
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 45
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Budynek mieszkalny wielorodzinny z usługami w parterze oraz garażem podziemnym
ADRES INWESTYCJI : ul. 1 Dywizji Zmechanizowanej dz nr ew 1/30 obręb 63 Legionowo
INWESTOR : Gmina Miejska Legionowo, Urząd Miasta Legionowo
ADRES INWESTORA : ul. Józefa Piłsudskiego 41; 05-120 Legionowo
BRANŻA : Instalacje sanitarne wewnętrzne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bartosz Dyszkiewicz
DATA OPRACOWANIA : 01.07.2015

Wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.07.2015

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45331000-6	Instalacja wentylacji			
1.1		Wentylacja części mieszkalnej - garaż i pomieszczenia techniczne			
1.1.1		Roboty ogólnobudowlane			
1	KNR 7-28	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
d.1.1.1.1	0205-02	1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m ³		
d.1.1.1.1	1103-04 1103-05	Krotność = 10 0.02	m ³	0.020	
				RAZEM	0.020
3		Składowanie gruzu na składowisku	t		
d.1.1.1.1	analiza indywidualna	0.02*1.5	t	0.030	
				RAZEM	0.030
1.1.2		Grawitacyjny nawiew powietrza - komunikacja i pomieszczeni węża ciepłego			
4	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1.1.1.2	0101-02	kanaly 1.29+0.276+1.17	m ²	2.736	
		kształtki 0.233+0.15*3	m ²	0.683	
				RAZEM	3.419
5	KNR 2-16	Izolacja o grubości 80 mm samoprzylepnymi matami lamelowymi z wełny mineralnej pokrytych zbrojoną folią aluminiową	m ²		
d.1.1.1.2	0305-01 analogia	poz.4	m ²	3.419	
				RAZEM	3.419
6	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych; kratka 150/150 mm	szt.		
d.1.1.1.2	0138-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm; czerpnia 300/150 mm	szt.		
d.1.1.1.2	0146-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1.1.1.2	0101-03	kanaly 1.295+1.54+1.694+1.043	m ²	5.572	
		kształtki 0.265*2+0.175*2+0.210	m ²	1.090	
				RAZEM	6.662
9	KNR 2-16	Izolacja o grubości 80 mm samoprzylepnymi matami lamelowymi z wełny mineralnej pokrytych zbrojoną folią aluminiową	m ²		
d.1.1.1.2	0305-01 analogia	poz.8	m ²	6.662	
				RAZEM	6.662
10	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych; kratka 300/200 mm	szt.		
d.1.1.1.2	0138-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm; czerpnia 300/200mm	szt.		
d.1.1.1.2	0146-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.3		Wentylacja garażu			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.1.1.3	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % kanały 3.107+0.138+18.772+13.988+1.141+1.378+0.699+1.1+9.11 kształtki 1.56+2.38+4.89+3.303+3.264+3.536*2+5.216+1.82+1.2*2+2.34+0.484+1.611*2+3.9+2.332*2+2.712*2	m ² m ² m ²	 49.433 51.939	
				RAZEM	101.372
13 d.1.1.3	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % kanały 12.638+8.64+3.829+10.864+4.197+1.12+0.673+3.206+9.706 kształtki 1.731+1.918+1.12*2+0.655+1.402+1.354+1.564+0.37*2	m ² m ² m ²	 54.873 11.604	
				RAZEM	66.477
14 d.1.1.3	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % kanały 10.176+1.423+1.324+11.076+8.94+3.85+2.84+1.1+2.665+0.382*2+1.777+1.174+1.1 kształtki 1.365*2+0.104*2+0.693*8+1.096*8+0.427*6+0.925*6+0.415*2+0.415*2	m ² m ² m ²	 48.209 27.022	
				RAZEM	75.231
15 d.1.1.3	KNR 2-17 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % kanały 0.331+0.905+1.618+0.175+0.868+0.331+1.823+2.136+20.22+0.705+0.063+4.816+0.263+0.356+0.041+1.567+0.203+5.14+0.4+0.978+1.452+0.036+0.151+0.063+1.495+0.889+0.451+0.367+1.88+0.895 kształtki 0.125*16+0.336*2+0.264*16+0.02*16+0.11*8+0.1*14+0.202*2+0.477*2+0.336*6+0.112*2+0.316	m ² m ² m ²	 50.618 13.410	
				RAZEM	64.028
16 d.1.1.3	KNR 2-16 0305-01 analogia	Izolacja o grubości 40 mm samoprzylepnymi matami lamelowymi z wełny mineralnej pokrytych zbrojoną folią aluminiową poz.12+poz.13+poz.14+poz.15-26.10	m ² m ²	 281.008	
				RAZEM	281.008
17 d.1.1.3	KNR 2-16 0305-01 analogia	Izolacja o grubości 80 mm samoprzylepnymi matami lamelowymi z wełny mineralnej pokrytych zbrojoną folią aluminiową 26.10	m ² m ²	 26.100	
				RAZEM	26.100
18 d.1.1.3	KNR-W 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej gr. 0,5mm na wentylacji zewnętrznej 32.65	m ² m ²	 32.650	
				RAZEM	32.650
19 d.1.1.3	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych; kratka 300/100 mm 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
20 d.1.1.3	KNR-W 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych; kratka z przepustnicą 500/315 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
21 d.1.1.3	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm; przepustnica wielopłaszczyznowa 100/150 mm 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22 d.1.1.3	KNR 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm; 800/300 L=1250mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.1.1.3	KNR 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm; 800/500 L=650mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1.1.3	KNR 2-17 0131-07 analogia	Kłapy p.poż stalowe prostokątne, typ EIS 120 , wymiar 800/500 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.1.1.3	KNR 2-17 0209-05	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 3000 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
26 d.1.1.3	kalk. własna	System samonośnych podpór dachowych pod przewody wentylacyjne i wyrzutnie - konstrukcja z ocynkowanych profili zamkniętych 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1.1.3	KNR 2-17 0143-04	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ E o obwodzie do 3260 mm; wyrzutnia 1000/630 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1.1.3	KNR 2-17 0204-02 analogia	Wentylator kanałowy prostokątny o wymiarach 1000/500 mm; wydajność 4200/8300 m3/h ; dP=300 Pa 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.1.1.3	wycena indywidualna	Rozruch instalacji wentylacyjnej z próbą szczelności i regulacją instalacji 1	ukł. ukł.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.4		Grawitacyjna wentylacja pomieszczenia wentylatornii			
30 d.1.1.4	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.160 mm - udział kształtek do 35 % 7.258+0.631+0.067+0.161*2	m ² m ²	 8.278	
				RAZEM	8.278
31 d.1.1.4	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.160 mm, w układach kanałowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1.1.4	KNR 2-17 0152-02 analogia	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 200 mm - nasada obrotowa typu tulipan fi. 160mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.1.1.4	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Wentylacja mechaniczna usługi - przedszkole			
1.2.1		Roboty ogólnobudowlane			
34 d.1.2.1	KNR 7-28 0205-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg. 5+1+1+1+1+1+2+1+2+4+2+4+5+6+5+1+1	otw. otw.	 43.000	
				RAZEM	43.000
35 d.1.2.1	KNR 7-28 0205-07	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg. 1	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.1.2.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km Krotność = 10 0.5+0.1	m ³ m ³	 0.600	
				RAZEM	0.600

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.1.2.1	analiza indywidualna	Składowanie gruzu na składowisku	t		
		poz.36*1.5	t	0.900	
				RAZEM	0.900
1.2.2		Układ nawiewno - wywiewny NW1			
38 d.1.2.2	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % kanały 0.341	m ²		
		kształtki 0.895+1.329+1.2	m ²	0.341	
			m ²	3.424	
				RAZEM	3.765
39 d.1.2.2	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % kanały 0.675+1.05+2.771+0.462+1.416+1.157	m ²		
		kształtki 1.077+0.525+0.595+0.73+0.525+0.791+0.961+0.96+1.2+0.698	m ²	7.531	
			m ²	8.062	
				RAZEM	15.593
40 d.1.2.2	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % kanały 7.377+0.207+3.301+0.639+8.815+0.683+0.759+0.4+3.865+0.7+0.812+1.611+0.462+2.418+4.686+4.664+0.194+1.087+0.156+1.218+6.252+0.709+1.406+2.472+0.674+1.2+1.854+2.372	m ²		
		kształtki 0.415+0.385*3+0.455+0.44+0.627+1.068+0.819+0.506+1.04+0.451+0.56*2+0.7+0.669+0.889+0.603+0.779+1.05+0.54+0.589+0.514+0.882+0.42*2+0.48*4+0.691+0.626*2+0.629+0.44+0.769+0.589+0.514+0.548+0.528	m ²	60.993	
			m ²	24.031	
				RAZEM	85.024
41 d.1.2.2	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % kanały 1.202+3.067+2.502+1.132+1.346+7.091+1.848	m ²		
		kształtki 0.413+0.456+0.263+0.259+0.39+0.438+0.435+0.54+0.49+0.301+0.287+0.465+0.494	m ²	18.188	
			m ²	5.231	
				RAZEM	23.419
42 d.1.2.2	KNR 2-17 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % kanały 0	m ²		
		kształtki 0	m ²	0.000	
			m ²	0.000	
				RAZEM	0.000
43 d.1.2.2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.160 mm - udział kształtek do 35 % 0.095+1.079+0.121+0.544+0.994+0.347+0.155+0.093*3+0.161*27+0.196*11+1.367+1.407+1.423+0.332+1.423+1.051+0.392+1.423+0.909+1.407+1.423+1.338+0.224+0.352+0.47+0.388+0.524+1.196+0.156+2.402+1.272+0.141+1.394+0.782+0.156+0.213+0.116+0.161+0.145+0.25+0.145+0.179+0.156	m ²		
			m ²	34.834	
				RAZEM	34.834
44 d.1.2.2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.125 mm - udział kształtek do 35 % 0.656+0.098*14+0.133*4+0.581+0.567+1.275+0.24+0.306+0.292+0.408+0.351+1.855+0.986+0.771+0.098*30+0.114+0.133*6+0.427+0.376+0.057+0.114+0.532+0.217+0.236+0.231+0.545+1.917+0.069+1.519+0.523+0.802+0.126+0.029+0.126+0.351+0.408+0.872+0.306+0.653+0.567+0.152+0.77+0.24+0.571+0.231+0.304+0.214+1.358+0.047+0.231+0.118+0.058+0.266	m ²		
			m ²	29.607	
				RAZEM	29.607

