

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń gospodarczych w piwnicy Domu Pomocy Społecznej z przeznaczeniem na szatnię
ADRES INWESTYCJI : Dz. nr 430, Obręb Klisino, Gmina Głubczyce, Powiat Głubczycki; Klisino 100, 48-100 Głubczyce
INWESTOR : Dom Pomocy Społecznej w Klisinie
ADRES INWESTORA : Klisino 100; 48-118 Lisięcice
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dariusz Kozłowski
DATA OPRACOWANIA : 06.06.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.06.2016

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		DPS Klisino Szatnie			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 4-04 d.1. 0301-02 1	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm (9.98*6.8+3.38*4.02+6.10*4.02+11.78*2.78+4.66*1.5+5.75*5.65+5.63*3.33+5.63*3.9+22.70+1.8*0.9+1.43*1.03+0.38*5.77)*0.1	m ³ m ³	 24.689	
				RAZEM	24.689
2	KNR 4-04 d.1. 0301-07 1	Rozebranie podłoża z betonu gruzowego o grub. do 15 cm poz.1	m ³ m ³	 24.689	
				RAZEM	24.689
3	KNR 19-01 d.1. 0346-03 1	Wykucie otworów na drzwi i okna w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. ponad 1/2 cegły-odtworzenie okna 1.2*1.15*1.3	m ³ m ³	 1.794	
				RAZEM	1.794
4	KNR-W 4-01 d.1. 0348-02 1	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (0.32+0.3+0.32)*2.78*2.04+4.07*0.32*2.27+0.24*2*1.27*1.87+4.48*0.28*5.35+0.32*0.71*2.20	m ³ m ³	 16.638	
				RAZEM	16.638
5	KNR 4-01 d.1. 0349-03 1	Rozebranie nadproży z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3.78*1.5	m ³ m ³	 5.670	
				RAZEM	5.670
6	KNR 19-01 d.1. 0355-02 1	Wykucie gniazd dla osadzenia końców belek w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 24*2	gniazd. gniazd.	 48.000	
				RAZEM	48.000
7	KNR 19-01 d.1. 0346-03 1	Wykucie otworów na drzwi i okna w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. ponad 1/2 cegły 1.0*1.27*2.05	m ³ m ³	 2.604	
				RAZEM	2.604
8	KNR 19-01 d.1. 0346-03 1	Wykucie otworów na drzwi i okna w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. ponad 1/2 cegły 2.25*0.93*1.5	m ³ m ³	 3.139	
				RAZEM	3.139
9	KNR-W 4-01 d.1. 0333-05 1	Wykucie strzępi w przekroju ściany z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej 2.69*5+2*1.0	m m	 15.450	
				RAZEM	15.450
10	KNR-W 4-01 d.1. 0333-06 1	Wykucie strzępi w przekroju ściany z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej 1.0*3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
11	TZKNBK I d.1. 0726-01 1	Przewożenie taczkami gruzu budowlanego na odl.do 30 m w poziomie poz.1+poz.2	m ³ m ³	 49.378	
				RAZEM	49.378
12	TZKNBK I d.1. 0726-03 1	Przewożenie taczkami gruzu budowlanego - za każde 10 m w war.utrudnionych poz.1+poz.2	m ³ m ³	 49.378	
				RAZEM	49.378
13	KNR-W 4-01 d.1. 0109-09 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km poz.1+poz.2	m ³ m ³	 49.378	
				RAZEM	49.378
1.2		Roboty budowlane			
14	KNNR 6 d.1. 0106-05 2	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm (9.98*6.8+3.38*4.02+6.10*4.02+11.78*2.78+4.66*1.5+5.75*5.65+5.63*3.33+5.63*3.9+22.70+1.8*0.9+1.43*1.03+0.38*5.77+1.18*1.03+1.27*1.0+1.28)	m ² m ²	 250.655	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	250.655
15	KNR 2-02 d.1. 1101-01 2	Podkłady betonowe na podł.gruntowym poz.14*0.15	m ³ m ³	 37.598	
				RAZEM	37.598
16	KNR 2-02 d.1. 0607-01 2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome pod- posadzkowe poz.14	m ² m ²	 250.655	
				RAZEM	250.655
17	KNR 2-02 d.1. 0609-03 2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierz- chu konstr.na sucho - jedna warstwa gr 15cm poz.14	m ² m ²	 250.655	
				RAZEM	250.655
18	KNR-W 2-02 d.1. 1116-01 2	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro gr. 25 mm poz.14	m ² m ²	 250.655	
				RAZEM	250.655
19	KNR-W 2-02 d.1. 1116-03 2	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 7.5 poz.14	m ² m ²	 250.655	
