5.	KNNR 00-04-0314-0600	Kuchnia gazowa 6-palnikowa z konwekcyjnym piekarnikiem gazowym		
		1		1.00
		Jm. szt.	Razem:	1.00
3.3.6.	KNNR 00-04-0315-0300	Taboret gazowy		
		mocy 6,5 kW 1		1.00
		mocy 8 kW 1		1.00
		Jm. kpl.	Razem:	2.00
3.3.7.	KNNR 00-04-0307-0400	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm		
		1		1.00
		Jm. próba	Razem:	1.00
3.3.8.	KNR 04-01-1212-2800	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych o średnicy do 50 mm		
		2.50+4.00		6.50
		Jm. m	Razem:	6.50
4.	Obiekt: INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ			
4.1.	Element: PRZEWODY CZERPNE ZE STALI OCYNKOWANEJ C1			
4.1.1.	KNR 02-17-0146-0300	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie 2000 mm		
		400x600 1		1.00
		Jm. szt.	Razem:	1.00
4.1.2.	KNR 02-17-0102-0600	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 440 mm - udział kształtek do 55 %		
		1.17+2.24+0.66+0.72		4.79
		Jm. m2	Razem:	4.79
4.1.3.	KNR 02-17-0130-0300	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie 1400 mm		
		200x500 1		1.00
		Jm. szt.	Razem:	1.00

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
4. 1. 4.	KNR 02-17-0209-0200	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie 1400 mm	
		1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
4. 1. 5.	KNR 02-16-0310-0900	Izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej samoprzylepną kanału czerpnego	
		4.79	4.79
		Jm. m2 Razem:	4.79
4. 2.	Element: PRZEWODY CZERPNE ZE STALI OCYNKOWANEJ C2		
4. 2. 1.	KNR 02-17-0146-0300	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie 2000 mm	
		400x600 1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
4. 2. 2.	KNR 02-17-0102-0600	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 440 mm - udział kształtek do 55 %	
		2.27+2.24+0.95+2.24+2.66	10.36
		Jm. m2 Razem:	10.36
4. 2. 3.	KNR 02-17-0130-0500	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie 1400 mm z siłownikiem	
		400x630x150 1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
4. 2. 4.	KNR 02-16-0310-0900	Izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej samoprzylepną kanału czerpnego	
		10.36	10.36
		Jm. m2 Razem:	10.36
4. 3.	Element: PRZEWODY NAWIEWNE ZE STALI NIERDZEWNEJ N1		
4. 3. 1.	KNR AT-19-0203-01AN	Centrala wentylacyjna NW1 o natężeniu przepływu powietrza 1350 m3/h	
		1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
4. 3. 2.	KNR 02-17-0209-0200	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie 1400 mm	
		1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
4. 3. 3.	KNR 02-17-0102-0402	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej prostokątne o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	
		0.59+1.80+1.93*2+4.00	10.25
		Jm. m2 Razem:	10.25
4. 3. 4.	KNR 02-17-0114-03AN	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej, kołowe, o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 %	
		0.51+0.15+0.62+0.20+0.64+0.10+0.23	2.45
		Jm. m2 Razem:	2.45
4. 3. 5.	KNR 02-17-0114-03AN	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej, kołowe, o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 %	

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		0.93+0.59+0.08*2+0.17+0.74	2.59
		Jm. m2 Razem:	2.59
4.3.6.	KNR 02-17-0114-02AN	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej, kołowe, o śr.200 mm - ud kształtek do 55 %	