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45 d.1.2.2	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 0.105+0.132+1.705+0.221+0.058+0.116+0.737+0.215+0.381+0.063+0.176+0.662+0.839+0.094*2+0.649+0.736+0.238+0.05+0.107+0.405+0.063*17+0.745+0.458+0.063*2+0.722+0.37	m ² m ²	11.275	
				RAZEM	11.275
46 d.1.2.2	KNR 2-16 0305-01 analogia	Izolacja o grubości 40 mm samoprzylepnymi matami lamelowymi z wełny mineralnej pokrytych zbrojoną folią aluminiową poz.38+poz.39+poz.40+poz.41+poz.42+poz.43+poz.44+poz.45-poz.47	m ² m ²	184.246	
				RAZEM	184.246
47 d.1.2.2	KNR 2-16 0305-01 analogia	Izolacja o grubości 80 mm samoprzylepnymi matami lamelowymi z wełny mineralnej pokrytych zbrojoną folią aluminiową 6.8+(1.05+2.771+0.462+1.416+1.157+0.341+0.525+0.595+0.895+0.73+1.329+1.2)	m ² m ²	19.271	
				RAZEM	19.271
48 d.1.2.2	KNR-W 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej gr. 0,5mm na wentylacji zewnętrznej 8.7	m ² m ²	8.700	
				RAZEM	8.700
49 d.1.2.2	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 160 mm 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
50 d.1.2.2	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 125 mm 8+15	szt. szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
51 d.1.2.2	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 100 mm 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
52 d.1.2.2	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 160 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
53 d.1.2.2	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
54 d.1.2.2	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 100 mm 11+1	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
55 d.1.2.2	KNR 2-17 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm; 600/250 L=1250mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.1.2.2	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm; 400/300 L=1250mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.1.2.2	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm; 300/300 L=1250mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.1.2.2	KNR 2-17 0131-07 analogia	Klapy p.poż stalowe prostokątne, typ EIS 120 , wymiar 300/300 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.1.2.2	KNR 2-17 0131-07 analogia	Klapy p.poż stalowe prostokątne, typ EIS 120 , wymiar 400/300 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60 d.1.2.2	KNR 2-17 0131-07 analogia	Klapy p.poz stalowe prostokątne, typ EIS 120 , wymiar 600/500 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.1.2.2	kalk. własna	System samonośnych podpór dachowych pod przewody wentylacyjne i wyrzutnie - konstrukcja z ocynkowanych profili zamkniętych 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.1.2.2	KNR 2-17 0143-03	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A i B o obwodzie do 2520 mm; 600/500 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.1.2.2	KNR 2-17 0143-01	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1300 mm; wyrzutnia 400/250 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.1.2.2	KNR 2-17 0209-02	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 1600 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
65 d.1.2.2	kalk. własna	Centrala wentylacyjna dwubiegowa o wydajności N1900 m3/h; W1360 m3/h wyposażona w sekcję: wentylatorów , nagrzewnicy wodnej, filtra klasy EU4, wymiennika krzyżowego wraz z automatyką sterującą i okablowaniem oraz z rozruchem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.1.2.2	wycena indywidualna	Rozruch instalacji wentylacyjnej z próbą szczelności i regulacją instalacji 1	ukl. ukl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.3		Układ wywiewny W2			
67 d.1.2.3	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 % 0.393	m ² m ²	 0.393	
				RAZEM	0.393
68 d.1.2.3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 % 0.267+4.758+1.413+0.394+0.251*16+0.095+1.682+0.151+0.092+0.089+1.993+8.084+0.576+0.4+0.306+6.117+0.2+0.241	m ² m ²	 30.874	
				RAZEM	30.874
69 d.1.2.3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.125 mm - udział kształtek do 35 % 0.172+0.044+0.153+0.473+0.259+0.646+0.509+0.489+0.426+0.219+0.098*8+0.114*2+0.057+0.15+0.486+0.384+0.212+0.142+0.02+0.041*2	m ² m ²	 5.935	
				RAZEM	5.935
70 d.1.2.3	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 0.782+0.26+0.199+0.354+0.082+0.135+0.25+0.094*2+0.063*6+0.17+0.029	m ² m ²	 2.827	
				RAZEM	2.827
71 d.1.2.3	KNR 2-16 0305-01 analogia	Izolacja o grubości 40 mm samoprzylepnymi matami lamelowymi z wełny mineralnej pokrytych zbrojoną folią aluminiową poz.67+poz.69+poz.70-poz.72	m ² m ²	 7.780	
				RAZEM	7.780
72 d.1.2.3	KNR 2-16 0305-01 analogia	Izolacja o grubości 80 mm samoprzylepnymi matami lamelowymi z wełny mineralnej pokrytych zbrojoną folią aluminiową 0.267+0.07+0.393+0.394+0.251	m ² m ²	 1.375	
				RAZEM	1.375
73 d.1.2.3	KNR-W 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej gr. 0,5mm na wentylacji zewnętrznej 2.06	m ² m ²	 2.060	
				RAZEM	2.060

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74 d.1.2.3	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
75 d.1.2.3	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 125 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
76 d.1.2.3	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 100 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
77 d.1.2.3	KNR 2-17 0131-07 analogia	Klapy p.poż stalowe okrągłe , typ EIS 120 , śr. 200 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.1.2.3	kalk. własna	System samonośnych podpór dachowych pod przewody wentylacyjne i wyrzutnie - konstrukcja z ocynkowanych profili zamkniętych 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.1.2.3	KNR 2-17 0145-02	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. 250 mm z pionowym wylotem powietrza 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.1.2.3	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 200 mm; dł 800 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.1.2.3	KNR 2-17 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 200 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
82 d.1.2.3	KNR 2-17 0204-02	Wentylatory kanałowy o średnicy otworu ssącego 200 mm; Q=540 m3/h , dP=250 Pa 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.1.2.3	wycena indywidualna	Rozruch instalacji wentylacyjnej z próbą szczelności i regulacją instalacji 1	ukl. ukl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.4		Układ wywiewny W3			
84 d.1.2.4	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.125 mm - udział kształtek do 35 % 0.119+3.018+0.849+0.202+0.014+0.029+0.258+1.091+0.098*12+0.633+0.097+0.401+0.123	m ² m ²	 8.010	
				RAZEM	8.010
85 d.1.2.4	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 0.832+0.874+0.039+0.155*5+0.386+0.063*17+0.094+0.403+0.2+0.138+0.393+3.33+1.51+0.774+0.107+0.138+0.109	m ² m ²	 11.173	
				RAZEM	11.173
86 d.1.2.4	KNR 2-16 0305-01 analogia	Izolacja o grubości 40 mm samoprzylepnymi matami lamelowymi z wełny mineralnej pokrytych zbrojoną folią aluminiową poz.84+poz.85-poz.87	m ² m ²	 17.505	
				RAZEM	17.505
87 d.1.2.4	KNR 2-16 0305-01 analogia	Izolacja o grubości 80 mm samoprzylepnymi matami lamelowymi z wełny mineralnej pokrytych zbrojoną folią aluminiową 0.15+0.849+0.029+0.258+0.098*4	m ² m ²	 1.678	
				RAZEM	1.678
88 d.1.2.4	KNR-W 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej gr. 0,5mm na wentylacji zewnętrznej 2.70	m ² m ²	 2.700	
				RAZEM	2.700

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	KNR-W 2-17 d.1.2.4 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
90	KNR 2-17 d.1.2.4 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
91	KNR 2-17 d.1.2.4 0131-07 analogia	Kłapy p.poż stalowe okrągłe, typ EIS 120, śr. 125 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR 2-17 d.1.2.4 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 125 mm; dł 800 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	kalk. własna	System samonośnych podpór dachowych pod przewody wentylacyjne i wyrzutnie - konstrukcja z ocynkowanych profili zamkniętych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR 2-17 d.1.2.4 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. 125 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR 2-17 d.1.2.4 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 125 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
96	KNR 2-17 d.1.2.4 0204-02	Wentylatory kanałowy o średnicy otworu ssącego 125 mm; Q=150 m ³ /h, dP=150 Pa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	wycena indywidualna	Rozruch instalacji wentylacyjnej z próbą szczelności i regulacją instalacji	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Wentylacja mechaniczna usługi - przychodnia			
1.3.1		Roboty ogólnobudowlane			
98	KNR 7-28 d.1.3.1 0205-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m ² dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
		30	otw.	30.000	
				RAZEM	30.000
99	KNR 7-28 d.1.3.1 0205-07	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m ² dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR 4-04 d.1.3.1 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km Krotność = 10 0.35+0.1	m ³		
			m ³	0.450	
				RAZEM	0.450
101	analiza indywidualna	Składowanie gruzu na składowisku	t		
		0.45*1.5	t	0.675	
				RAZEM	0.675
1.3.2		Układ nawiewno - wywiewny NW2			
102	KNR 2-17 d.1.3.2 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % 0.279+0.7	m ²		
			m ²	0.979	
				RAZEM	0.979
103	KNR 2-17 d.1.3.2 0103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % 0.345	m ²		
			m ²	0.345	
				RAZEM	0.345