				RAZEM	250.655
20	KNR 2-02 d.1. 1103-05 2 analogia	Posadzki z płytek ceramicznych ceglanych 25x25 5.46+16.97+15.56+73.08+64.81+15.01+22.81+22.70+1.78*0.9+1.03*1.4+1.0* 1.27+1.28+1.18*1.03	m ² m ²	 243.209	
				RAZEM	243.209
21	KNR 2-02 d.1. 1103-06 2 analogia	Cokoliki wys.120 mm z płytek ceramicznych ceglanych (2.78+10.10)*2+0.62*4+11.77+10.27+2.78+5.68+2.9+2*(5.85+3.9)+2*(3.99+ 3.90)+2*(5.17+5.77)+2*(3.9+5.63+3.33+5.63+5.75+5.63)+4*0.94+2*(0.9+1.27+ 1.03+1.03+1.27)+2*(3.9+1.4)-1.0*10-1.61-0.79-1.6-0.83-1.38-1.48-1.78*2	m m	 182.650	
				RAZEM	182.650
22	KNR 2-02 d.1. 0120-02 2	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych lub dziurawek gr.1/2ceg. 2.7*(10.1+10.08)+8.76*2+3.12-1.0*2.2*4	m ² m ²	 66.326	
				RAZEM	66.326
23	KNR-W 4-01 d.1. 0303-02 2	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg.lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej 1.0*1.1	m ² m ²	 1.100	
				RAZEM	1.100
24	KNR-W 4-01 d.1. 0304-01 2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cemen- towo-wapiennej cegłami 2.0*1.03*0.85+0.66*0.25*1.0	m ³ m ³	 1.916	
				RAZEM	1.916
25	KNR 2-02 d.1. 0120-01 2	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych lub dziurawek gr.1/4ceg. 1.45*2.0	m ² m ²	 2.900	
				RAZEM	2.900
26	KNR-W 2-02 d.1. 0103-01 2	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys.do 4.5m z cegieł pełnych lub dziurawek na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej gr.1 ceg. 4.07*2.27+5.88*4.94+1.5*3.27	m ² m ²	 43.191	
				RAZEM	43.191
27	KNR 19-01 d.1. 0319-09 2	Założenie belek stalowych o wys. do 140-360 mm 23*2.0*17.9+2.0*18.8	kg kg	 861.000	
				RAZEM	861.000
28	KNR 19-01 d.1. 0319-09 2	Założenie belek stalowych o wys. do 140-360 mm 4*1.8*17.9	kg kg	 128.880	
				RAZEM	128.880

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 19-01 d.1. 0340-01 2	Okładanie (szpałdowanie) konstrukcji żelbetowych lub stalowych cegłami gr. 1/ 4 cegły 1.5*(1.32+1.15+1.58)	m ² m ²	 6.075	 6.075
				RAZEM	6.075
30	KNR 19-01 d.1. 0340-01 2	Okładanie (szpałdowanie) konstrukcji żelbetowych lub stalowych cegłami gr. 1/ 4 cegły 1.8*2*0.15	m ² m ²	 0.540	 0.540
				RAZEM	0.540
31	KNR 2-02 d.1. 0126-05 2	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabr. 1.5*6	m m	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
32	KNR-W 2-02 d.1. 0219-03 2	Schody żelbetowewspornikowe proste z płytą gr. 9 cm 6.43*1.5	m ² rzu- tu m ² rzu- tu	 9.645	 9.645
				RAZEM	9.645
33	KNR-W 2-02 d.1. 0219-06 2	Schody żelbetowe- dodatek za każdy 1 cm różnicy grub. płyty Krotność = 6 poz.32	m ² rzu- tu m ² rzu- tu	 9.645	 9.645
				RAZEM	9.645
34	KNR-W 2-02 d.1. 0219-07 2	Schody żelbetowe belki podestowe i kotwiące 0.76*0.25*1.5+0.25*0.25*1.5*2	m ³ m ³	 0.473	 0.473
				RAZEM	0.473
35	KNR-W 2-02 d.1. 0259-01 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gład- kie 6mm 5.8+9	kg kg	 14.800	 14.800
				RAZEM	14.800
36	KNR-W 2-02 d.1. 0259-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane 12mm 26.5	kg kg	 26.500	 26.500
				RAZEM	26.500
37	KNR-W 2-02 d.1. 0259-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane 16mm 139.8	kg kg	 139.800	 139.800
				RAZEM	139.800
38	KNR 2-02 d.1. 1103-05 2 analogia	Okładziny stopni z płytek ceramicznych ceglanych 1.5*6.43+1.5*3.40	m ² m ²	 14.745	 14.745
				RAZEM	14.745
39	KNR 2-02 d.1. 1103-06 2	Cokoliki wys.120 mm z płytek ceramicznych ceglanych (6.18+3.40)*2	m m	 19.160	 19.160
				RAZEM	19.160
40	KNR-W 2-02 d.1. 1027-01 2 analogia	Drzwi wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe bez naswietli o powierzchni do 2.0 m2 Krotność = 3 0.9*2.0	m ² m ²	 1.800	 1.800
				RAZEM	1.800
41	KNR-W 2-02 d.1. 1027-01 2 analogia	Drzwi wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe bez naswietli o powierzchni do 2.0 m2-drzwi łazienkowe Krotność = 3 0.9*2.0	m ² m ²	 1.800	 1.800