		0.06*4+0.26*3+0.13+0.12+0.08+0.27+2.77+0.31*2+0.10*5+1.56+0.07+0.22+0.09	7.45
		Jm. m2 Razem:	7.45
4.3.7.	KNR 02-17-0113-02AN	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej, kołowe, o śr. 160 mm - ud kształtek do 35 %	
		0.15+0.16*7+1.87+0.05*3+0.28+0.42+0.62+0.16+0.24+0.04+0.18	5.23
		Jm. m2 Razem:	5.23
4.3.8.	KNR 02-17-0113-02AN	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej, kołowe, o śr. 125 mm - ud kształtek do 35 %	
		0.51	0.51
		Jm. m2 Razem:	0.51
4.3.9.	KNR 02-17-0153-02AN	Kłapy kontrolne przewodów kołowych o śr. 200 mm	
		1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
4.3.10.	KNR 02-17-0153-02AN	Kłapy kontrolne przewodów kołowych o śr. 160 mm	
		2	2.00
		Jm. szt. Razem:	2.00
4.3.11.	KNR 02-17-0140-0200	Zawór wentylacyjny kołowy o śr. 200 mm	
		1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
4.3.12.	KNR 02-17-0140-0200	Zawór wentylacyjny kołowy o śr. 200 mm	
		1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
4.3.13.	KNR 02-17-0140-0100	Zawór wentylacyjny kołowy o śr. 125 mm	
		1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
4.3.14.	KNR 02-17-0137-0200	Kratki wentylacyjne o obwodzie 1250 mm	
		1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
4.3.15.	KNR 02-17-0131-0300	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe nierdzewne do przewodów o śr. 250 r	
		200x500 1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
4.3.16.	KNR 02-17-0131-0200	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe nierdzewne kołowe do przewodów o ś	
		200 mm 1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
4.4.	Element: PRZEWODY NAWIEWNE ZE STALI NIERDZEWNEJ N2		

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
4. 4. 1.	KNR AT-19-0203-01AN	Centrala wentylacyjna N2 o nawiewie powietrza 2000 m3/h	
		1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
4. 4. 2.	KNR 02-17-0102-0500	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, nierdzewnej o obwodzie 1600 mm - udział kształtek do 55 %	
		1.66+2.41+0.32+0.30+1.29*2+0.36+2.71+0.16	10.50
		Jm. m2 Razem:	10.50
4. 4. 3.	KNR 02-17-0137-0200	Kratki wentylacyjne o obwodzie 3100 mm	
		1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
4. 4. 4.	KNR 02-17-0154-0200	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1600 mm	
		400x400 1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
4. 5.	Element: PRZEWODY WYWIEWNE ZE STALI NIERDZEWNEJ O		
4. 5. 1.	KNR 02-17-0141-0601	Okapy kondensacyjny centralny trapezowy ze stali nierdzewnej z łapaczem tłuszczu i oświetleniem 1500x2600	
		1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
4. 5. 2.	KNR 02-17-0208-0100	Wentylatory dachowe o średnicy otworu ssącego 150 mm t max 120 stC	
		1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
4. 5. 3.	KNR 02-17-0114-03AN	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej, kołowe, o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 %	
		0.64*2+0.16*2+0.87+0.61+0.13	3.21
		Jm. m2 Razem:	3.21
4. 5. 4.	KNR 02-17-0131-0300	Przepustnice zwrotne ze stali nierdzewnej kołowe do przewodów o śr. 315 mm	
		1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
4. 5. 5.	KNR 02-17-0213-0100	Podstawy amortyzacyjne pod wentylatory dachowe o średnicy otworu ssącego 315 mm	
		1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
4. 6.	Element: PRZEWODY WYWIEWNE ZE STALI NIERDZEWNEJ W1		