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104 d.1.3.2	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % kanały 2.35+2.11+3.267+2.376+4.082+2.35+0.117+0.378+2.338+1.188+0.404+3.964+6.156+0.727+3.342+2.983+1.213+2.35+2.106+1.713+0.291+0.444+1.886+1.61+5.886+3.253+1.255+3.964+2.11+3.767+0.117+1.432 kształtki 0.27+0.315+0.27*2+0.315+0.41*2+0.472+0.339+0.301+0.287*5+0.325*3+0.36*2+0.27+0.41*2+0.27+0.315+0.472+0.3+0.339+0.263+0.249*4+0.287*2+0.325*3+0.36*2+0.41	m ² m ² m ²	 71.529 13.226	
				RAZEM	84.755
105 d.1.3.2	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 315 mm - udział kształtek do 55 % 0.623+0.546	m ² m ²	 1.169	
				RAZEM	1.169
106 d.1.3.2	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 % 0.469+0.36+0.2+0.251+0.163*3+0.393*2+0.627+0.177+0.163+0.393+0.105+0.393+0.452+0.197+0.36+0.393*11+0.163+4.317+0.574+2.123+1.178+0.397+6.7+2.192+0.54+0.039+0.49+0.314	m ² m ²	 28.772	
				RAZEM	28.772
107 d.1.3.2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.160 mm - udział kształtek do 35 % 1.166+0.507+0.55+0.428+0.161*8+0.141+0.196+0.222+0.303+0.088+0.214+0.547+0.161+0.208+0.312+0.211	m ² m ²	 6.542	
				RAZEM	6.542
108 d.1.3.2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.125 mm - udział kształtek do 35 % 0.051+0.097+0.183+0.19+0.832+0.97+0.2+0.771+0.098*8+0.133+0.112*2+0.143+0.097*4+0.098*6+0.2	m ² m ²	 5.754	
				RAZEM	5.754
109 d.1.3.2	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 1.027+0.143+0.159+0.167+0.094+0.725+0.135+0.182+0.716+0.666+0.253+0.063*10+1.548+1.02+0.063*20+0.167+0.219+0.137+1.149+0.204+0.094+0.063*7+0.204+0.714+0.907+0.156*5+5.172+0.451+0.4	m ² m ²	 19.764	
				RAZEM	19.764
110 d.1.3.2	KNR 2-16 0305-01 analogia	Izolacja o grubości 40 mm samoprzylepnymi matami lamelowymi z wełny mineralnej pokrytych zbrojoną folią aluminiową poz.102+poz.103+poz.104+poz.105+poz.106+poz.107+poz.108+poz.109-poz.111	m ² m ²	 134.724	
				RAZEM	134.724
111 d.1.3.2	KNR 2-16 0305-01 analogia	Izolacja o grubości 80 mm samoprzylepnymi matami lamelowymi z wełny mineralnej pokrytych zbrojoną folią aluminiową (0.11+0.393+0.49+0.546+0.623)+0.452+0.105+0.393+0.41+2.35+2.111+3.267+0.279+0.27+0.315+0.345+0.7+0.197	m ² m ²	 13.356	
				RAZEM	13.356
112 d.1.3.2	KNR-W 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej gr. 0,5mm na wentylacji zewnętrznej 3.35	m ² m ²	 3.350	
				RAZEM	3.350
113 d.1.3.2	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 160 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
114 d.1.3.2	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 125 mm 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
115 d.1.3.2	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 100 mm 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116 d.1.3.2	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 160 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
117 d.1.3.2	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.1.3.2	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 100 mm 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
119 d.1.3.2	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm; 250/200 L=1250mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
120 d.1.3.2	KNR 2-17 0131-07 analogia	Kłapy p.poż stalowe prostokątne, typ EIS 120 , wymiar 200/250 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
121 d.1.3.2	kalk. własna	System samonośnych podpór dachowych pod przewody wentylacyjne i wyrzutnie - konstrukcja z ocynkowanych profili zamkniętych 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
122 d.1.3.2	KNR 2-17 0143-03	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A i B o obwodzie do 2520 mm; 600/300 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.1.3.2	KNR 2-17 0131-07 analogia	Kłapy p.poż stalowe prostokątne, typ EIS 120 , wymiar 600/300 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
124 d.1.3.2	KNR 2-17 0210-02	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 315 mm; króćce śr. 250mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
125 d.1.3.2	KNR 2-17 0145-03	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. 315 mm z pionowym wylotem powietrza 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
126 d.1.3.2	kalk. własna	Centrala wentylacyjna dwubiegowa o wydajności N805 m3/h; W765 m3/h wyposażona w sekcję: wentylatorów , nagrzewnicy wodnej, filtra klasy EU4, wymiennika krzyżowego wraz z automatyką sterującą i okablowaniem oraz z rozruchem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
127 d.1.3.2	wycena indywidualna	Rozruch instalacji wentylacyjnej z próbą szczelności i regulacją instalacji 1	ukł. ukł.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.3		Układ wywiewny W4			
128 d.1.3.3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.160 mm - udział kształtek do 35 % 0.121	m ² m ²	 0.121	
				RAZEM	0.121
129 d.1.3.3	KNR 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 100 mm - udział kształtek do 55 % 0.031+0.041+0.05+0.047+0.145+0.026*2+0.063*4	m ² m ²	 0.618	
				RAZEM	0.618
130 d.1.3.3	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 0.186	m ² m ²	 0.186	
				RAZEM	0.186