				RAZEM	1.800
42	KNR-W 2-02 d.1. 1027-01 2 analogia	Drzwi wewnętrzne stalowe pełne jednoskrzydłowe w okleinie bez naswietli o powierzchni do 2.0 m2 o odporności ogniowej EI60 Krotność = 2 0.9*2.0	m ² m ²	 1.800	 1.800
				RAZEM	1.800
43	KNR-W 2-02 d.1. 1027-05 2 analogia	Drzwi zewnętrzne o pow. ponad 1.5 m2 o konstrukcji deskowo-spagowej obite na awersie blachą i pokrytej kratownicą prostokątną - wykonane według rysun- ku szczegółowego	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(0.4+0.9)*2.15	m ²	2.795	
				RAZEM	2.795
44	KNNR-W 3 d.1. 0702-01 2 analogia	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonych drewnianych, z pakietem dwuszybowym o wsp. przenikania ciepła U<1,1W/m K2	m ²		
		1.19*1.2+2*1.15*1.2	m ²	4.188	
				RAZEM	4.188
45	KNR-W 2-02 d.1. 1029-05 2	Ścianki ustępowe-Zakup i montaż ścianek ustępowych LTT	m ²		
		2.0*(3.23+2*1.8+2.82+1.35)	m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
46	KNR-W 2-02 d.1. 0840-06 2	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej	m ²		
		2.2*4.35+7.2*2+2.45*2+(0.5+0.8)*3.25+1.56*1.0+2.2*3.85+2*7.2+0.95*3.85-2*1.0*2.5+1.31*2.2*2	m ²	61.947	
				RAZEM	61.947
47	KNR 2-02 d.1. 0803-03 2 analogia	Tynki wewnętrzne cienkowarstwowe zagładzane kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		12.28*7+7.52-1.8*2.0*2+0.9*(1.8+2.0*2)+0.95*(5.75+3.33+3.90)-0.9*2.0+0.95*2*0.95*2+1.27*2*2.0+0.9*1.27+8.61*7+5.02-2*1.0*2.0+(2.72+0.95)*(3.99+5.85+1.4)-5*0.9*2.0+(0.95+2.68)*(9.98+11.77)+5.7*3+3.07+0.61*0.9*4+18.31*2+0.43*2*2.0+0.4*(4.35+3.85)	m ²	348.343	
				RAZEM	348.343
48	KNR K-04 d.1. 0402-03 2	Wykonanie ręczne tynku renowacyjnego na ściennych podłożach ceramicznych wewnętrznych o pow. ponad 5 m2	m ²		
		0.95*(5.75+3.33+3.90+5.63+3.90+2.78)	m ²	24.026	
				RAZEM	24.026
49	KNR 2-02 d.1. 0803-06 2 z.sz. 5.4. 9910-01 analogia	Tynki wewnętrzne cienkowarstwowe zagładzane kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach Ściany krzywoliniowe.	m ²		
		7.2*(5.75+3.33+3.9)+4.5*(1.4+4.35+3.99+3.85+5.85+1.5)+3.4*(9.98+11.77)+9.9*1.5+24.90	m ²	301.386	
				RAZEM	301.386
50	KNR 2-02 d.1. 1505-07 2 analogia	Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m ²		
		7.2*(5.75+3.33+3.9)+4.5*(1.4+4.35+3.99+3.85+5.85+1.5)+3.4*(9.98+11.77)+24.90+poz.47	m ²	634.879	
				RAZEM	634.879
51	KNR 2-02 d.1. 1505-07 2 z.sz.5.3 analogia	Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - klatki schodowe	m ²		
		9.9*1.5	m ²	14.850	
				RAZEM	14.850
52	KNR 4-01 d.1. 0417-03 2	Montaż elementów schodów drewnianych - poręcze	m		
		2*(0.85+1.5+5.4)	m	15.500	
				RAZEM	15.500
1.3		Schody terenowe			
53	KNR 4-01 d.1. 0212-01 3 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm	m ³		
		8.59*1.5*0.15	m ³	1.933	
				RAZEM	1.933
54	KNR-W 4-01 d.1. 0348-02 3	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		4.42*3.0*0.25+4.17*4.5*0.25+1.75*4.5*0.25	m ³	9.975	
				RAZEM	9.975
55	KNR 4-01 d.1. 0108-17 3 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładkowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 3 km	m ³		
		poz.53+poz.54	m ³	11.908	
				RAZEM	11.908
56	KNR 2-31 d.1. 0105-03 3 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		8.59*1.5+8.84*0.3+1.5*0.3	m ²	15.987	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15.987
57	KNR 2-02 d.1. 0218-01 3 analogia	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu-Schody terenowe 0.15*1.5*3.95+0.15*1.5*2.70	m ³ m ³	 1.496	
				RAZEM	1.496
58	KNR 2-02 d.1. 0290-01 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm-schody do budynku 7.1+12.1	kg kg	 19.200	
				RAZEM	19.200
59	KNR 2-02 d.1. 0290-02 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 12 mm-schody do budynku 59.2+49.7	kg kg	 108.900	