4. 6. 1.	KNR AT-19-0203-01AN	Centrala wentylacyjna W1 o natężeniu przepływu powietrza 1350 m3/h	
		1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
4. 6. 2.	KNR 02-17-0114-03AN	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej, kołowe, o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 %	
		0.23+0.10+0.62+0.58+0.64+0.54+0.44+0.34+0.51+1.93	5.93
		Jm. m2 Razem:	5.93

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
4. 6. 3.	KNR 02-17-0131-0300	Kłapa przeciwpożarowa topikowa do przewodów o śr.do 315 mm	
		1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
4. 6. 4.	KNR 02-17-0114-03AN	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej, kołowe, o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 %	
		0.14+0.16+0.40*2+0.08+0.74+1.23+0.19	3.34
		Jm. m2 Razem:	3.34
4. 6. 5.	KNR 02-17-0114-02AN	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej, kołowe, o śr.200 mm - udział kształtek do 55 %	
		0.10*3+0.39+0.06*4+0.26*4+0.22+0.20+0.36+0.33+1.93+0.99+0.42+0.18+0.31+1.85	8.76
		Jm. m2 Razem:	8.76
4. 6. 6.	KNR 02-17-0131-0200	Kłapa przeciwpożarowa topikowa z wyłącznikiem do przewodów o śr. 200 mm	
		2	2.00
		Jm. szt. Razem:	2.00
4. 6. 7.	KNR 02-17-0113-02AN	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej, kołowe, o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 %	
		0.13+0.30+0.32+0.25	1.00
		Jm. m2 Razem:	1.00
4. 6. 8.	KNR 02-17-0113-02AN	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej, kołowe, o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 %	
		0.04+0.10*4+0.06+0.11+0.60+0.70+0.53	2.44
		Jm. m2 Razem:	2.44
4. 6. 9.	KNR 02-17-0153-02AN	Kłapy kontrolne przewodów kołowych o śr. 200 mm	
		1+1	2.00
		Jm. szt. Razem:	2.00
4. 6.10.	KNR 02-17-0140-0200	Zawór wentylacyjny kołowy o śr. 200 mm	
		1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
4. 6.11.	KNR 02-17-0137-0200	Kratki wentylacyjne o obwodzie 1250 mm	
		1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
4. 6.12.	KNR 02-17-0131-0200	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe nierdzewne kołowe do przewodów o śr.200 mm	
		1+1	2.00
		Jm. szt. Razem:	2.00
4. 6.13.	KNR 02-17-0131-0200	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe nierdzewne kołowe do przewodów o śr. 125 mm	
		1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
4. 6.14.	KNR 02-17-0140-0200	Zawór wentylacyjny kołowy o śr. 200 mm	
		3	3.00

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
		Jm. szt.	Razem:	3.00
4. 6.15.	KNR 02-17-0140-0200	Zawór wentylacyjny kołowy o śr. 200 mm		
		1		1.00
		Jm. szt.	Razem:	1.00
4. 6.16.	KNR 02-17-0140-0100	Zawór wentylacyjny kołowy o śr. 125 mm		
		1		1.00
		Jm. szt.	Razem:	1.00
4. 6.17.	KNR 02-17-0154-0200	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1600 mm		
		400x400 1		1.00
		Jm. szt.	Razem:	1.00
4. 6.18.	KNR 02-17-0154-0300	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie 2000 mm		
		1		1.00
		Jm. szt.	Razem:	1.00
4. 6.19.	KNR 02-17-0209-0200	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie 1400 mm		
		1		1.00
		Jm. szt.	Razem:	1.00
4. 6.20.	KNR 02-17-0102-0402	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej prostokątne o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %		
		0.59+1.80+1.93*2		6.25
		Jm. m2	Razem:	6.25
4. 6.21.	KNR 02-17-0101-0600	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej prostokątne o obwodzie 2000 mm - udział kształtek do 35 % -		