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
131 d.1.3.3	KNR 2-16 0305-01 analogia	Izolacja o grubości 40 mm samoprzylepnymi matami lamelowymi z wełny mineralnej pokrytych zbrojoną folią aluminiową poz.128+poz.129+poz.130	m ² m ²	 0.925	
				RAZEM	0.925
132 d.1.3.3	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
133 d.1.3.3	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
134 d.1.3.3	KNR 2-17 0155-01	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 100 mm; dł 800 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
135 d.1.3.3	KNR 2-17 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 100 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
136 d.1.3.3	KNR 2-17 0204-02	Wentylatory kanałowy o średnicy otworu ssącego 100 mm; Q=50 m ³ /h, dP=350 Pa 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
137 d.1.3.3	KNR 2-17 0306-01 analogia	Filtr powietrza wraz z obudową. Filtr klasy HEPA. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
138 d.1.3.3	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 160 mm - kratka transferowa 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
139 d.1.3.3	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Nawiewnik kołowe typ D o śr. 160 mm, zabezpieczony siatką przeciw owadom i klapą zwrotną 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
140 d.1.3.3	wycena indywidualna	Rozruch instalacji wentylacyjnej z próbą szczelności i regulacją instalacji 1	ukł. ukł.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.4		Układ wywiewny WC1			
141 d.1.3.4	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylator łazienkowy - układ W1 Q=50m ³ /h, P=50 Pa; sterowanie włącznikiem. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
142 d.1.3.4	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 100 mm - udział kształtek do 35 % 0.258	m ² m ²	 0.258	
				RAZEM	0.258
143 d.1.3.4	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 0.186	m ² m ²	 0.186	
				RAZEM	0.186
144 d.1.3.4	KNR 2-16 0305-01 analogia	Izolacja o grubości 40 mm samoprzylepnymi matami lamelowymi z wełny mineralnej pokrytych zbrojoną folią aluminiową 0.186	m ² m ²	 0.186	
				RAZEM	0.186
1.3.5		Układ wywiewny WC2			
145 d.1.3.5	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylator łazienkowy - układ W1 Q=50m ³ /h, P=50 Pa; sterowanie włącznikiem. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
146 d.1.3.5	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 100 mm - udział kształtek do 35 % 0.258	m ² m ²	0.258	
				RAZEM	0.258
147 d.1.3.5	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 0.186	m ² m ²	0.186	
				RAZEM	0.186
148 d.1.3.5	KNR 2-16 0305-01 analogia	Izolacja o grubości 40 mm samoprzylepnymi matami lamelowymi z wełny mineralnej pokrytych zbrojoną folią aluminiową poz.147	m ² m ²	0.186	
				RAZEM	0.186
1.4	Wentylacja mechaniczna usługi - klub osiedlowy				
1.4.1	Układ wywiewny WC3				
149 d.1.4.1	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylator łazienkowy - układ W1 Q=50m3/h, P=50 Pa; sterowanie włącznikiem. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
150 d.1.4.1	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 100 mm - udział kształtek do 35 % 0.21	m ² m ²	0.210	
				RAZEM	0.210
151 d.1.4.1	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 0.186	m ² m ²	0.186	
				RAZEM	0.186
152 d.1.4.1	KNR 2-16 0305-01 analogia	Izolacja o grubości 40 mm samoprzylepnymi matami lamelowymi z wełny mineralnej pokrytych zbrojoną folią aluminiową poz.151	m ² m ²	0.186	
				RAZEM	0.186
2	45331000-6	Instalacja c.o.			
2.1	c.o. części mieszkalnej w tym garaż i pomieszczenia techniczne				
153 d.2.1	KNR 4-03 1001-01 analogia	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych 66	m m	66.000	
				RAZEM	66.000
154 d.2.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km Krotność = 10 0.5	m ³ m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
155 d.2.1	analiza indywidualna	Składowanie gruzu na składowisku 0.5*1.5	t t	0.750	
				RAZEM	0.750
156 d.2.1	KNR-W 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 197	m m	197.000	
				RAZEM	197.000
157 d.2.1	KNR-W 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 121-poz.281	m m	111.000	
				RAZEM	111.000
158 d.2.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.156+poz.157	m m	308.000	
				RAZEM	308.000
159 d.2.1	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 36	m m	36.000	
				RAZEM	36.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
160 d.2.1	KNR 0-34 0101-14 analogia	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) poz.159	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
161 d.2.1	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 106	m m	 106.000	
				RAZEM	106.000
162 d.2.1	KNR 0-34 0101-18 analogia	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.32 mm (S) poz.161	m m	 106.000	
				RAZEM	106.000
163 d.2.1	KNR-W 2-15 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
164 d.2.1	KNR 0-34 0101-18 analogia	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.40 mm (S) poz.163	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
165 d.2.1	KNR-W 2-15 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 39	m m	 39.000	
				RAZEM	39.000
166 d.2.1	KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.50 mm (N) 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
167 d.2.1	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 42.7	m ² m ²	 42.700	
				RAZEM	42.700
168 d.2.1	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów poz.167	m ² m ²	 42.700	
				RAZEM	42.700
169 d.2.1	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.167	m ² m ²	 42.700	
				RAZEM	42.700
170 d.2.1	KNR-W 2-15 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych Pex/Al/Pex o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 2597-poz.259-poz.285-poz.225	m m	 2057.000	
				RAZEM	2057.000
171 d.2.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.170	m m	 2057.000	
				RAZEM	2057.000
172 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 400 mm i długości 520 mm, lewy 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
173 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 400 mm i długości 400 mm, lewy 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
174 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm i długości 400 mm, prawy 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
175 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm i długości 520 mm, prawy 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
176 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 400 mm, prawy 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
177 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 520 mm, prawy 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
178 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 600 mm, prawy 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
179 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 720 mm, prawy 21	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
180 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 800 mm, prawy 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
181 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 920 mm, prawy 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
182 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1000 mm, prawy 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
183 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1120 mm, prawy 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
184 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1200 mm, prawy 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
185 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1320 mm, prawy 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
186 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 900 mm i długości 400 mm, prawy 6+3	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
187 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 900 mm i długości 1600 mm, prawy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
188 d.2.1	KNR-W 2-15 0425-02 analogia	Grzejniki łazienkowe drabinkowe o wysokości 710 mm L=400mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
189 d.2.1	KNR-W 2-15 0425-02 analogia	Grzejniki łazienkowe drabinkowe o wysokości 1130 mm L=600mm 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
190 d.2.1	KNR-W 2-15 0425-02 analogia	Grzejniki łazienkowe drabinkowe o wysokości 1130 mm L=750mm 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
191 d.2.1	KNR-W 2-15 0425-03 analogia	Grzejniki łazienkowe drabinkowe o wysokości 1470 mm L=400mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
192 d.2.1	KNR-W 2-15 0425-03 analogia	Grzejniki łazienkowe drabinkowe o wysokości 1470 mm L=740mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
193 d.2.1	kalk. własna	Ciepłomierz 3/4" Qnom 0,6m3/h	szt		
		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
194 d.2.1	kalk. własna	Dwustronne podejścia do ciepłomierza mieszkaniowego	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
195 d.2.1	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Zawory odcinające o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		60+4+2+4+6+4+6+4	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
196 d.2.1	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Zawory odcinające o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2+2+2	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
197 d.2.1	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	Zawory odcinające o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2+2+2	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
198 d.2.1	KNR-W 2-15 0411-05 analogia	Zawory odcinające o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2+2+2	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
199 d.2.1	kalk. własna	Filtr siatkowy DN15mm	szt		
		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
200 d.2.1	kalk. własna	Filtr siatkowy DN50mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
201 d.2.1	kalk. własna	Zawór równoważący gwintowany z odwodnieniem DN15mm	szt		
		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
202 d.2.1	kalk. własna	Zawór równoważący gwintowany DN15mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
203 d.2.1	kalk. własna	Zawór równoważący gwintowany z odwodnieniem DN10mm	szt		
		9+9	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
204 d.2.1	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawory odcinający grzejnikowe kątowny o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.188+poz.189+poz.190+poz.191+poz.192	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
205 d.2.1	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe kątowny o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.204	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
206 d.2.1	kalk. własna	Wkładki do grzejników zintegrowanych	szt		
		poz.172+poz.173+poz.174+poz.175+poz.176+poz.177+poz.178+poz.179+poz.180+poz.181+poz.182+poz.183+poz.184+poz.185+poz.186+poz.187	szt	117.000	
				RAZEM	117.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
207 d.2.1	kalk. własna	Głowice termostatyczne	szt		
		poz.205+poz.206-poz.208	szt	125.000	
				RAZEM	125.000
208 d.2.1	kalk. własna	Głowice termostatyczne wzmacniane (antywandal)	szt		
		25	szt	25.000	
				RAZEM	25.000
209 d.2.1	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
210 d.2.1	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
211 d.2.1	KNR 2-15 0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
212 d.2.1	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne z zaworami stopowymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
213 d.2.1	kalk. własna	Wykonanie rozdzielacza c.o. z armaturą	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
214 d.2.1	kalk. własna	Pompa obiegowa H=45 kPa, V=4700 kg/h	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
215 d.2.1	KNR-W 2-15 0118-07 z.o.2.6. 9902-08 analogia	Przejścia przez stropy i ściany p.poż. w wykonaniu EI120 minut z zastosowaniem opasek	szt.		
		6+6	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
216 d.2.1	KNR-W 2-15 0118-07 analogia	Przejścia przez ściany p.poż. - dymoszczelne z zastosowaniem opasek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
217 d.2.1	KNR-W 2-15 0118-07 z.o.2.6. 9902-08 analogia	Przejścia przez stropy i ściany	szt.		
		6+3*2	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
218 d.2.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) poz.207+poz.208	urz.		
			urz.	150.000	
				RAZEM	150.000
219 d.2.1	KNR INSTAL 0307-01 analogia	Płukanie instalacji c.o. Krotność = 2	m		
		2579	m	2579.000	
				RAZEM	2579.000
220 d.2.1	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Obmiar dodatkowy	urząd.		
		1	próba		1.000
		11	urząd.	11.000	
				RAZEM	11.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
221 d.2.1	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 30*2+9*2+4*2	próba próba	 86.000	
				RAZEM	86.000
222 d.2.1	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm poz.153	m m	 66.000	
				RAZEM	66.000
223 d.2.1	KNR-W 2-15 0142-03 analogia	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 500 x 500 mm - zamykane na klucz 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
2.2		c.o. usługi - przedszkole			
224 d.2.2	KNR 4-03 1001-01 analogia	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
225 d.2.2	KNR-W 2-15 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych Pex/Al/Pex o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 336.5	m m	 336.500	
				RAZEM	336.500
226 d.2.2	KNR-W 2-15 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych Pex/Al/Pex o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 35-poz.260	m m	 20.500	
				RAZEM	20.500
227 d.2.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.225+poz.226	m m	 357.000	
				RAZEM	357.000
228 d.2.2	KNR-W 2-15 0404-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych Pex/Al/Pex o śr. zewnętrznej 26 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 22.5	m m	 22.500	
				RAZEM	22.500
229 d.2.2	KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.228	m m	 22.500	
				RAZEM	22.500
230 d.2.2	KNR 4-07 0320-03 analogia	Montaż grzejników konwektorowych o wysokości 140 mm, długości 1300 mm , podwójny 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
231 d.2.2	KNR 4-07 0320-05 analogia	Montaż grzejników konwektorowych o wysokości 140 mm, długości 2200 mm , podwójny 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
232 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 900 mm i długości 400 mm, prawy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
233 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm i długości 400 mm, lewy wersja ocynkowana 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
234 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 520 mm, prawy wersja ocynkowana 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
235 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 400 mm, prawy 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
236 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 400 mm, lewy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
237 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 600 mm, prawy 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
238 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 800 mm, prawy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
239 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 900 mm i długości 400 mm, lewy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
240 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe higieniczne o wysokości 600 mm i długości 800 mm, prawy; wersja ocynkowana 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
241 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne o wysokości 900 mm i długości 600 mm, lewy; wersja ocynkowana 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
242 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe higieniczne o wysokości 600 mm i długości 600 mm, prawy; wersja ocynkowana 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
243 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe higieniczne o wysokości 900 mm i długości 520 mm, lewy; wersja ocynkowana 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
244 d.2.2	KNR-W 2-15 0425-03 analogia	Grzejniki łazienkowe drabinkowe o wysokości 1760 mm L=500mm; wersja ocynkowana 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
245 d.2.2	kalk. własna	Ciepłomierz 3/4" Qnom 0,6m3/h 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
246 d.2.2	kalk. własna	Dwustronne podejścia do ciepłomierza mieszkaniowego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
247 d.2.2	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Zawory odcinające o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
248 d.2.2	kalk. własna	Filtr siatkowy DN 20mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
249 d.2.2	kalk. własna	Zawór równoważący gwintowany z odwodnieniem DN20mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
250 d.2.2	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawory odcinający grzejnikowe kątowny o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
251 d.2.2	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe kątowny o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
252 d.2.2	kalk. własna	Wkładki do grzejników zintegrowanych	szt		
		poz.232+poz.233+poz.234+poz.235+poz.236+poz.237+poz.238+poz.239+poz.240+poz.241+poz.242+poz.243	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
253 d.2.2	kalk. własna	Głowice termostatyczne	szt		
		poz.251+poz.252	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
254 d.2.2	KNR INSTAL 0307-01 analogia	Płukanie instalacji c.o. Krotność = 2	m		
		379.5	m	379.500	
				RAZEM	379.500
255 d.2.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) poz.253	urz.		
			urz.	17.000	
				RAZEM	17.000
256 d.2.2	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 2	próba		
			próba	2.000	
				RAZEM	2.000
257 d.2.2	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm poz.224	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
258 d.2.2	KNR-W 2-15 0142-03 analogia	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 500 x 500 mm - zamykane na klucz 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		c.o. usługi - przychodnia			
259 d.2.3	KNR-W 2-15 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych Pex/Al/Pex o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 159.5	m		
			m	159.500	
				RAZEM	159.500
260 d.2.3	KNR-W 2-15 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych Pex/Al/Pex o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 14.5	m		
			m	14.500	
				RAZEM	14.500
261 d.2.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.259+poz.260	m		
			m	174.000	
				RAZEM	174.000
262 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe higieniczne o wysokości 500 mm i długości 520 mm, lewy; wersja ocynkowana 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
263 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe higieniczne o wysokości 500 mm i długości 800 mm, prawy 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
264 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne o wysokości 500 mm i długości 400 mm, lewy 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
265 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne o wysokości 500 mm i długości 720 mm, prawy; wersja ocynkowana 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
266 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne o wysokości 500 mm i długości 800 mm, prawy 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
267 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne o wysokości 500 mm i długości 1000 mm, prawy 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
268 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne o wysokości 500 mm i długości 1200 mm, prawy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
269 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne o wysokości 500 mm i długości 520 mm, prawy 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
270 d.2.3	kalk. własna	Ciepłomierz 3/4" Qnom 0,6m3/h 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
271 d.2.3	kalk. własna	Dwustronne podejścia do ciepłomierza mieszkaniowego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
272 d.2.3	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Zawory odcinające o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
273 d.2.3	kalk. własna	Filtr siatkowy DN15mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
274 d.2.3	kalk. własna	Zawór równoważący gwintowany z odwodnieniem DN15mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
275 d.2.3	kalk. własna	Wkładki do grzejników zintegrowanych poz.262+poz.263+poz.264+poz.265+poz.266+poz.267+poz.268+ poz.269	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.000
276 d.2.3	kalk. własna	Głowice termostatyczne poz.275	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.000
277 d.2.3	KNR INSTAL 0307-01 analogia	Płukanie instalacji c.o. Krotność = 2 174	m m	 174.000	
				RAZEM	174.000
278 d.2.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) poz.276	urz. urz.	 12.000	
				RAZEM	12.000
279 d.2.3	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 2	próba próba	 2.000	
				RAZEM	2.000
280 d.2.3	KNR-W 2-15 0142-03 analogia	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 500 x 500 mm - zamykane na klucz 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.4		c.o. usługi - klub osiedlowy			
281 d.2.4	KNR-W 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
282 d.2.4	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 0.6	m ² m ²	 0.600	
				RAZEM	0.600
283 d.2.4	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów poz.282	m ² m ²	 0.600	
				RAZEM	0.600