				RAZEM	108.900
60	KNR 2-02 d.1. 1101-01 3	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0.3*(8.59+1.75)*0.1	m ³ m ³	 0.310	
				RAZEM	0.310
61	KNR-W 2-02 d.1. 0207-02 3 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 4 m - z zastosowaniem pompy do betonu 1.75*3.5+8.59*2.9	m ² m ²	 31.036	
				RAZEM	31.036
62	KNR-W 2-02 d.1. 0904-01 3 analogia	Tynki zewn. cementowe kat.III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i pow. poziomych 8.84*(0.5+0.25)+1.75*(0.25+0.5)+1.5*3.5+8.59*2.7+0.25*0.5	m ² m ²	 36.511	
				RAZEM	36.511
1.4	Instalacje sanitarne				
1.4.	Wentylacja mechaniczna				
1					
63	KNR 4-01 d.1. 0333-08 4.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2+2+2	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
64	KNR 4-01 d.1. 0333-09 4.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1+2+2	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
65	KNR 4-01 d.1. 0333-13 4.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 10+3	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
66	KNR-W 4-01 d.1. 0335-21 4.1	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 1+1+1	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
67	KNR 4-01 d.1. 0323-05 4.1	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych poz.66	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
68	KNR 4-01 d.1. 0323-02 4.1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. poz.63	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
69	KNR 4-01 d.1. 0323-04 4.1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. poz.65+poz.66+poz.64	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
70	KNR-W 2-17 d.1. 0122-01 4.1 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 80 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane (2.1+0.4*2+1.1+0.6*2)*3.14*0.04*2	m ² m ²	 1.306	
				RAZEM	1.306

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNR-W 2-17 d.1. 0122-01 4.1 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane (1.4+2.3+0.4*2+0.3+3.4+0.4*2+9.66+2.0+0.5*2+5.84+0.7+2*0.5)*3.14*0.05*2	m ² m ²	 9.169	
				RAZEM	9.169
72	KNR-W 2-17 d.1. 0122-01 4.1 z.o.3.3. 9902 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane (2.35+1.9+1.2+3.9+3.1)*3.14*0.0625*2	m ² m ²	 4.887	
				RAZEM	4.887
73	KNR-W 2-17 d.1. 0122-01 4.1 z.o.3.3. 9902 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 140 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane (1.9)*3.14*0.07*2	m ² m ²	 0.835	
				RAZEM	0.835
74	KNR 2-17 d.1. 0122-02 4.1 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.150 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych (3.65+2.2+5.3+5.1+1.5+1.8+1.4+5.0+1.5+0.8+1.4*2+1.2)*2*3.14*0.075	m ² m ²	 15.190	
				RAZEM	15.190
75	KNR 2-17 d.1. 0122-02 4.1 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.160 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych (2.6+1.2+1.2)*2*3.14*0.08	m ² m ²	 2.512	
				RAZEM	2.512
76	KNR 2-17 d.1. 0122-02 4.1 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.180 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych (0.9+4.9)*2*3.14*0.09	m ² m ²	 3.278	
				RAZEM	3.278
77	KNR-W 2-17 d.1. 0122-02 4.1 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane (1.0+4.0+4.5+3.7+9.1)*3.14*2*0.1	m ² m ²	 14.004	
				RAZEM	14.004
78	KNR-W 2-17 d.1. 0122-03 4.1 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane (0.9+1.1+2.2)*3.14*2*0.125	m ² m ²	 3.297	
				RAZEM	3.297
79	KNR-W 2-17 d.1. 0122-03 4.1 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane (9.2+2.1+0.3+8.8*2+5.3*2+1.5+1.8+1.5)*3.14*2*0.157	m ² m ²	 43.974	
				RAZEM	43.974
80	KNR-W 2-16 d.1. 0303-06 4.1	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.57-89 mm (2.1+0.4*2+1.1+0.6*2)*3.14*0.044*2	m ² m ²	 1.437	
				RAZEM	1.437