		7.00		7.00
		Jm. m2	Razem:	7.00
4. 7.	Element: PRZEWODY WYRZUTOWE ZE STALI OCYNKOWANEJ Z1			
4. 7. 1.	KNR 02-17-0209-0200	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie 1400 mm		
		1		1.00
		Jm. szt.	Razem:	1.00
4. 7. 2.	KNR 02-17-0130-0300	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie 1400 mm		
		200x500 1		1.00
		Jm. szt.	Razem:	1.00
4. 7. 3.	KNR 02-17-0106-0400	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne o obwodzie 1400 mm - udział kształtek do 65 %		
		0.28+0.69+0.70		1.67
		Jm. m2	Razem:	1.67
4. 7. 4.	KNR 02-17-0148-0300	Podstawy dachowe stalowe ocynkowane prostokątne o obwodzie 1400 mm		
		1		1.00
		Jm. szt.	Razem:	1.00

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
4. 7. 5.	KNR 02-17-0143-0200	Wyrzutnie dachowe prostokątne o obwodzie 1400 mm	
		200x500 1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
4. 7. 6.	KNR 02-16-0310-0900	Izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej samoprzylepną kanału wyrzutowego	
		1.67	1.67
		Jm. m2 Razem:	1.67
4. 8.	Element: ROBOTY TOWARZYSZĄCE		
4. 8. 1.	KNR 07-28-0207-0500	Przebicie otworów w stropach pustakowych o grub. do 30 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 500 mm	
		3	3.00
		Jm. otw. Razem:	3.00
4. 8. 2.	KNR 07-28-0208-0200	Przebicie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja żelbetowa - grubość płyty 100 mm	
		2	2.00
		Jm. otw. Razem:	2.00
4. 8. 3.	KNR 07-28-0203-1500	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg. dla czerpni	
		wsp. do R=1,5 2	2.00
		Jm. otw. Razem:	2.00
4. 8. 4.	KNR 07-28-0205-0300	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg.	
		2	2.00
		Jm. otw. Razem:	2.00
4. 8. 5.	KNR 07-28-0205-0100	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.	
		5	5.00
		Jm. otw. Razem:	5.00
5.	Obiekt: INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA		
5. 1.	Element: GRZEJNIKI		
5. 1. 1.	KNNR 00-08-0423-0100	Demontaż grzejnika z rur stalowych gładkich 2, 3 i 4 rzędowego GS-2, Gs-3 i GS-4 dł. 0.5-2.0 m	
		19	19.00
		Jm. szt. Razem:	19.00
5. 1. 2.	KNNR 00-08-0422-0100	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2	
		17	17.00
		Jm. kpl. Razem:	17.00
5. 1. 3.	KNNR 00-08-0422-0200	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2	
		9	9.00
		Jm. kpl. Razem:	9.00
5. 1. 4.	KNNR 00-08-0422-0300	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 10.0 m2	

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		8	8.00
		Jm. kpl. Razem:	8.00
5.1.5.	KNNR 00-04-0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1400 mm	
		2	2.00
		Jm. szt. Razem:	2.00
5.1.6.	KNNR 00-04-0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1300 mm	
		2	2.00
		Jm. szt. Razem:	2.00
5.1.7.	KNNR 00-04-0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1200 mm	
		2	2.00
		Jm. szt. Razem:	2.00
5.1.8.	KNNR 00-04-0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1100 mm	
		3	3.00
		Jm. szt. Razem:	3.00
5.1.9.	KNNR 00-04-0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1000 mm	
		2	2.00
		Jm. szt. Razem:	2.00
5.1.10.	KNNR 00-04-0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 600 mm	
		9	9.00
		Jm. szt. Razem:	9.00
5.1.11.	KNNR 00-04-0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 500 mm	
		2	2.00
		Jm. szt. Razem:	2.00
5.1.12.	KNNR 00-04-0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 400 mm	
		6	6.00