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
284 d.2.4	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.212	m ² m ²	 16.000	
				RAZEM	16.000
285 d.2.4	KNR-W 2-15 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych Pex/Al/Pex o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 44	m m	 44.000	
				RAZEM	44.000
286 d.2.4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.281+poz.285	m m	 54.000	
				RAZEM	54.000
287 d.2.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm i długości 1200 mm, prawy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
288 d.2.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm i długości 400 mm, prawy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
289 d.2.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm i długości 600 mm, prawy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
290 d.2.4	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600 mm i długości 400 mm, lewy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
291 d.2.4	kalk. własna	Ciepłomierz 3/4" Qnom 0,6m3/h 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
292 d.2.4	kalk. własna	Dwustronne podejścia do ciepłomierza mieszkaniowego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
293 d.2.4	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Zawory odcinające o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
294 d.2.4	kalk. własna	Filtr siatkowy DN15mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
295 d.2.4	kalk. własna	Zawór równoważący gwintowany z odwodnieniem DN15mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
296 d.2.4	kalk. własna	Wkładki do grzejników zintegrowanych poz.287+poz.288+poz.289+poz.290	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
297 d.2.4	kalk. własna	Główce termostatyczne poz.296	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
298 d.2.4	KNR INSTAL 0307-01 analogia	Płukanie instalacji c.o. Krotność = 2 54	m m	 54.000	
				RAZEM	54.000
299 d.2.4	KNR-W 2-15 0118-07 z.o.2.6. 9902-08 analogia	Przejścia przez stropy i ściany p.poz. w wykonaniu EI120 minut z zastosowaniem opasek 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
300 d.2.4	KNR-W 2-15 0118-07 z.o.2.6. 9902-08 analogia	Przejścia przez stropy i ściany	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
301 d.2.4	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) poz.300	urz.		
			urz.	2.000	
				RAZEM	2.000
302 d.2.4	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 2	próba		
			próba	2.000	
				RAZEM	2.000
3	45331000-6	Instalacja c.t.			
3.1		c.t. części mieszkalnej w tym garaż i pomieszczenia techniczne			
303 d.3.1	KNR-W 2-15 0118-07 z.o.2.6. 9902-08 analogia	Przejścia przez stropy i ściany p.poz. w wykonaniu EI120 minut z zastosowaniem opasek	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
304 d.3.1	KNR-W 2-15 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 16	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000
305 d.3.1	KNR 0-34 0101-18 analogia	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.40 mm (S) poz.304	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000
306 d.3.1	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 110	m		
			m	110.000	
				RAZEM	110.000
307 d.3.1	KNR 0-34 0101-18 analogia	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.32 mm (S) poz.306	m		
			m	110.000	
				RAZEM	110.000
308 d.3.1	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 101	m		
			m	101.000	
				RAZEM	101.000
309 d.3.1	KNR 0-34 0101-14 analogia	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) poz.308	m		
			m	101.000	
				RAZEM	101.000
310 d.3.1	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	Zawory odcinające o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
311 d.3.1	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Zawory odcinające o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
312 d.3.1	kalk. własna	Zawór równoważący gwintowany z odwodnieniem DN20mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
313 d.3.1	KNR 2-15 0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 40 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
314 d.3.1	kalk. własna	Wykonanie rozdzielacza c.o. z armaturą	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
315 d.3.1	kalk. własna	Filtr siatkowy DN40mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
316 d.3.1	kalk. własna	Pompa obiegowa H=38 kPa, V=1900 kg/h	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
317 d.3.1	KNR 2-17 0320-01	Aparaty grzewczo wentylacyjne o wydajności grzania 14,5 kW z automatyką	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
318 d.3.1	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne z zaworami stopowymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
319 d.3.1	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
320 d.3.1	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
321 d.3.1	KNR INSTAL 0307-01 analogia	Płukanie instalacji c.t. Krotność = 2	m		
		227	m	227.000	
				RAZEM	227.000
322 d.3.1	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy	m		
		1	próba		1.000
		poz.321	m	227.000	
				RAZEM	227.000
323 d.3.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		3	urz.	3.000	
				RAZEM	3.000
324 d.3.1	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		22.8	m ²	22.800	
				RAZEM	22.800
325 d.3.1	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		poz.324	m ²	22.800	
				RAZEM	22.800
326 d.3.1	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		poz.324	m ²	22.800	
				RAZEM	22.800
3.2		c.t. usługi - przedszkole			
327 d.3.2	KNR-W 2-15 0118-07 z.o.2.6. 9902-08 analogia	Przejścia przez stropy i ściany p.poz. w wykonaniu EI120 minut z zastosowaniem opasek	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
328 d.3.2	KNR-W 2-15 0118-07 analogia	Przejścia przez ściany p.poz. - dymoszczelne z zastosowaniem opasek	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
329 d.3.2	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		94.5	m	94.500	
				RAZEM	94.500
330 d.3.2	KNR 0-34 0101-14 analogia	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		poz.329	m	94.500	
				RAZEM	94.500
331 d.3.2	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Zawory odcinające o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
332 d.3.2	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Zawory odcinające o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
333 d.3.2	kalk. własna	Zawór równoważący gwintowany z odwodnieniem DN20mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
334 d.3.2	kalk. własna	Filtr siatkowy DN25mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
335 d.3.2	kalk. własna	Pompa obiegowa H=29 kPa, V=500 kg/h	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
336 d.3.2	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne z zaworami stopowymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
337 d.3.2	KNR 2-15 0408-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
338 d.3.2	KNR 2-15 0415-01	Zawór regulacyjny trojdrogowy dn20 wraz z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
339 d.3.2	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
340 d.3.2	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
341 d.3.2	KNR INSTAL 0307-01 analogia	Płukanie instalacji c.t. Krotność = 2	m		
		94.5	m	94.500	
				RAZEM	94.500
342 d.3.2	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy	m		
		1	próba		1.000
		poz.341	m	94.500	
				RAZEM	94.500
343 d.3.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		1	urz.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
344 d.3.2	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 7.5	m ² m ²	 7.500	
				RAZEM	7.500
345 d.3.2	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów 7.5	m ² m ²	 7.500	
				RAZEM	7.500
346 d.3.2	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 7.5	m ² m ²	 7.500	
				RAZEM	7.500
3.3		c.t. usługi - przychodnia			
347 d.3.3	KNR-W 2-15 0118-07 z.o.2.6. 9902-08 analogia	Przejścia przez stropy i ściany p.poż. w wykonaniu EI120 minut z zastosowaniem opasek 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
348 d.3.3	KNR-W 2-15 0118-07 analogia	Przejścia przez ściany p.poż. - dymoszczelne z zastosowaniem opasek 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
349 d.3.3	KNR-W 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 98	m m	 98.000	
				RAZEM	98.000
350 d.3.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 98	m m	 98.000	
				RAZEM	98.000
351 d.3.3	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Zawory odcinające o śr. nominalnej 20 mm 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
352 d.3.3	kalk. własna	Zawór równoważący gwintowany z odwodnieniem DN15mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
353 d.3.3	kalk. własna	Filtr siatkowy DN20mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
354 d.3.3	kalk. własna	Pompa obiegowa H=19 kPa, V=200 kg/h 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
355 d.3.3	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne z zaworami stopowymi; śr. nom. 15 mm 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
356 d.3.3	KNR 2-15 0408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
357 d.3.3	KNR 2-15 0415-01	Zawór regulacyjny trojdrogowy dn20 wraz z siłownikiem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
358 d.3.3	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
359 d.3.3	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
360 d.3.3	KNR INSTAL 0307-01 analogia	Płukanie instalacji c.t. Krotność = 2	m		
		98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
361 d.3.3	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy	m		
		1	próba		1.000
		poz.360	m	98.000	
				RAZEM	98.000
362 d.3.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		1	urz.	1.000	
				RAZEM	1.000
363 d.3.3	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
364 d.3.3	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
365 d.3.3	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
4	45332000-3	Instalacja hydrantowa			
4.1		hydranty części mieszkalnej w tym garaż i pomieszczenia techniczne			
366 d.4.1	KNR-W 2-15 0118-07 z.o.2.6. 9902-08 analogia	Przejścia przez stropy i ściany p.poż. w wykonaniu EI120 minut z zastosowaniem opasek	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
367 d.4.1	KNR-W 2-15 0118-07 analogia	Przejścia przez ściany p.poż. - dymoszczelne z zastosowaniem opasek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
368 d.4.1	KNR-W 2-15 0118-07 z.o.2.6. 9902-08 analogia	Przejścia przez stropy i ściany	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
369 d.4.1	KNR-W 2-15 0107-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		112	m	112.000	
				RAZEM	112.000
370 d.4.1	KNR 0-34 0101-12	Izolacja rurociągów śr.65 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		poz.369	m	112.000	
				RAZEM	112.000
371 d.4.1	KNR-W 2-15 0107-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
372 d.4.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		poz.371	m	41.000	
				RAZEM	41.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
373 d.4.1	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	Zawory odcinające o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
374 d.4.1	KNR-W 2-15 0130-08 analogia	Zawór antyskażeniowy instalacji wodociągowych - typ EA dn 50mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
375 d.4.1	KNR-W 2-15 0138-02	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 33 mm montowany na ścianie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
376 d.4.1	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne HW33N-30 (30 metrowy wąż) z gaśnicą	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
377 d.4.1	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne HW33N-30 (30 metrowy wąż) z gaśnicą - z wózkiem wyjezdny w konfiguracji pionowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
378 d.4.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.369+poz.371	m	153.000	
				RAZEM	153.000
379 d.4.1	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1.000
		poz.378	m	153.000	
				RAZEM	153.000
4.2		hydranty usługi - przedszkole			
380 d.4.2	KNR-W 2-15 0118-07 z.o.2.6. 9902-08 analogia	Przejścia przez stropy i ściany p.poż. w wykonaniu EI120 minut z zastosowaniem opasek	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
381 d.4.2	KNR-W 2-15 0118-07 z.o.2.6. 9902-08 analogia	Przejścia przez stropy i ściany	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
382 d.4.2	KNR-W 2-15 0107-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		60.5	m	60.500	
				RAZEM	60.500
383 d.4.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		poz.382	m	60.500	
				RAZEM	60.500
384 d.4.2	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
385 d.4.2	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne HW25N-30 (30metrowy wąż) z gaśnicą	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
386 d.4.2	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe na podstawie HW25N-30 (30metrowy wąż) z gaśnicą	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
387 d.4.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.382	m	60.500	
				RAZEM	60.500
388 d.4.2	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1.000
		poz.382	m	60.500	
				RAZEM	60.500
4.3		hydranty usługi - przychodnia			
389 d.4.3	KNR-W 2-15 0118-07 z.o.2.6. 9902-08 analogia	Przejścia przez stropy i ściany p.poż. w wykonaniu EI120 minut z zastosowaniem opasek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
390 d.4.3	KNR-W 2-15 0118-07 z.o.2.6. 9902-08 analogia	Przejścia przez stropy i ściany	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
391 d.4.3	KNR-W 2-15 0107-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
392 d.4.3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
393 d.4.3	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	Zawory odcinające o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
394 d.4.3	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
395 d.4.3	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne HW25N-30 (30metrowy wąż) z gaśnicą	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
396 d.4.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.391	m	27.000	
				RAZEM	27.000
397 d.4.3	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1.000
		poz.391	m	27.000	
				RAZEM	27.000
5	45332000-3	Instalacja wody użytkowej			
5.1		woda części mieszkalnej w tym garaż i pomieszczenia techniczne			
398 d.5.1	KNR 4-03 1001-01 analogia	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		
		507	m	507.000	
				RAZEM	507.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
399 d.5.1	KNR-W 2-15 0118-07 z.o.2.6. 9902-08 analogia	Przejścia przez stropy i ściany p.poż. w wykonaniu EI120 minut z zastosowaniem opasek 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
400 d.5.1	KNR-W 2-15 0118-07 analogia	Przejścia przez ściany p.poż. - dymoszczelne z zastosowaniem opasek 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
401 d.5.1	KNR-W 2-15 0118-07 z.o.2.6. 9902-08 analogia	Przejścia przez stropy i ściany 66+91+1	szt. szt.	 158.000	
				RAZEM	158.000
402 d.5.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km Krotność = 10 7	m ³ m ³	 7.000	
				RAZEM	7.000
403 d.5.1	analiza indywidualna	Składowanie gruzu na składowisku 7*1.5	t t	 10.500	
				RAZEM	10.500
404 d.5.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 421.85 108.9	m m m	 421.850 108.900	
				RAZEM	530.750
405 d.5.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.404	m m	 530.750	
				RAZEM	530.750
406 d.5.1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 146.85	m m	 146.850	
				RAZEM	146.850
407 d.5.1	KNR 0-34 0101-14 analogia	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (P) poz.406	m m	 146.850	
				RAZEM	146.850
408 d.5.1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 66 92.4	m m m	 66.000 92.400	
				RAZEM	158.400
409 d.5.1	KNR 0-34 0101-18 analogia	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (S) poz.408	m m	 158.400	
				RAZEM	158.400
410 d.5.1	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 108.9	m m	 108.900	
				RAZEM	108.900