81	KNR-W 2-16 d.1. 0303-07 4.1	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.102-108 mm (1.4+2.3+0.4*2+0.3+3.4+0.4*2+9.66+2.0+0.5*2+5.84+0.7+2*0.5)*3.14*0.054*2	m ² m ²	 9.902	
				RAZEM	9.902
82	KNR-W 2-16 d.1. 0303-08 4.1	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.125 mm (2.35+1.9+1.2+3.9+3.1)*3.14*0.0665*2	m ² m ²	 5.199	
				RAZEM	5.199
83	KNR-W 2-16 d.1. 0303-08 4.1	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.140 mm (1.9)*3.14*0.074*2	m ² m ²	 0.883	
				RAZEM	0.883
84	KNR-W 2-16 d.1. 0303-08 4.1	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.150 mm (3.65+2.2+5.3+5.1+1.5+1.8+1.4+5.0+1.5+0.8+1.4*2+1.2)*2*3.14*0.079	m ² m ²	 16.000	
				RAZEM	16.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	KNR-W 2-16 d.1. 0303-08 4.1	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.160 mm (2.6+1.2+1.2)*2*3.14*0.084	m ² m ²	 2.638	
				RAZEM	2.638
86	KNR-W 2-16 d.1. 0303-09 4.1	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.200 mm (1.0+4.0+4.5+3.7+9.1)*3.14*2*0.14	m ² m ²	 19.606	
				RAZEM	19.606
87	KNR-W 2-16 d.1. 0303-09 4.1	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.250 mm (0.9+1.1+2.2)*3.14*2*0.129	m ² m ²	 3.403	
				RAZEM	3.403
88	KNR-W 2-16 d.1. 0304-05 4.1	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.315 mm (9.2+2.1+0.3+8.8*2+5.3*2+1.5+1.8+1.5)*3.14*2*0.161	m ² m ²	 45.094	
				RAZEM	45.094
89	KNR 2-17 d.1. 0102-04 4.1 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, 200x350mm typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych (0.2+0.35)*2*1.5*2	m ² m ²	 3.300	
				RAZEM	3.300
90	KNR 0-14 d.1. 2011-07 4.1	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych 6.0*(0.6+0.8)+1.8*(0.6+0.8)+0.6*0.8+5.62*(1.0+0.6)+3.9*(0.3+0.3)+1.0*(0.3+0.3)+3.99*(0.3+0.3+0.3)+(3.81+5.85+2.5)*(0.3+0.4)+4.88*(0.4+0.6)+4.44*(0.4+0.5)+5.62*(0.4+0.5)+3.33*(0.5+0.6)+3.86*(0.5+0.6)+3.85*(0.5+0.6+0.5)	m ² m ²	 63.438	
				RAZEM	63.438
91	KNR 0-14 d.1. 2011-07 4.1	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi w pomieszczeniach wilgotnych na rusztach metalowych 3.85*(0.6+0.5)+3.9*(0.4+0.6)+4.35*(0.9+0.7)+3.9*(0.7*0.7)+3.9*(0.5+0.5)	m ² m ²	 20.906	
				RAZEM	20.906
92	KNR 2-17 d.1. 0322-02 4.1 analogia	Centrala wentylacyjna Mistral 1100EC wraz ze sterownikiem i manipulatorem, oraz wtóną nagrzewnicą elektryczną ENO 315-3,0-2 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR 2-17 d.1. 0140-01 4.1 z.o.3.3. 9903	Anemostaty kołowe typ D o śr. 80 mm - w obiektach modernizowanych 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
94	KNR 2-17 d.1. 0140-01 4.1 z.o.3.3. 9903	Anemostaty kołowe typ D o śr.100 mm - w obiektach modernizowanych 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
95	KNR 2-17 d.1. 0140-01 4.1 z.o.3.3. 9903	Anemostaty kołowe typ D o śr.125 mm - w obiektach modernizowanych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
96	KNR 2-17 d.1. 0140-01 4.1 z.o.3.3. 9903	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - w obiektach modernizowanych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR 2-17 d.1. 0204-01 4.1	Wentylator kanałowyTD500/150 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
98	KNR 2-17 d.1. 0315-02 4.1 analogia	Filtry powietrza 500x300 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR 2-17 d.1. 0204-01 4.1 analogia	Kłapa przeciwpożarowa z siłownikiem o średnicy 250 mm	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR 2-17 d.1. 0204-01 4.1 analogia	Kłapa przeciwpożarowa z siłownikiem o średnicy 150 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR 2-17 d.1. 0204-01 4.1 analogia	Kłapa przeciwpożarowa z siłownikiem o średnicy 315 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