		Jm. szt. Razem:	6.00
5.1.13.	KNNR 00-04-0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 900 mm i dług. 1100 mm	
		1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
5.1.14.	KNNR 00-04-0418-0600	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300 mm i dług. 2000 mm	
		6	6.00
		Jm. szt. Razem:	6.00
5.1.15.	KNNR 00-04-0418-0600	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300 mm i dług. 1800 mm	
		1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
5.1.16.	KNNR 00-04-0418-0500	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300 mm i dług. 1600 mm	
		11	11.00
		Jm. szt. Razem:	11.00

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
5. 1.17.	KNNR 00-04-0418-0500	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300 mm i dług. 1400 mm	
		1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
5. 1.18.	KNNR 00-04-0418-0500	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 400 mm i dług. 400 mm	
		1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
5. 1.19.	KNNR 00-04-0418-0100	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 500 mm i dług. 1200 mm	
		1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
5. 1.20.	KNNR 00-04-0418-0100	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 500 mm i dług. 1000 mm	
		1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
5. 1.21.	KNNR 00-04-0418-0100	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 500 mm i dług. 900 mm	
		2	2.00
		Jm. szt. Razem:	2.00
5. 1.22.	KNNR 00-04-0427-0100	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	
		53	53.00
		Jm. kpl. Razem:	53.00
5. 1.23.	KNNR 00-04-0412-0100	Zawory termostacyjne grzejnikowe z głowicą o śr. nominalnej 15 mm	
		53	53.00
		Jm. szt. Razem:	53.00
5. 1.24.	KNNR 00-04-0436-0100	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	
		53	53.00
		Jm. urz. Razem:	53.00
5. 1.25.	KNR 04-04-1107-0100	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręczny na odległość do 1 km	
		19*0.025	0.48
		34*0.050	1.70
		Jm. t Razem:	2.18
5. 1.26.	KNR 04-04-1107-0400	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - (na odl. 5 km, wsp. 4)	
		2.18*4	8.72
		Jm. t Razem:	8.72
5. 1.27.	KNR 04-04-1107-	Odkup złomu przez wykonawcę robót	
		-2180.00	-2180.00
		Jm. kg Razem:	-2180.00
5. 2.	Element: RUROCIĄGI		

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
5. 2. 1.	KNZ 00-01-0408-01AN	Rurociagi stalowe (ze stali węglowej) ocynkowane zewnętrznie o połączeniach zaciskowych z oringiem wyposażonych w funkcje kontrolne o śr. 12x1,2 mm	
		4.50*2*3+3.50*2*12+2.50*2*2+1.10*2+1.00*54+0.95*12+0.90*16+0.85*10+0.75*8+0.60*2+0.50*4+0.40*2+13.50*2+5.50*2+5.70*2	270.90
		Jm. m	Razem: 270.90
5. 2. 2.	KNZ 00-01-0401-02AN	Rurociagi stalowe (ze stali węglowej) ocynkowane zewnętrznie o połączeniach zaciskowych z oringiem wyposażonych w funkcje kontrolne o śr. 15x1,2 mm	
		2.00*2+3.60*2+5.40*2+2.80*2	27.60
		Jm. m	Razem: 27.60
5. 2. 3.	KNZ 00-01-0401-03AN	Rurociagi stalowe (ze stali węglowej) ocynkowane zewnętrznie o połączeniach zaciskowych z oringiem wyposażonych w funkcje kontrolne o śr. 18x1,2 mm	
		1.75*2+3.50*2+3.20*2	16.90
		Jm. m	Razem: 16.90
5. 2. 4.	KNZ 00-01-0401-04AN	Rurociagi stalowe (ze stali węglowej) ocynkowane zewnętrznie o połączeniach zaciskowych z oringiem wyposażonych w funkcje kontrolne o śr. 22x1,5 mm	
		3.00*2+3.60*2	13.20
		Jm. m	Razem: 13.20