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
411 d.5.1	KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.410	m m	 108.900	
				RAZEM	108.900
412 d.5.1	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 24.2	m m	 24.200	
				RAZEM	24.200
413 d.5.1	KNR 0-34 0101-20 analogia	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) poz.412	m m	 24.200	
				RAZEM	24.200
414 d.5.1	KNR-W 2-15 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 3.85	m m	 3.850	
				RAZEM	3.850
415 d.5.1	KNR 0-34 0101-20 analogia	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) poz.414	m m	 3.850	
				RAZEM	3.850
416 d.5.1	KNR-W 2-15 0105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 95.15	m m	 95.150	
				RAZEM	95.150
417 d.5.1	KNR-W 2-15 0105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 42.35	m m	 42.350	
				RAZEM	42.350
418 d.5.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.416+poz.417	m m	 137.500	
				RAZEM	137.500
419 d.5.1	KNR-W 2-15 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 164.50	m m	 164.500	
				RAZEM	164.500
420 d.5.1	KNR 0-34 0101-14 analogia	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (P) poz.419	m m	 164.500	
				RAZEM	164.500
421 d.5.1	KNR-W 2-15 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 79.5	m m	 79.500	
				RAZEM	79.500
422 d.5.1	KNR 0-34 0101-18 analogia	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (S) poz.421	m m	 79.500	
				RAZEM	79.500
423 d.5.1	KNR-W 2-15 0105-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 53	m m	 53.000	
				RAZEM	53.000
424 d.5.1	KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.423	m m	 53.000	
				RAZEM	53.000
425 d.5.1	KNR-W 2-15 0105-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 115	m m	 115.000	
				RAZEM	115.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
426 d.5.1	KNR 0-34 0101-20 analogia	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) poz.425	m m	 115.000	
				RAZEM	115.000
427 d.5.1	KNR-W 2-15 0105-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
428 d.5.1	KNR 0-34 0101-20 analogia	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) poz.427	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
429 d.5.1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
430 d.5.1	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 68	szt. szt.	 68.000	
				RAZEM	68.000
431 d.5.1	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
432 d.5.1	KNR-W 2-15 0130-03 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm z odwodnieniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
433 d.5.1	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
434 d.5.1	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
435 d.5.1	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
436 d.5.1	KNR-W 2-15 0118-01 z.o.2.6. 9902-08 analogia	Przejście stal na Pex/Al/Pex 33+9+33*3*2	szt. szt.	 240.000	
				RAZEM	240.000
437 d.5.1	KNR-W 2-15 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych 33*2+1	kpl. kpl.	 67.000	
				RAZEM	67.000
438 d.5.1	KNR-W 2-15 0122-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
439 d.5.1	KNR-W 2-15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm woda zimna i ciepła Js1,5 1+33*2	kpl. kpl.	 67.000	
				RAZEM	67.000
440 d.5.1	KNR-W 2-15 0140-07	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm woda zimna i ciepła Js1,5 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
441 d.5.1	KNR 2-15 0112-01 analogia	Zawór cyrkulacyjny śr. nominalnej 15 mm 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
442 d.5.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
443 d.5.1	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
444 d.5.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej do 20 mm 10*2+30+30+30+22*2+30*2+33*2	szt. szt.	 280.000	
				RAZEM	280.000
445 d.5.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory odcinające o śr. nominalnej 15 mm 280	szt. szt.	 280.000	
				RAZEM	280.000
446 d.5.1	KNR-W 2-15 0134-05 analogia	Zawór pierścienia dla wody p.poż. o śr. nominalnej 50 mm zainstalowany na wodzie socjalnej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
447 d.5.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 1516.45	m m	 1516.450	
				RAZEM	1516.450
448 d.5.1	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 543.5	m prób. m	 543.500	1.000
				RAZEM	543.500
449 d.5.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 972.95	m prób. m	 972.950	1.000
				RAZEM	972.950
450 d.5.1	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm 10	odc.200m odc.200m	 10.000	
				RAZEM	10.000
451 d.5.1	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm poz.398	m m	 507.000	
				RAZEM	507.000
452 d.5.1	KNR-W 2-15 0142-03 analogia	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 400 x 300 mm 33	szt. szt.	 33.000	
				RAZEM	33.000
5.2		woda części usługi - przedszkole			
453 d.5.2	KNR 4-03 1001-01 analogia	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych 95.5	m m	 95.500	
				RAZEM	95.500

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
454 d.5.2	KNR-W 2-15 0118-07 z.o.2.6. 9902-08 analogia	Przejścia przez stropy i ściany 15+23	szt. szt.	 38.000	
				RAZEM	38.000
455 d.5.2	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 51.35	m m	 51.350	
				RAZEM	51.350
456 d.5.2	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 44.25	m m	 44.250	
				RAZEM	44.250
457 d.5.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.455+poz.456	m m	 95.600	
				RAZEM	95.600
458 d.5.2	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 50.30	m m	 50.300	
				RAZEM	50.300
459 d.5.2	KNR 0-34 0101-14 analogia	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (P) poz.458	m m	 50.300	
				RAZEM	50.300
460 d.5.2	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
461 d.5.2	KNR 0-34 0101-18 analogia	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (S) poz.460	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
462 d.5.2	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 11	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
463 d.5.2	KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.462	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
464 d.5.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych bruzdy 50.5 bez bruzd 42	m m m	 50.500 42.000	
				RAZEM	92.500
465 d.5.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.464	m m	 92.500	
				RAZEM	92.500
466 d.5.2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych bruzdy 29.5 bez bruzd 15.5	m m m	 29.500 15.500	
				RAZEM	45.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
467 d.5.2	KNR 0-34 0101-14 analogia	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (P) poz.466	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
468 d.5.2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych bruzdy 4.5 bez bruzd 3	m m m	 4.500 3.000	
				RAZEM	7.500
469 d.5.2	KNR 0-34 0101-18 analogia	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (S) poz.468	m m	 7.500	
				RAZEM	7.500
470 d.5.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
471 d.5.2	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
472 d.5.2	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
473 d.5.2	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
474 d.5.2	KNR-W 2-15 0118-01 z.o.2.6. 9902-08 analogia	Przejście stal na Pex/Al/Pex 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
475 d.5.2	KNR-W 2-15 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
476 d.5.2	KNR-W 2-15 0122-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
477 d.5.2	KNR-W 2-15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm woda zimna i ciepła Js1,5 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
478 d.5.2	KNR-W 2-15 0140-07	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm woda zimna i ciepła Js1,5 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
479 d.5.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej do 20 mm 29+8	szt. szt.	 37.000	
				RAZEM	37.000
480 d.5.2	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 34-8	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
481 d.5.2	KNR 2-15 0112-01 analogia	Zawór cyrkulacyjny śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
482 d.5.2	KNR 2-15 0112-01 analogia	Zawór mieszający podtynkowy śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
483 d.5.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
484 d.5.2	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8+4	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
485 d.5.2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
486 d.5.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
487 d.5.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		Krotność = 2	m	309.900	
		164.9+145		RAZEM	309.900
488 d.5.2	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1	m	164.900	
		164.9		RAZEM	164.900
489 d.5.2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1	m	145.000	
		145		RAZEM	145.000
490 d.5.2	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.200m		
		2	odc.200m	2.000	
				RAZEM	2.000
491 d.5.2	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
		poz.453	m	95.500	
				RAZEM	95.500
492 d.5.2	KNR-W 2-15 0142-03 analogia	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 400 x 300 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5.3		woda części usługi - przychodnia			
493 d.5.3	KNR 4-03 1001-01 analogia	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
		59.4	m	59.400	
				RAZEM	59.400

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
494 d.5.3	KNR-W 2-15 0118-07 z.o.2.6. 9902-08 analogia	Przejścia przez stropy i ściany	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
495 d.5.3	KNR-W 2-15 0106-01 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
496 d.5.3	KNR-W 2-15 0106-02 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		29.25	m	29.250	
				RAZEM	29.250
497 d.5.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.495+poz.496	m		
			m	56.250	
				RAZEM	56.250
498 d.5.3	KNR-W 2-15 0106-03 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
499 d.5.3	KNR 0-34 0101-14 analogia	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (P) poz.498	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
500 d.5.3	KNR-W 2-15 0106-04 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		8.8	m	8.800	
				RAZEM	8.800
501 d.5.3	KNR 0-34 0101-18 analogia	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (S) poz.500	m		
			m	8.800	
				RAZEM	8.800
502 d.5.3	KNR-W 2-15 0112-01 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		bruzdy	m	45.650	
		45.65			
		bez bruzd	m	33.000	
		33			
				RAZEM	78.650
503 d.5.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.502	m		
			m	78.650	
				RAZEM	78.650
504 d.5.3	KNR-W 2-15 0112-02 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		bruzdy	m	10.450	
		10.45			
		bez bruzd	m	6.050	
		6.05			
				RAZEM	16.500