102	KNR 2-17 d.1. 0204-01 4.1 analogia	Kłapa przeciwpożarowa EIS120 z siłownikiem 500x300	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNR 2-17 d.1. 0204-01 4.1 analogia	Kłapa przeciwpożarowa EIS120 z siłownikiem 300x300	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR 2-17 d.1. 0146-02 4.1	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNR 2-17 d.1. 0147-01 4.1	Czerpnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 315 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR 2-17 d.1. 0147-01 4.1	Wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 315 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR 2-17 d.1. 0147-01 4.1	Wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 150 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	S 215 0800- d.1. 01 4.1 analogia	Odprowadzenie skroplin- rurociągi o śr.zew. 25 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków	m		
		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
1.4.		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
2					
109	KNR 4-01 d.1. 0333-13 4.2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3+3+1	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
110	KNR 4-01 d.1. 0339-01 4.2	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1.4*6	m	8.400	
				RAZEM	8.400
111	KNR 4-01 d.1. 0326-03 4.2	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.110	m	8.400	
				RAZEM	8.400
112	KNR-W 4-02 d.1. 0229-05 4.2	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku	m		
		14.90+1.2	m	16.100	
				RAZEM	16.100
113	KNR 2-15 d.1. 0205-02 4.2 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm w ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		4*1.4+2*1.4+1.4	m	9.800	
				RAZEM	9.800

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114	KNR-W 2-15 d.1. 0203-01 4.2 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3.0+2.97+1.0+0.8+2.6+0.5+1.0+1.2	m m	13.070	
				RAZEM	13.070
115	KNR-W 2-15 d.1. 0203-02 4.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3.4+0.4+4.15+2.1	m m	10.050	
				RAZEM	10.050
116	KNR-W 2-15 d.1. 0203-03 4.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 9.85+0.9+0.5+3*0.4+1.3+0.4	m m	14.150	
				RAZEM	14.150
117	KNR-W 2-15 d.1. 0208-04 4.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.2+14.65+2.4	m m	18.250	
				RAZEM	18.250
118	KNNR 4 d.1. 0211-01 4.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
119	KNNR 4 d.1. 0211-03 4.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
120	KNR-W 2-15 d.1. 0218-01 4.2	Wpusty podłogowe łazienkowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
121	KNNR 4 d.1. 0234-02 4.2	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNR 2-15 d.1. 0221-02 4.2	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 4+2	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
123	KNNR 4 d.1. 0233-03 4.2	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
124	KNNR 4 d.1. 0232-02 4.2	Brodziki natryskowe (90x90x15) 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
125	KNR-W 2-15 d.1. 0222-01 4.2 analogia	Zawory napowietrzające z PVC kanalizacyjne o śr.50 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNR-W 2-15 d.1. 0222-01 4.2 analogia	Zawory napowietrzające z PVC kanalizacyjne o śr.75 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNR-W 2-15 d.1. 0222-02 4.2 analogia	Zawory napowietrzające z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNR-W 2-15 d.1. 0112-05 4.2 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych(PEHD50) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych 3.85+11.70+1.8	m m	17.350	
				RAZEM	17.350

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129	d.1. analiza indywidualna 4.2	Kompletna przepompownia ścieków do zabudowy w posadzce wraz z szafką sterowniczą. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNR 4-02 d.1. 0202-09 4.2	Wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 150 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNR 2-15 d.1. 0205-03 4.2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową (odpowietrzenie) 13.7+3.4	m m	17.100	