5. 2. 5.	KNZ 00-01-0401-05AN	Rurociagi stalowe (ze stali węglowej) ocynkowane zewnętrznie o połączeniach zaciskowych z oringiem wyposażonych w funkcje kontrolne o śr. 28x1,5 mm	
		3.60*2+4.00*2+0.80+1.40+7.00*2+0.50*2+1.20+0.60+4.40*2+1.00*2+1.20*2+12.60	60.00
		Jm. m	Razem: 60.00
5. 2. 6.	KNNR 00-04-0412-0600	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	
		20	20.00
		Jm. szt.	Razem: 20.00
5. 2. 7.	KNNR 00-04-0411-0400	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	
		2	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
5. 2. 8.	KNNR 00-04-0411-0300	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	
		4	4.00
		Jm. szt.	Razem: 4.00
5. 2. 9.	KNNR 00-04-0406-0200	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (robocizna)	
		270.90+27.60+16.90+13.20+60.00	388.60
		Jm. m	Razem: 388.60
5. 2.10.	KNNR 00-04-0406-0201	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (materiały i sprzęt)	
		2	2.00
		Jm. próba	Razem: 2.00
5. 2.11.	KNR 00-34-0101-1900	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		60.00	60.00
		Jm. m	Razem: 60.00
5.2.12.	KNNR 00-08-0410-0300	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie	
		13.20+47.40	60.60
		Jm. m	Razem: 60.60
5.2.13.	KNR 02-16-0609-01AN	Demontaż płaszczy ochronnych gipsowo-klejowych o grubości 10 mm na izolacji rurociągów o śr.zewn. do 108 mm	
		R=0,5 47.40*6.28*0.05	14.88
		Jm. m2	Razem: 14.88
5.2.14.	KNNR 00-08-0410-0200	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie	
		16.90+27.60	44.50
		Jm. m	Razem: 44.50
5.2.15.	KNNR 00-08-0410-0100	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie	
		270.90	270.90
		Jm. m	Razem: 270.90
5.2.16.	KNNR 00-08-0522-0100	Wymiana rozdzielaczy z rur stalowych o śr. 100 mm z króćcami gwintowanymi	
		0.60*2	1.20
		Jm. m	Razem: 1.20
5.2.17.	KNR 07-08-0102-0100	Przełożenie licznika ciepła	
		1	1.00
		Jm. układ	Razem: 1.00
5.2.18.	KNR 04-01-0427-0500	Rozebranie drewnianych osłon grzejników	
		0.30*2.00*6+0.60*0.50*2+0.60*0.40*6+0.60*0.60*9+0.60*1.00*2+0.60*1.10*3+0.60*1.20*2+0.60*1.30*2+0.60*1.40*2+0.30*1.80*1+0.30*1.30*11+0.30*1.40*1+0.50*1.20*1+0.50*1.00*1+0.50*0.90*2+0.90*1.10*1+0.40*0.40*1+53*0.20	35.74
		Jm. m2	Razem: 35.74
5.2.19.	KNR 04-01-0321-	Obsadzenie ażurowych osłon z MDF grzejników	
		R=0,5 r-g 35.74	35.74
		Jm. m2	Razem: 35.74
5.2.20.	KNR 07-28-0207-0400	Przebicie otworów w stropach o grub. do 30 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 200 mm	
		7+17	24.00
		Jm. otw.	Razem: 24.00
5.2.21.	KNR 04-01-0108-1100	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	
		14.88*0.05	0.74
		35.74*0.0015	0.05
		24*0.30*0.03	0.22

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
		Jm. m3	Razem:	1.01
5. 2.22.	KNR 04-01-0108-1200	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km (na odl. 5 km, wsp. 4)		
		1.01*4		4.04
		Jm. m3	Razem:	4.04
5. 2.23.	KNR 04-04-1107-0100	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręczny na odległość do 1 km		
		rury fi 15 mm (270.90+27.60)*0.009		2.69
		rury fi 20 mm 16.90*0.0123		0.21
		rury fi 25 mm 13.20*0.00147		0.02
		rury fi 32 mm 45.00*0.00178		0.08
		Jm. t	Razem:	3.00
5. 2.24.	KNR 04-04-1107-0400	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - (na odl. 5 km, wsp. 4)		
		3.0*4		12.00
		Jm. t	Razem:	12.00
5. 2.25.	KNR 04-04-1107-	Odkup złomu przez wykonawcę robót		
		-3000.00		-3000.00
		Jm. kg	Razem:	-3000.00