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
505 d.5.3	KNR 0-34 0101-14 analogia	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (P) poz.504	m m	 16.500	
				RAZEM	16.500
506 d.5.3	KNR-W 2-15 0112-03 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni bruzdy 3.3 bez bruzd 0	m m m	 3.300 0.000	
				RAZEM	3.300
507 d.5.3	KNR 0-34 0101-18 analogia	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (S) poz.506	m m	 3.300	
				RAZEM	3.300
508 d.5.3	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
509 d.5.3	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
510 d.5.3	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
511 d.5.3	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
512 d.5.3	KNR-W 2-15 0118-01 z.o.2.6. 9902-08 analogia	Przejście stal na Pex/Al/Pex 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
513 d.5.3	KNR 2-15 0112-01 analogia	Zawor cyrkulacyjny śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
514 d.5.3	KNR-W 2-15 0122-01 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
515 d.5.3	KNR-W 2-15 0122-02 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
516 d.5.3	KNR-W 2-15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm woda zimna i ciepła Js1,5 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
517 d.5.3	KNR-W 2-15 0140-07	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm woda zimna i ciepła Js1,5 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
518 d.5.3	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 33	szt. szt.	 33.000	
				RAZEM	33.000
519 d.5.3	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 33	szt. szt.	 33.000	
				RAZEM	33.000
520 d.5.3	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 187.35	m m	 187.350	
				RAZEM	187.350
521 d.5.3	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 80.05	m prób. m	 80.050	1.000
				RAZEM	80.050
522 d.5.3	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 107.3	m prób. m	 107.300	1.000
				RAZEM	107.300
523 d.5.3	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm 1	odc.200m odc.200m	 1.000	
				RAZEM	1.000
524 d.5.3	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm poz.493	m m	 59.400	
				RAZEM	59.400
525 d.5.3	KNR-W 2-15 0142-03 analogia	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 400 x 300 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.4		woda części usługi - klub osiedlowy			
526 d.5.4	KNR-W 2-15 0118-07 z.o.2.6. 9902-08 analogia	Przejścia przez stropy i ściany p.poż. w wykonaniu EI120 minut z zastosowaniem opasek 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
527 d.5.4	KNR-W 2-15 0118-07 z.o.2.6. 9902-08 analogia	Przejścia przez stropy i ściany 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
528 d.5.4	KNR 4-03 1001-01 analogia	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych poz.531+poz.533	m m	 28.600	
				RAZEM	28.600
529 d.5.4	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
530 d.5.4	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
531 d.5.4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.529+poz.530	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
532 d.5.4	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6.6	m m	 6.600	
				RAZEM	6.600
533 d.5.4	KNR 0-34 0101-14 analogia	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) poz.532	m m	 6.600	
				RAZEM	6.600
534 d.5.4	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
535 d.5.4	KNR-W 2-15 0118-01 z.o.2.6. 9902-08 analogia	Przejście stal na Pex/Al/Pex 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
536 d.5.4	KNR-W 2-15 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
537 d.5.4	KNR-W 2-15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm woda zimna i ciepła Js1,5 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
538 d.5.4	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
539 d.5.4	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
540 d.5.4	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 poz.528	m m	 28.600	
				RAZEM	28.600
541 d.5.4	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.529	m prób. m	 2.000	1.000
				RAZEM	2.000
542 d.5.4	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.530	m prób. m	 20.000	1.000
				RAZEM	20.000
543 d.5.4	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm 1	odc.200m odc.200m	 1.000	
				RAZEM	1.000
544 d.5.4	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm poz.528	m m	 28.600	
				RAZEM	28.600
6	45332000-3	Instalacja deszczowa wewnętrzna			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.1		kanalizacja deszczowa części mieszkalnej w tym garaż			
545 d.6.1	KNR-W 2-15 0118-07 z.o.2.6. 9902-08 analogia	Przejścia przez stropy i ściany p.poż. w wykonaniu EI120 minut z zastosowaniem opasek	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
546 d.6.1	KNR-W 2-15 0118-07 analogia	Przejścia przez ściany p.poż. - dymoszczelne z zastosowaniem opasek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
547 d.6.1	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez stropy w rurach ochronnych dn250mm z wypełnieniem elastycznym	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
548 d.6.1	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez dachy w rurach ochronnych dn 250mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
549 d.6.1	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście przez dachy w rurach ochronnych dn 250mm. Przejścia p.poż dach zielony	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
550 d.6.1	KNR-W 2-15 0118-07 analogia	Przejścia przez ściany p.poż. - dymoszczelne z zastosowaniem opasek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
551 d.6.1	KNR-W 2-15 0216-04	Wpusty dachowe o śr. 150 mm podgrzewane	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
552 d.6.1	KNR-W 2-15 0216-04	Wpusty dachowe systemowe, podgrzewane, do dachu zielonego, śr. 150 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
553 d.6.1	KNR-W 2-15 0222-03 analogia	Rewizje (czyszczaki) PEHD fi160/fi110	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
554 d.6.1	KNR-W 2-18 0109-07	Rurociągi PEHD 160 mm piony i poziomy kanalizacja deszczowa	m		
		3*14.5+3*0.5+6.5+6+6+1+14.5+4+1+17+4.5+1+2+4	m	112.500	
				RAZEM	112.500
555 d.6.1	KNR-W 2-15 0127-02 analogia	Próba szczelności instalacji kanalizacji deszczowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 160 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy	prób.		1.000
		1			
		poz.554	m	112.500	
				RAZEM	112.500
7 45310000-3		Instalacja detekcji gazu			
7.1		detekcja w garażu			
556 d.7.1	KNR 7-08 0103-01	System detekcji gazów w garażu podziemnym	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 45300000-0		Instalacja ogrzewania zjazdu			
557 d.8	KNNR 5 0213-02 analogia	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych; Moc 30W/mb. Kable ułożone pod warstwą kostki betonowej. 140*4+125+95+140*3	m		
			m	1200.000	
				RAZEM	1200.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
558 d.8	KNNR 5 0213-02 analogia	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych; Moc 30W/mb. Kable ułożone w korytach odwadniających zjazdu. 2*10	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
559 d.8	KNR AT-28 0110-16 analogia	Montaż - czujnik temperatury i wilgoci systemu podgrzewania zjazdu 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
560 d.8	KNR 5-06 1601-02 analogia	Zainstalowanie centrali sterowania układem ogrzewania zjazdu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 45332000-3 Instalacja kanalizacji sanitarnej					
9.1 kanalizacja sanitarna części mieszkalnej w tym garaż i pomieszczenia techniczne					
561 d.9.1	KNR-W 2-01 0301-02 z.o. 2.8.3.	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach) (41.15+24.5+3*1.52+2*1.53+2.72+2.39+3.75+2.2+2.09)*1*1.45	m³ m³	125.309	
				RAZEM	125.309
562 d.9.1	KNR-W 2-01 0210-02 analogia	Zakup i dowóz piasku na pełną wymianę gruntu poz.561-poz.563	m³ m³	112.346	
				RAZEM	112.346
563 d.9.1	KNR-W 2-18 0511-02 analiza indywidualna	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm wraz z dowozem piasku na pełną wymianę gruntu (41.15+24.5+3*1.52+2*1.53+2.72+2.39+3.75+2.2+2.09)*1*0.15	m³ m³	12.963	
				RAZEM	12.963
564 d.9.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 37.5+24.5+1.52*3+1.53*2	m m	69.620	
				RAZEM	69.620
565 d.9.1	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.7+1.15+1.22+1.67+2.20+2.09+1.20*3+1.19*2	m m	16.010	
				RAZEM	16.010
566 d.9.1	KNR-W 2-15 0104-04	Rurociągi z PEHD o śr. zewnętrznej 40 mm łączone metodą zgrzewania, w wykopie pod posadzką 1.95+1.22+0.96+0.61+1.18+1.16+1.19+2.07+1.17	m m	11.510	
				RAZEM	11.510
567 d.9.1	KNR-W 2-15 0224-09	Studnie rewizyjne o śr. 1200 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości do 2.0 m - studnia schładzająca 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
568 d.9.1	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Separator koalescencyjny z osadnikiem 3 l/s 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
569 d.9.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
570 d.9.1	KNR-W 7-07 0101-01 analogia	Pompa zatapialna - praca pompy w temp. 95st C korpus żeliwny 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
571 d.9.1	KNR 2-31 0402-03 analogia	Zaprawa betonowa pod koryta odwodnienia liniowego 0.01*71.2	m³ m³	0.712	
				RAZEM	0.712

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
572 d.9.1	KNR-W 2-15 0223-02 analogia	Kosz osadczy do kanałów niskich fi 110mm ze stali nierdzewnej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
573 d.9.1	KNR 2-31 0403-01 analogia	Koryto niskie odwodnienia liniowego V-100 wys. 8cm krawędzie żelazne	m		
		71.2-7	m	64.200	
				RAZEM	64.200
574 d.9.1	KNR-W 2-15 0219-03 analogia	Koryto niskie odwodnienia liniowego V-100, wysokość 8cm z wytłumieniem wpustem i uszczelką wargową - odcinki 100cm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
575 d.9.1	KNR-W 2-15 0227-04 analogia	Ruszt do koryta V-100 w klasie C250 z kompozytu (poliamidu) - odcinki 50cm	szt.		
		71.2/0.5	szt.	142.400	
				RAZEM	142.400
576 d.9.1	KNR-W 2-01 0312-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II poz.562	m ³		
			m ³	112.346	
				RAZEM	112.346
577 d.9.1	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Pompownia o wydajności 0-4 l/s i wysokości podnoszenia do 11m.	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
578 d.9.1	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Pompownia do pomieszczeń technicznych z wbudowanym wpustem podłogowym i podejściami kanalizacyjnymi	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
579 d.9.1	KNR-W 2-15 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
580 d.9.1	KNR-W 2-15 0118-07 z.o.2.6. 9902-08 analogia	Przejścia przez stropy i ściany p.poż. w wykonaniu EI120 minut z zastosowaniem opasek	szt.		
		32+5+1	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
581 d.9.1	KNR-W 2-15 0118-07 analogia	Przejścia przez ściany p.poż. - dymoszczelne z zastosowaniem opasek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
582 d.9.1	KNR-W 2-15 0118-07 z.o.2.6. 9902-08 analogia	Przejścia przez stropy i ściany	szt.		
		40+3+4	szt.	47.000	
				RAZEM	47.000
583 d.9.1	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez dachy w rurach ochronnych dn 200mm	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
584 d.9.1	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - piony niskoszumowe	m		
		225.5	m	225.500	
				RAZEM	225.500