				RAZEM	17.100
132	KNR 0-14 d.1. 2011-07 4.2	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi w pomieszczeniach wilgotnych na rusztach metalowych (0.2+0.2)*(2.4+2.4)+(0.5+0.8)*3.23+1.0*1.52	m ² m ²	7.639	
				RAZEM	7.639
1.4.		Instalacja wody			
3					
133	KNR 4-01 d.1. 0339-01 4.3	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1.2*6	m m	7.200	
				RAZEM	7.200
134	KNR 4-01 d.1. 0326-03 4.3	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.133	m m	7.200	
				RAZEM	7.200
135	KNR 4-01 d.1. 0336-01 4.3	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2.9+3.5	m m	6.400	
				RAZEM	6.400
136	KNR 4-01 d.1. 0326-01 4.3	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.135	m m	6.400	
				RAZEM	6.400
137	KNR 4-01 d.1. 0333-08 4.3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
138	KNR 4-01 d.1. 0333-13 4.3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
139	KNR-W 2-15 d.1. 0114-03 4.3	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3.4+0.7+1.3+2*1.2+1.2+1.2+1.2	m m	11.400	
				RAZEM	11.400
140	KNR-W 2-15 d.1. 0114-04 4.3	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2*(3.3+2.95+1.2+3.6)+2*(4*1.3)	m m	32.500	
				RAZEM	32.500
141	KNR-W 2-15 d.1. 0114-05 4.3	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2*(5.6+3.0)	m m	17.200	
				RAZEM	17.200
142	KNR 0-34 d.1. 0101-10 4.3	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.139+poz.140+poz.141	m m	61.100	
				RAZEM	61.100
143	KNR-W 2-15 d.1. 0137-02 4.3	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
144	KNR-W 2-15 d.1. 0137-09 4.3	Baterie natryskowe z natrykiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
145	KNNR 4 d.1. 0135-01 4.3	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
146	KNR-W 2-15 d.1. 0117-08 4.3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.123	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
147	KNR-W 2-15 d.1. 0117-08 4.3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do baterii o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm Krotność = 2	szt.		
		poz.143	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
148	KNR-W 2-15 d.1. 0117-01 4.3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów, baterii o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.121+poz.144*2+poz.145	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
149	KNR 0-31 d.1. 0109-01 4.3	Montaż zaworów przelotowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
150	KNNR 4 d.1. 0142-01 4.3 analogia	Szafki hydrantowe naścienne z miejscem na gaśnicę	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
151	KNR-W 2-15 d.1. 0115-04 4.3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		poz.150	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNR 2-15 d.1. 0104-05 4.3	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. nom. 40 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		22.0+3.5+1.5	m	27.000	
				RAZEM	27.000
153	KNR 0-34 d.1. 0101-11 4.3	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		poz.152	m	27.000	
				RAZEM	27.000
154	KNR 4-02 d.1. 0506-05 4.3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		26.30	m	26.300	
				RAZEM	26.300
155	KNR-W 2-15 d.1. 0403-06 4.3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		26.30+1.4*2	m	29.100	
				RAZEM	29.100
156	KNR 0-34 d.1. 0101-11 4.3	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		poz.155	m	29.100	
				RAZEM	29.100
157	KNR-W 4-02 d.1. 0121-04 4.3	Demontaż rurociągu z PE, o śr. 40-63 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		25.60+25.60*2	m	76.800	
				RAZEM	76.800
158	KNR-W 2-15 d.1. 0112-04 4.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		25.6+1.4*2	m	28.400	
				RAZEM	28.400
159	KNR 0-34 d.1. 0101-11 4.3	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N) poz.158	m m	 28.400	
				RAZEM	28.400
160	KNR-W 2-15 d.1. 0112-06 4.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (25.6+1.4*2)*2	m m	 56.800	
				RAZEM	56.800
161	KNR 0-34 d.1. 0101-12 4.3	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr. 20 mm (N) poz.160	m m	 56.800	
				RAZEM	56.800
1.4.		Instalacja c.o.			
4					
162	KNNR 4 d.1. 0405-03 4.4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połącze- niach lutowanych na ścianach w budynkach 2*(1.35+1.0+3.6+1.0+0.8+5.25+1.2+0.8+4.0+0.2+0.8+0.9+6.9+1.5+3.8+0.8+ 2.0+0.9+0.6+10*0.8+6*0.5)	m m	 96.800	
				RAZEM	96.800
163	KNNR 4 d.1. 0405-04 4.4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połącze- niach lutowanych na ścianach w budynkach 2*(3.7+1.7+1.4+1.3)	m m	 16.200	
				RAZEM	16.200
164	KNNR 4 d.1. 0405-05 4.4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połącze- niach lutowanych na ścianach w budynkach 2*(0.5+2.0+1.9+7.0)	m m	 22.800	
				RAZEM	22.800
165	KNNR 4 d.1. 0405-06 4.4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połącze- niach lutowanych na ścianach w budynkach 2*(3.3)	m m	 6.600	
				RAZEM	6.600
166	KNNR 4 d.1. 0405-07 4.4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połącze- niach lutowanych na ścianach w budynkach 2*(3.4+0.3)	m m	 7.400	
				RAZEM	7.400
167	KNR 0-34 d.1. 0101-10 4.4	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N) poz.162+poz.163+poz.164	m m	 135.800	
				RAZEM	135.800
168	KNR 0-34 d.1. 0101-11 4.4	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N) poz.166+poz.165	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
169	KNR 0-35 d.1. 0215-06 4.4	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
170	KNNR 4 d.1. 0429-04 4.4	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników 18	kpl. kpl.	 18.000	
				RAZEM	18.000
171	KNR 0-35 d.1. 0215-02 4.4	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, śr. nom. 15 mm 18	kpl. kpl.	 18.000	
				RAZEM	18.000
172	KNR 0-35 d.1. 0215-04 4.4	Główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C poz.171	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
173	KNNR 4 d.1. 0418-07 4.4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-900-700	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
174	KNNR 4 d.1. 0418-07 4.4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-900-900	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
175	KNNR 4 d.1. 0418-07 4.4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-600-900	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
176	KNNR 4 d.1. 0418-07 4.4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-600-1100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
177	KNNR 4 d.1. 0418-07 4.4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-600-1200	szt.		
		1+1+1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
178	KNNR 4 d.1. 0418-07 4.4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-600-1400	szt.		
		1+1+1+1+1	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
179	KNNR 4 d.1. 0418-07 4.4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-600-1600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
180	KNNR 4 d.1. 0418-11 4.4	Grzejniki stalowe trzyplatkowe C33-600-800	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
181	KNNR 4 d.1. 0418-11 4.4	Grzejniki stalowe trzyplatkowe C33-600-1000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
182	KNNR 4 d.1. 0418-11 4.4	Grzejniki stalowe trzyplatkowe C33-900-1400	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
183	KNNR 4 d.1. 0418-11 4.4	Grzejniki stalowe trzyplatkowe C33-900-1600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
184	KNR 7-28 d.1. 0203-01 4.4	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
185	KNNR 4 d.1. 0436-01 4.4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		18	urz.	18.000	
				RAZEM	18.000
186	KNNR 4 d.1. 0406-02 4.4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.162+poz.163+poz.164+poz.165+poz.166	m	149.800	
				RAZEM	149.800
187	KNNR 4 d.1. 0411-05 4.4	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
188	KNR 4-02 d.1. 0506-05 4.4	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm (20.8)*2	m m	 41.600	
				RAZEM	41.600
189	KNR 4-02 d.1. 0506-06 4.4	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm 25.5*2	m m	 51.000	
				RAZEM	51.000
190	KNR-W 2-15 d.1. 0403-06 4.4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach (20.8+1.4*2)*2	m m	 47.200	
				RAZEM	47.200
191	KNR 0-34 d.1. 0101-11 4.4	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N) poz.190	m m	 47.200	
				RAZEM	47.200
192	KNR-W 2-15 d.1. 0403-07 4.4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach (25.5+1.4*2)*2	m m	 56.600	
				RAZEM	56.600
193	KNR 0-34 d.1. 0101-12 4.4	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr. 20 mm (N) poz.192	m m	 56.600	
				RAZEM	56.600