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
585 d.9.1	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych- niskoszumowe - pod stropem 34.65	m m	 34.650	
				RAZEM	34.650
586 d.9.1	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych- piony niskoszumowe 59.4	m m	 59.400	
				RAZEM	59.400
587 d.9.1	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych- niskoszumowe- pod stropem 8.50	m m	 8.500	
				RAZEM	8.500
588 d.9.1	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 6.6	m m	 6.600	
				RAZEM	6.600
589 d.9.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 17.6	m m	 17.600	
				RAZEM	17.600
590 d.9.1	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 111.6	m m	 111.600	
				RAZEM	111.600
591 d.9.1	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 24.20	m m	 24.200	
				RAZEM	24.200
592 d.9.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC-U o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4	podej. podej.	 4.000	
				RAZEM	4.000
593 d.9.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - niskoszumowe - wykonanie trójnika na pionie 26	podej. podej.	 26.000	
				RAZEM	26.000
594 d.9.1	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych - niskoszumowe - wykonanie trójnika na pionie 47	podej. podej.	 47.000	
				RAZEM	47.000
595 d.9.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - niskoszumowe - wykonanie trójnika na pionie 31	podej. podej.	 31.000	
				RAZEM	31.000
596 d.9.1	KNR-W 2-15 0211-03 z.o.2.5. 9901	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - ściany z betonu żwirowego 1	podej. podej.	 1.000	
				RAZEM	1.000
597 d.9.1	KNR-W 2-15 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe nierdzewne śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
598 d.9.1	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaki z PP kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 4+1	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
599 d.9.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 16+11	szt. szt.	 27.000	
				RAZEM	27.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
600 d.9.1	KNR-W 2-15 0221-01	Zawór napowietrzający średnicy DN 50mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
601 d.9.1	KNR-W 2-15 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
602 d.9.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
603 d.9.1	KNR-W 2-15 0127-02 analogia	Próba szczelności instalacji kanalizacji sanitarnej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 160 mm) Obmiar dodatkowy 1 585.19	m prób. m	 585.190	 1.000
				RAZEM	585.190
9.2		kanalizacja sanitarna usługi - przedszkole			
604 d.9.2	KNR-W 2-15 0118-07 z.o.2.6. 9902-08 analogia	Przejścia przez stropy i ściany p.poż. w wykonaniu EI120 minut z zastosowaniem opasek 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
605 d.9.2	KNR-W 2-15 0118-07 z.o.2.6. 9902-08 analogia	Przejścia przez stropy i ściany 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
606 d.9.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - piony niskoszumowe 7.7	m m	 7.700	
				RAZEM	7.700
607 d.9.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych- niskoszumowe - pod stropem 11	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
608 d.9.2	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych- piony niskoszumowe 27	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
609 d.9.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 37.75	m m	 37.750	
				RAZEM	37.750
610 d.9.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - niskoszumowe 24	podej. podej.	 24.000	
				RAZEM	24.000
611 d.9.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - niskoszumowe - wykonanie trójnika na pionie 15	podej. podej.	 15.000	
				RAZEM	15.000
612 d.9.2	KNR-W 2-15 0211-03 z.o.2.5. 9901	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - ściany z betonu żwirowego 8	podej. podej.	 8.000	
				RAZEM	8.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
613 d.9.2	KNR-W 2-15 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe nierdzewne śr. 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
614 d.9.2	KNR-W 2-15 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
615 d.9.2	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaaki z PP kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
616 d.9.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaaki z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
617 d.9.2	KNR-W 2-15 0221-01	Zawór napowietrzający średnicy DN 50mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
618 d.9.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" JUNIOR	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
619 d.9.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
620 d.9.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
621 d.9.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym typ JUNIOR	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
622 d.9.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
623 d.9.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - mini	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
624 d.9.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
625 d.9.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej dwukomorowy na szafce - typ patrz projekt technologii zaplecza żywieniowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
626 d.9.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej jednokomorowy wbudowany w blat - typ patrz projekt technologii ogólnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
627 d.9.2	KNR-W 2-15 0218-02 analogia	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - podejście pod zmywarkę	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
628 d.9.2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
629 d.9.2	KNR-W 2-15 0127-02 analogia	Próba szczelności instalacji kanalizacji sanitarnej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 160 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy 1	prób.		1.000
		83.45	m	83.450	
				RAZEM	83.450
9.3		kanalizacja sanitarna usługi - przychodnia			
630 d.9.3	KNR-W 2-15 0118-07 z.o.2.6. 9902-08 analogia	Przejścia przez stropy i ściany p.poż. w wykonaniu EI120 minut z zastosowaniem opasek	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
631 d.9.3	KNR-W 2-15 0118-07 z.o.2.6. 9902-08 analogia	Przejścia przez stropy i ściany	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
632 d.9.3	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - piony niskosumowe	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
633 d.9.3	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych- niskosumowe - pod stropem	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
634 d.9.3	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych- piony niskosumowe	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
635 d.9.3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
636 d.9.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - niskosumowe - wykonanie trójnika na pionie	podej.		
		7	podej.	7.000	
				RAZEM	7.000
637 d.9.3	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych - niskosumowe	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
638 d.9.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - niskosumowe - wykonanie trójnika na pionie	podej.		
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
639 d.9.3	KNR-W 2-15 0211-03 z.o.2.5. 9901	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - ściany z betonu żwirowego	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
640 d.9.3	KNR-W 2-15 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
641 d.9.3	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaki z PP kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
642 d.9.3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
643 d.9.3	KNR-W 2-15 0221-01	Zawór napowietrzający średnicy DN 50mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
644 d.9.3	KNR-W 2-15 0127-02 analogia	Próba szczelności instalacji kanalizacji sanitarnej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 160 mm) Obmiar dodatkowy 1 23.50	m prób. m	 23.500	 1.000
				RAZEM	23.500
9.4		kanalizacja sanitarna usługi - klub osiedlowy			
645 d.9.4	KNR-W 2-15 0118-07 z.o.2.6. 9902-08 analogia	Przejścia przez stropy i ściany p.poż. w wykonaniu EI120 minut z zastosowaniem opasek 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
646 d.9.4	KNR-W 2-15 0118-07 z.o.2.6. 9902-08 analogia	Przejścia przez stropy i ściany 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
647 d.9.4	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - piony niskoszumowe 4.5	m m	 4.500	
				RAZEM	4.500
648 d.9.4	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych- niskoszumowe - pod stropem 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
649 d.9.4	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych- piony niskoszumowe 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
650 d.9.4	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
651 d.9.4	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - niskoszumowe - wykonanie trójnika na pionie 3	podej. podej.	 3.000	
				RAZEM	3.000
652 d.9.4	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - niskoszumowe - wykonanie trójnika na pionie 1	podej. podej.	 1.000	
				RAZEM	1.000
653 d.9.4	KNR-W 2-15 0211-03 z.o.2.5. 9901	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - ściany z betonu żwirowego 1	podej. podej.	 1.000	
				RAZEM	1.000
654 d.9.4	KNR-W 2-15 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
655 d.9.4	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki z PP kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
656 d.9.4	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
657 d.9.4	KNR-W 2-15 0221-01	Zawór napowietrzający średnicy DN 50mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
658 d.9.4	KNR-W 2-15 0127-02 analogia	Próba szczelności instalacji kanalizacji sanitarnej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 160 mm) Obmiar dodatkowy 1 17.5	m prób. m	 17.500	 1.000
				RAZEM	17.500

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacja wentylacji						
1.1	Wentylacja części mieszkalnej - garaż i pomieszczenia techniczne						
1.1.1	Roboty ogólnobudowlane						
1.1.2	Grawitacyjny nawiew powietrza - komunikacja i pomieszczeni węzła ciepłego						
1.1.3	Wentylacja garażu						
1.1.4	Grawitacyjna wentylacja pomieszczenia wentylatorni						
1.2	Wentylacja mechaniczna usługi - przedszkole						
1.2.1	Roboty ogólnobudowlane						
1.2.2	Układ nawiewno - wywiewny NW1						
1.2.3	Układ wywiewny W2						
1.2.4	Układ wywiewny W3						
1.3	Wentylacja mechaniczna usługi - przychodnia						
1.3.1	Roboty ogólnobudowlane						
1.3.2	Układ nawiewno - wywiewny NW2						
1.3.3	Układ wywiewny W4						
1.3.4	Układ wywiewny WC1						
1.3.5	Układ wywiewny WC2						
1.4	Wentylacja mechaniczna usługi - klub osiedlowy						
1.4.1	Układ wywiewny WC3						
2	Instalacja c.o.						
2.1	c.o. części mieszkalnej w tym garaż i pomieszczenia techniczne						
2.2	c.o. usługi - przedszkole						
2.3	c.o. usługi - przychodnia						
2.4	c.o. usługi - klub osiedlowy						
3	Instalacja c.t.						
3.1	c.t. części mieszkalnej w tym garaż i pomieszczenia techniczne						
3.2	c.t. usługi - przedszkole						
3.3	c.t. usługi - przychodnia						
4	Instalacja hydrantowa						
4.1	hydranty części mieszkalnej w tym garaż i pomieszczenia techniczne						
4.2	hydranty usługi - przedszkole						
4.3	hydranty usługi - przychodnia						
5	Instalacja wody użytkowej						
5.1	woda części mieszkalnej w tym garaż i pomieszczenia techniczne						
5.2	woda części usługi - przedszkole						
5.3	woda części usługi - przychodnia						
5.4	woda części usługi - klub osiedlowy						
6	Instalacja deszczowa wewnętrzna						
6.1	kanalizacja deszczowa części mieszkalnej w tym garaż						
7	Instalacja detekcji gazu						
7.1	detekcja w garażu						
8	Instalacja ogrzewania zjazdu						
9	Instalacja kanalizacji sanitarnej						
9.1	kanalizacja sanitarna części mieszkalnej w tym garaż i pomieszczenia techniczne						

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
9.2	kanalizacja sanitarna usługi - przedszkole						
9.3	kanalizacja sanitarna usługi - przychodnia						
9.4	kanalizacja sanitarna usługi - klub osiedlowy						
	RAZEM						

Słownie: