Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa szkoły podstawowej w Chłopicach - Etap II					
1		**Roboty budowlane**			
1.1		**Tynki wewnętrzne**			
1 d.1.1	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach - piwnica	m^2		
		1398.180	m^2	1398.180	
				RAZEM	1398.180
2 d.1.1	KNR 2-02 0810-05	Wykon.ręcznie tynki wewn.zwykłe kat.III i IV na ościeżach otworów o pow.ponad 3m2 o szer.15cm - piwnica	m^2		
		23.18	m^2	23.180	
				RAZEM	23.180
3 d.1.1	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na stropach i podciągach - piwnica	m^2		
		557.310	m^2	557.310	
				RAZEM	557.310
4 d.1.1	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach - parter	m^2		
		956.59	m^2	956.590	
				RAZEM	956.590
5 d.1.1	KNR 2-02 0810-05	Wykon.ręcznie tynki wewn.zwykłe kat.III i IV na ościeżach otworów o pow.ponad 3m2 o szer.15cm - parter	m^2		
		18.14	m^2	18.140	
				RAZEM	18.140
6 d.1.1	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na stropach i podciągach - parter	m^2		
		433.10	m^2	433.100	
				RAZEM	433.100
7 d.1.1	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach - piętro	m^2		
		994.27	m^2	994.270	
				RAZEM	994.270
8 d.1.1	KNR 2-02 0810-05	Wykon.ręcznie tynki wewn.zwykłe kat.III i IV na ościeżach otworów o pow.ponad 3m2 o szer.15cm - piętro	m^2		
		20.46	m^2	20.460	
				RAZEM	20.460
9 d.1.1	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na stropach i podciągach - piętro	m^2		
		424.09	m^2	424.090	
				RAZEM	424.090
10 d.1.1	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach - tynk klatek schodowych	m^2		
		412.76	m^2	412.760	
				RAZEM	412.760
11 d.1.1	KNR 2-02 0811-02	Tynki zwykłe biegów klatek schodowych kat.III	m^2		
		156.20	m^2	156.200	
				RAZEM	156.200
12 d.1.1	KNR 2-02 0810-05	Wykon.ręcznie tynki wewn.zwykłe kat.III i IV na ościeżach otworów o pow.ponad 3m2 o szer.15cm - klatka schodowa	m^2		
		5.27	m^2	5.270	
				RAZEM	5.270
13 d.1.1	KNR 2-02 1217-02	Narożniki dług.1.5 m z kątownika 65x65x9 mm - Analogia - narożniki aluminiowe nadtynkowe ochronne ościeży drzwiowych w ciągach komunikacyjnych	szt.		
		90.00	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
1.2		**Podłoża**			
14 d.1.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym, piasek 15cm	m^3		
		86.21	m^3	86.210	
				RAZEM	86.210
15 d.1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym, beton podawany pompą, B-20	m^3		
		57.40	m^3	57.400	
				RAZEM	57.400
16 d.1.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe	m^2		
		574.75	m^2	574.750	
				RAZEM	574.750
17 d.1.2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdzwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa gr. 5cm	m^2		
		574.75	m^2	574.750	
				RAZEM	574.750
18 d.1.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe	m^2		
		574.75	m^2	574.750	
				RAZEM	574.750

Norma PRO Wersja 4.46 Nr seryjny: 32722

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1.2	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko	m^2		
		574.75	m^2	574.750	
				RAZEM	574.750
20 d.1.2	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm	m^2		
		574.75	m^2	574.750	
				RAZEM	574.750
21 d.1.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe - parter, piętro, poddasze	m^2		
		1393.06	m^2	1393.060	
				RAZEM	1393.060
22 d.1.2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdzwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa gr. 5cm	m^2		
		892.59	m^2	892.590	
				RAZEM	892.590
23 d.1.2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdzwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa gr. 16cm	m^2		
		470.36	m^2	470.360	
				RAZEM	470.360
24 d.1.2	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdzwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 15cm na stropie przedsionka wejściowego oraz klatka schodowa skrajna	m^2		
		30.11	m^2	30.110	
				RAZEM	30.110
25 d.1.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe (druga warstwa)	m^2		
		1393.06	m^2	1393.060	
				RAZEM	1393.060
26 d.1.2	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko	m^2		
		892.59	m^2	892.590	
				RAZEM	892.590
27 d.1.2	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm	m^2		
		892.59	m^2	892.590	
				RAZEM	892.590
28 d.1.2	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko	m^2		
		500.47	m^2	500.470	
				RAZEM	500.470
29 d.1.2	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm	m^2		
		500.47	m^2	500.470	
				RAZEM	500.470
1.3		**Stolarka okienna i drzwiowa**			
30 d.1.3	KNR 0-19 1022-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 1.0 m2, okno O2 wym. 90x90cm 17 szt	m^2		
		13.77	m^2	13.770	
				RAZEM	13.770
31 d.1.3	KNR 0-19 1022-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2, okno O4 o wym. 150x210cm 4 szt	m^2		
		12.60	m^2	12.600	
				RAZEM	12.600
32 d.1.3	KNR 0-19 1022-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2, okno O5 o wym. 180x330cm 1szt	m^2		
		5.94	m^2	5.940	
				RAZEM	5.940
33 d.1.3	KNR 0-19 1022-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 2.5 m, okno O6 o wym. 210x210cm 16szt	m^2		
		70.56	m^2	70.560	
				RAZEM	70.560
34 d.1.3	KNR 0-19 1022-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2, okno O7 o wym. 180x210cm 43 szt	m^2		
		162.54	m^2	162.540	
				RAZEM	162.540
35 d.1.3	KNR 0-19 1022-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2, okno O7 o wym. 180x240cm 3szt	m^2		
		14.76	m^2	14.760	
				RAZEM	14.760
36 d.1.3	KNR 0-19 1022-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 1.0 m2, okno O9 o wym. 60x60cm 7szt	m^2		
		2.52	m^2	2.520	
				RAZEM	2.520
37 d.1.3	KNR 0-19 1022-08	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 1.5 m2, okno O10 o wym. 150x60cm 2szt	m^2		

Norma PRO Wersja 4.46 Nr seryjny: 32722

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.80	m^2	1.800	
				RAZEM	1.800
38 d.1.3	KNR 0-19 1022-07	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 1.5 m2, okno O11 o wym. 120x150cm 6szt	m^2		
		1.80	m^2	1.800	
				RAZEM	1.800
39 d.1.3	KNR 0-19 1022-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 2.0 m2, okno O13 o wym. 150x120cm 6szt	m^2		
		10.80	m^2	10.800	
				RAZEM	10.800
40 d.1.3	KNR 0-19 1022-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2, okno O14 o wym. 210x150cm 2szt	m^2		
		6.30	m^2	6.300	
				RAZEM	6.300
41 d.1.3	KNR 0-19 1022-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2, okno O15 o wym. 240x150cm 3szt	m^2		
		10.80	m^2	10.800	
				RAZEM	10.800
42 d.1.3	KNR 0-19 1022-06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 1.5 m2, okno O16 o wym. 90x120cm 9szt	m^2		
		9.72	m^2	9.720	
				RAZEM	9.720
43 d.1.3	KNR 0-19 1022-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2, okno O18 o wym. 180x360cm, 1szt	m^2		
		6.48	m^2	6.480	
				RAZEM	6.480
44 d.1.3	KNR 0-19 1022-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2, okno O19 o wym. 210x120cm 1szt	m^2		
		2.52	m^2	2.520	
				RAZEM	2.520
45 d.1.3	KNR 0-19 1022-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 2.5 m2, okno O20 o wym. 150x150cm 2szt	m^2		
		4.50	m^2	4.500	
				RAZEM	4.500
46 d.1.3	KNR 0-19 1022-07	Analogia. Okno podawcze z PCV o wym. 120x150cm 1 szt z parapetem podawczym szer. 60cm	m^2		
		1.80	m^2	1.800	
				RAZEM	1.800
47 d.1.3	KNR 2-02 0129-01	Obsadzenie prefabr.podokienników z PCV, dl.do 1m	szt		
		33.00	szt	33.000	
				RAZEM	33.000
48 d.1.3	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabr.podokienników z PCV, dl.ponad 1m	szt		
		85.00	szt	85.000	
				RAZEM	85.000
49 d.1.3	KNR 0-19 1024-08	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe, zewnętrzne DZ1, z szybami 2-komorowymi o wym 210*210 2 szt	m^2		
		8.820	m^2	8.820	
				RAZEM	8.820
50 d.1.3	KNR 0-19 1024-08	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe, zewnętrzne DZ2, z szybami 2-komorowymi o wym 135*210 2szt	m^2		
		5.670	m^2	5.670	
				RAZEM	5.670
51 d.1.3	KNR 0-19 1024-08	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe, zewnętrzne DZ3, z szybami 2-komorowymi o wym 110*210 1szt	m^2		
		2.310	m^2	2.310	
				RAZEM	2.310
52 d.1.3	KNR 0-19 1022-12	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki obsadzenia, drzwi balkonowe, DB o wym 90*240 2 szt	m^2		
		4.320	m^2	4.320	
				RAZEM	4.320
1.4		**Elewacja**			
53 d.1.4	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		147.10	m	147.100	
				RAZEM	147.100
54 d.1.4	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian, gr.15cm	m^2		
		1379.44	m^2	1379.440	
				RAZEM	1379.440
55 d.1.4	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży gr 4cm	m^2		
		179.34	m^2	179.340	
				RAZEM	179.340

Norma PRO Wersja 4.46 Nr seryjny: 32722

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1.4	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do cokołu gr 10cm	m^2		
		61.25	m^2	61.250	
				RAZEM	61.250
57 d.1.4	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt		
		6480.12	szt	6480.120	
				RAZEM	6480.120
58 d.1.4	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m^2		
		1440.69	m^2	1440.690	
				RAZEM	1440.690
59 d.1.4	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m^2		
		179.34	m^2	179.340	
				RAZEM	179.340
60 d.1.4	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		779.70	m	779.700	
				RAZEM	779.700
61 d.1.4	KNR 9-02 0110-02	Roboty uzupełniające przy ocieplaniu ścian - zamocowanie listwy narożnej lub dylatacyjnej	m		
		24.40	m	24.400	
				RAZEM	24.400
62 d.1.4	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m^2		
		1558.78	m^2	1558.780	
				RAZEM	1558.780
63 d.1.4	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m^2		
		1379.44	m^2	1379.440	
				RAZEM	1379.440
64 d.1.4	KNR 0-23 0933-04	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	m^2		
		179.34	m^2	179.340	
				RAZEM	179.340
65 d.1.4	KNR 2-02 0822-10	Licowanie ścian płytkami klinkierowymi 25x12	m^2		
		61.25	m^2	61.250	
				RAZEM	61.250
66 d.1.4	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obrobki blacharskie z zaprawy	m^2		
		54.99	m^2	54.990	
				RAZEM	54.990
67 d.1.4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne	m^2		
		68.29	m^2	68.290	
				RAZEM	68.290
68 d.1.4	KNR 2-22 0602-01	Podsufitki drewniane - szkielet z łat - podbicie okapów	m^3		
		1.19	m^3	1.190	
				RAZEM	1.190
69 d.1.4	KNR 2-22 0602-03	Podsufitki drewniane z desek grubości 25 mm - podbicie okapów	m^2		
		166.29	m^2	166.290	
				RAZEM	166.290
70 d.1.4	KNR 2-02 1111-08	Lakierowanie 3-krotne posadzek i parkietów	m^2		
		166.29	m^2	166.290	
				RAZEM	166.290
71 d.1.4	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m	m^2		
		1787.43	m^2	1787.430	
				RAZEM	1787.430
72 d.1.4	KNR 2-02 0925-01	Osłony okien folia polietylenowa	m^2		
		346.74	m^2	346.740	
				RAZEM	346.740
2		**Roboty instalacyjne**			
2.1		**Instalacja wodociągowa - rurociągi**			
73 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda ciepła	m		
		13.30	m	13.300	
				RAZEM	13.300
74 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda ciepła	m		

Norma PRO Wersja 4.46 Nr seryjny: 32722

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		27.30	m	27.300	
				RAZEM	27.300
75 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda ciepła	m		
		9.70	m	9.700	
				RAZEM	9.700
76 d.2.1	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 niemieszkalnych - woda ciepła	m		
		1.80	m	1.800	
				RAZEM	1.800
77 d.2.1	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 - woda ciepła	m		
		12.50	m	12.500	
				RAZEM	12.500
78 d.2.1	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 - woda ciepła	m		
		139.6	m	139.600	
				RAZEM	139.600
79 d.2.1	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		48.80	m	48.800	
				RAZEM	48.800
80 d.2.1	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		53.70	m	53.700	
				RAZEM	53.700
81 d.2.1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		67.60	m	67.600	
				RAZEM	67.600
82 d.2.1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		133.00	m	133.000	
				RAZEM	133.000
83 d.2.1	KNNR 4 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	szt.		
		96	szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
84 d.2.1	KNNR 4 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
85 d.2.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		508.30	m	508.300	
				RAZEM	508.300
86 d.2.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		2.00	prob.	2.000	
				RAZEM	2.000
87 d.2.1	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		304.10	m	304.100	
				RAZEM	304.100
2.2		**Instalacja wodociągowa - armatura i uzbrojenie**			
88 d.2.2	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5.00	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
89 d.2.2	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.2.2	KNNR 4 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.2.2	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - analogia	szt.		
		5.00	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
92 d.2.2	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - analogia	szt.		
		2.00	szt.	2.000	

Norma PRO Wersja 4.46 Nr seryjny: 32722

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
93 d.2.2	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
94 d.2.2	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
95 d.2.2	KNNR 4 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.2.2	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.2.2	KNNR 4 0135-01	Zawory do płuczek ustępowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		13.00	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
98 d.2.2	KNNR 4 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
99 d.2.2	KNNR 4 0142-02	Szafki hydrantowe wnękowe uzbrojone w prądnice i wąż półsztywny dł. 30m	kpl.		
		3.00	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
100 d.2.2	KNNR 4 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm dla zaworów odcinających podpionowych	kpl.		
		8.00	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
2.3		**Instalacja wodociągowa - izolacje**			
101 d.2.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		133.00	m	133.000	
				RAZEM	133.000
102 d.2.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		67.60	m	67.600	
				RAZEM	67.600
103 d.2.3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		53.70	m	53.700	
				RAZEM	53.700
104 d.2.3	KNR 0-34 0101-12	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		48.80	m	48.800	
				RAZEM	48.800
105 d.2.3	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		64.90	m	64.900	
				RAZEM	64.900
106 d.2.3	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		58.40	m	58.400	
				RAZEM	58.400
107 d.2.3	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		16.30	m	16.300	
				RAZEM	16.300
108 d.2.3	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		12.50	m	12.500	
				RAZEM	12.500
109 d.2.3	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		1.80	m	1.800	
				RAZEM	1.800
110 d.2.3	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		9.70	m	9.700	
				RAZEM	9.700
111 d.2.3	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		

Norma PRO Wersja 4.46 Nr seryjny: 32722

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		27.30	m	27.300	
				RAZEM	27.300
112 d.2.3	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		13.30	m	13.300	
				RAZEM	13.300
2.4		**Instalacja wodociągowa - roboty budowlane**			
113 d.2.4	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m^3		
		0.108	m^3	0.108	
				RAZEM	0.108
114 d.2.4	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m^3		
		2.696	m^3	2.696	
				RAZEM	2.696
115 d.2.4	KNR 7-28 0207-14	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 20 cm z uszczelnieniem materiałem ognioodpornym EI60	otw.		
		16.00	otw.	16.000	
				RAZEM	16.000
116 d.2.4	KNR 7-28 0203-06	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
		30.00	otw.	30.000	
				RAZEM	30.000
117 d.2.4	KNR 7-28 0203-07	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. z uszczelnieniem ogniodpornym EI 60	otw.		
		13.00	otw.	13.000	
				RAZEM	13.000
118 d.2.4	KNR 7-28 0203-10	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 2 1/2 ceg. z uszczelnieniem ognioodpornym EI120	otw.		
		1.00	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
119 d.2.4	KNR 0-14 2011-09	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, jednowarstwowa 100 - 01	m^2		
		14.835	m^2	14.835	
				RAZEM	14.835
120 d.2.4	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m^3		
		2.952	m^3	2.952	
				RAZEM	2.952
2.5		**Instalacja kanalizacyjna wewnętrzna - roboty ziemne i przygotowywawcze**			
121 d.2.5	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m^3		
		36.848	m^3	36.848	
				RAZEM	36.848
122 d.2.5	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m^3		
		35.606	m^3	35.606	
				RAZEM	35.606
123 d.2.5	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m^3		
		1.242	m^3	1.242	
				RAZEM	1.242
2.6		**Instalacja kanalizacyjna wewnętrzna - rurociągi**			
124 d.2.6	KNNR 4 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		7.710	m	7.710	
				RAZEM	7.710
125 d.2.6	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		63.30	m	63.300	
				RAZEM	63.300
126 d.2.6	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		36.850	m	36.850	
				RAZEM	36.850
127 d.2.6	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		50.30	m	50.300	
				RAZEM	50.300
128 d.2.6	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		132.70	m	132.700	
				RAZEM	132.700
129 d.2.6	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		84.60	m	84.600	

Norma PRO Wersja 4.46 Nr seryjny: 32722

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	84.600
130 d.2.6	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5.50	m	5.500	
				RAZEM	5.500
131 d.2.6	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		58.00	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
132 d.2.6	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		14.00	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
2.7		**Instalacja kanalizacyjna wewnętrzna - uzbrojenie rurociągów**			
133 d.2.7	KNNR 4 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		9.00	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
134 d.2.7	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		6.00	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
135 d.2.7	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		15.00	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
136 d.2.7	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z głębokim syfonem	szt.		
		5.00	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
137 d.2.7	KNNR 4 0222-01	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		12.00	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
138 d.2.7	KNNR 4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		7.00	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
139 d.2.7	KNNR 4 0222-01	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.8		**Instalacja kanalizacyjna wewnętrzna - armatura sanitarna**			
140 d.2.8	KNR 2-15 0101-01	Elementy montażowe, na ścianie, do miski ustępowej	kpl		
		13.00	kpl	13.000	
				RAZEM	13.000
2.9		**Instalacja kanalizacyjna wewnętrzna - izolacje, rury ochronne**			
141 d.2.9	KNR 0-34 0106-01	Izolacja rurociągów śr. 75 mm otulinami gr.4 mm (B) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		132.70	m	132.700	
				RAZEM	132.700
142 d.2.9	KNR 0-34 0106-01	Izolacja rurociągów śr.110 mm otulinami gr.4 mm (B) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		76.80	m	76.800	
				RAZEM	76.800
143 d.2.9	KNR-W 2-19 0306-10	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 200 mm	m		
		35.00	m	35.000	
				RAZEM	35.000
2.10		**Instalacja kanalizacyjna wewnętrzna - roboty budowlane**			
144 d.2.10	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m^3		
		0.050	m^3	0.050	
				RAZEM	0.050
145 d.2.10	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m^3		
		4.76	m^3	4.760	
				RAZEM	4.760
146 d.2.10	KNR 7-28 0207-14	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 75 mm	otw.		
		35.00	otw.	35.000	
				RAZEM	35.000

Norma PRO Wersja 4.46 Nr seryjny: 32722

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147 d.2.10	KNR 7-28 0207-14	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 110 mm	otw.		
		18.00	otw.	18.000	
				RAZEM	18.000
148 d.2.10	KNR 7-28 0203-06	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
		7.00	otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
149 d.2.10	KNR 0-14 2011-09	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, jednowarstwowa 100 - 101	m^2		
		39.78	m^2	39.780	
				RAZEM	39.780
150 d.2.10	KNR 0-14 2011-12	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi gr. 12,5 mm wodoodpornymi, na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, dwuwarstwowa	m^2		
		15.795	m^2	15.795	
				RAZEM	15.795
151 d.2.10	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m^3		
		5.13	m^3	5.130	
				RAZEM	5.130
2.11		**Instalacja gazowa wewnętrzna - instalacja dla kuchni**			
152 d.2.11	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m^3		
		0.106	m^3	0.106	
				RAZEM	0.106
153 d.2.11	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m^2		
		0.106	m^2	0.106	
				RAZEM	0.106
154 d.2.11	KNR 0-23 2612-01	Pryklejenie płyt styropianowych gr. 5cm do ścian - docieplenie szafki staloej od tyłu	m^2		
		0.423	m^2	0.423	
				RAZEM	0.423
155 d.2.11	KNNR 4 0142-02	Szafka wnękowa stalowa o wymiarach 0,65x0,65x0,25 na węzeł redukcyjno-pomiarowy - analogia	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
156 d.2.11	KNNR 4 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
157 d.2.11	KNNR 4 0313-03	Reduktor gazu MIX-10- analogia (dostawa przez zakład gazowniczy)	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
158 d.2.11	KNNR 4 0309-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 20 mm we wnękach	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
159 d.2.11	KNNR 4 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2.70	m	2.700	
				RAZEM	2.700
160 d.2.11	KNNR 4 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20.60	m	20.600	
				RAZEM	20.600
161 d.2.11	KNNR 4 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000

Norma PRO Wersja 4.46 Nr seryjny: 32722

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
162 d.2.1 1	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
163 d.2.1 1	KNR 7-28 0203-03	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg.	otw.		
		1.00	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
164 d.2.1 1	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		1.00	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
165 d.2.1 1	KNR 7-28 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
		3.00	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
166 d.2.1 1	KNR 7-12 0104-04	Czyszczenie przez młotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m^2		
		2.372	m^2	2.372	
				RAZEM	2.372
167 d.2.1 1	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m^2		
		2.372	m^2	2.372	
				RAZEM	2.372
168 d.2.1 1	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m^2		
		2.372	m^2	2.372	
				RAZEM	2.372
3		**Instalacje elektryczne i strukturalne**			
3.1		**Rozdzielnie i WLZ-ty**			
169 d.3.1	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - rozdzielnia R3-1 z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
170 d.3.1	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - rozdzielnia R3-2 z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
171 d.3.1	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - rozdzielnia RK kuchni z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
172 d.3.1	KNNR 9 0307-05	Linie zasilające prowadzone w rurach instalacyjnych winidurowych na tynku wykonanych przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm2, Średnica rury do 37 mm, podłoże cegła - przewód DY 10 w RVKLn39 (RG-R3-1, R3-2)	m		
		28.00	m	28.000	
				RAZEM	28.000
173 d.3.1	KNNR 9 0306-03	Linie zasilające prowadzone w rurach instalacyjnych winidurowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 30-80 mm2, Średnica rury do 37 m, podłoże cegła - przewód LY16 w Arot DVk50 (Rg-RK)	m		
		40.00	m	40.000	
				RAZEM	40.000
174 d.3.1	KNNR 9 0306-02	Wymiana linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm2, Średnica rury do 37 mm, podłoże cegła - przewód YDY 5x4 w RVKln 23 - zmywarka	m		
		18.00	m	18.000	
				RAZEM	18.000
175 d.3.1	KNNR 9 0306-01	Wymiana linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2, Średnica rury do 20 mm, podłoże cegła - zasilanie centrali wentylacyjnej - YDY 5x2,5 w RVKLn23 - centrala wentylacyjna	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
176 d.3.1	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - DY 10 w rurę ułożoną w drugim etapie WLZ	m		
		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
177 d.3.1	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur - LY 16 w rurę ułożona w drugim etapie WLZkuchni	m		
		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
178 d.3.1	KNNR 5 0111-03	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
179 d.3.1	KNNR 5 1104-04	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania), uchwyty do zamocowania gniazd 3-f dla urządzeń kuchni	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
180 d.3.1	KNNR 5 0211-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w kanałach otwartych luzem na dnie - YDY 5x2,5	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
181 d.3.1	KNNR 5 0211-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w kanałach otwartych luzem na dnie - YDY 5x4	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
182 d.3.1	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKLG21, RS28 w cegle	m		
		49	m	49.000	
				RAZEM	49.000
183 d.3.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		49	m	49.000	
				RAZEM	49.000
184 d.3.1	KNNR 5 0102-02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - rury dla sterowania centrali wentylacyjnej	m		
		49	m	49.000	
				RAZEM	49.000
3.2		**Instalacja wewnętrzna**			
185 d.3.2	KNNR 5 0307-02	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne	szt.		
		38.00	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
186 d.3.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
		12.00	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
187 d.3.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
		26.00	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
188 d.3.2	KNNR 5 0307-02	Łączniki i przyciski instalacyjne hermetyczne	szt.		
		19.00	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
189 d.3.2	KNNR 5 0306-04	Łącznik podtynkowe schodowy	szt.		
		24.00	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
190 d.3.2	KNNR 5 0306-04	Łącznik podtynkowy schodowy hermetyczny	szt.		
		6.00	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
191 d.3.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		58.00	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
192 d.3.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt gniazdo data	szt.		
		10.00	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
193 d.3.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, gniazdo hermetyczne	szt.		
		48.00	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
194 d.3.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawa rastrowa IP20 2x36W pełna parabola	kpl.		
		67.00	kpl.	67.000	
				RAZEM	67.000
195 d.3.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawa asymetryczna do oświetlenia tablicy 1x36W IP20	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6.00	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
196 d.3.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawa IP20 z kloszem 2x36W i modułem awaryjnym	kpl.		
		10.00	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
197 d.3.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa rastrowa IP20 2x18W pełna parabola	kpl.		
		17.00	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
198 d.3.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa rastrowa IP 20 2x18W pełna parabola z modułem awaryjnym 2H	kpl.		
		17.00	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
199 d.3.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa IP20 2x18W z kloszem i modułem awaryjnym	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
200 d.3.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa IP20 2x18W z kloszem	kpl.		
		8.00	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
201 d.3.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa IP44 2x18W z kloszem	kpl.		
		19.00	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
202 d.3.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawa IP44 2x36W z kloszem	kpl.		
		34.00	kpl.	34.000	
				RAZEM	34.000
203 d.3.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x60 W - oprawa IP44 2,58W z kloszem i modułem awaryjnym 2H	kpl.		
		2.00	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
204 d.3.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x60 W - oprawa IP20 z kloszem 2x58W	kpl.		
		10.00	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
205 d.3.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawa IP20 2x36W z kloszem	kpl.		
		6.00	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
206 d.3.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa z kloszem 2x18W	kpl.		
		20.00	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
3.3		**Instalacja sygnalizacji dzwonkowe**			
207 d.3.3	KNNR 9 0306-01	Wymiana linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2	m		
		35.00	m	35.000	
				RAZEM	35.000
208 d.3.3	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur	m		
		40.00	m	40.000	
				RAZEM	40.000
209 d.3.3	KNNR 5 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm2 wciągane do rur	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
3.4		**Instalacja monitoringu**			
210 d.3.4	KNNR 9 0306-01	Wymiana linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2	m		
		238.00	m	238.000	
				RAZEM	238.000
211 d.3.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		180.00	m	180.000	
				RAZEM	180.000
3.5		**Instalacja TV-SAT**			
212 d.3.5	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur o średnicy do 47mm RKLG28, RS37 w cegle	m		
		28.00	m	28.000	
				RAZEM	28.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
213 d.3.5	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		28.00	m	28.000	
				RAZEM	28.000
214 d.3.5	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		15.00	otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
215 d.3.5	KNNR 5 0102-04	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		28.00	m	28.000	
				RAZEM	28.000
216 d.3.5	KNNR 5 0103-03	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m		
		98.00	m	98.000	
				RAZEM	98.000
217 d.3.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		734.00	m	734.000	
				RAZEM	734.000
218 d.3.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		15.00	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
219 d.3.5	KNNR 5 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach	szt.		
		8.00	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
220 d.3.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		7.00	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
221 d.3.5	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda RTV/SAT	szt.		
		7.00	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
3.6		**Instalacja odgromowa**			
222 d.3.6	KNNR 5 0615-05	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
223 d.3.6	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		17.00	m	17.000	
				RAZEM	17.000
224 d.3.6	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
225 d.3.6	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		9.00	m	9.000	
				RAZEM	9.000
226 d.3.6	KNNR 5 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
227 d.3.6	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 6 mm2 wciągane do rur	m		
		12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
228 d.3.6	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastykowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
229 d.3.6	KNNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
230 d.3.6	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
231 d.3.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		

Norma PRO Wersja 4.46 Nr seryjny: 32722

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		**Instalacja C.O.**			
4.1		**Instalacja C.O. - rurociągi**			
232 d.4.1	KNNR 4 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach. Analogia rury stalowe ocynkowane zewnętrznie o połączeniach zaciskowych	m		
		490.00	m	490.000	
				RAZEM	490.000
233 d.4.1	KNNR 4 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach.Analogia rury stalowe ocynkowane zewnętrznie o połączeniach zaciskowych	m		
		95.00	m	95.000	
				RAZEM	95.000
234 d.4.1	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach. Analogia rury stalowe ocynkowane zewnętrznie o połączeniach zaciskowych	m		
		35.00	m	35.000	
				RAZEM	35.000
235 d.4.1	KNNR 4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach.Analogia rury stalowe ocynkowane zewnętrznie o połączeniach zaciskowych	m		
		105.00	m	105.000	
				RAZEM	105.000
236 d.4.1	KNNR 4 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach. Analogia rury stalowe ocynkowane zewnętrznie o połączeniach zaciskowych	m		
		65.00	m	65.000	
				RAZEM	65.000
237 d.4.1	KNNR 4 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach. Analogia rury stalowe ocynkowane zewnętrznie o połączeniach zaciskowych	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
238 d.4.1	KNNR 4 0428-01	Rury przyłączne o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych,stalowych,aluminiowych,płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.		
		72.00	kpl.	72.000	
				RAZEM	72.000
239 d.4.1	kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) o śr.nom. 32 mm	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
240 d.4.1	kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) o śr.nom. 40 mm	m		
		0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
241 d.4.1	kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) o śr.nom. 50 mm	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
242 d.4.1	kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) o śr.nom. 65 mm	m		
		0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
4.2		**Instalacja C.O. - armatura**			
243 d.4.2	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		14.00	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
244 d.4.2	KNNR 4 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
245 d.4.2	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		6.00	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
246 d.4.2	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		72.00	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
247 d.4.2	KNR 7-08 0102-01	Analogia - montaż głowic termostatycznych	ukl.		
		72.00	ukl.	72.000	
				RAZEM	72.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
248 d.4.2	KNR 7-08 0102-01	Analogia - montaż zabezpieczenia głowic termostatycznych	ukl.		
		72.00	ukl.	72.000	
				RAZEM	72.000
249 d.4.2	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		72.00	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
250 d.4.2	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		18.00	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
4.3		**Instalacja C.O. - grzejniki**			
251 d.4.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe, bocznozasilane H20, wysokość 600mm, długosć L=880mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
252 d.4.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe, bocznozasilane H20, Wysokość 600mm, długość L=1120mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
253 d.4.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe, bocznozasilane H20, wysokość 600mm, długość L=1280mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
254 d.4.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe, bocznozasilane K20s, wysokość 500mm, długość L=400mm	szt.		
		5.00	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
255 d.4.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe, bocznozasilane K 20s, wysokość 600mm, długość L=400mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
256 d.4.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe, bocznozasilane K 20s, wysokość 600mm, długość L=480mm	szt.		
		6.00	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
257 d.4.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe, bocznozasilane K 21s, wysokość 600mm, długość L= 480mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
258 d.4.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe, bocznozasilane K 21s, wysokość 600mm, długość L=560mm	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
259 d.4.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe , bocznozasilane K 21s, wysokość 600mm, długość L=640mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
260 d.4.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe, bocznozasilane K 21s, wysokość 600mm, długość L=720mm	szt.		
		5.00	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
261 d.4.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe, bocznozasilane K 21s, wysokość 600mm, długość L=1040mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
262 d.4.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe, bocznozasilane K 21s, wysokość 600mm, długość L=1120mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
263 d.4.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe, bocznozasilane K21s, wysokość 600mm, długość L=1200mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
264 d.4.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe, bocznozasilane K 21s, wysokość 600mm, długość L=1280mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
265 d.4.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe, bocznozasilane K 22, wysokość 600mm, długość L=400mm	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
266 d.4.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe, bocznozasilane K 22, wysokość 600mm, długość L=560mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
267 d.4.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe, bocznozasilane K 22, wysokość 600mm, długość L=640mm	szt.		
		9.00	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
268 d.4.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe, bocznozasilane K 22, wysokość 600mm, długoć L=880mm	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
269 d.4.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe, bocznozasilane K 22, wysokość 600mm, długość L=960mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
270 d.4.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe, bocznozasilane K 22, wysokość 600, długość L=1120mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
271 d.4.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe, bocznozasilane K 22, wysokość 600, długość L=1200mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
272 d.4.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe, bocznozasilane K 22, wysokość 600mm, długość L=1280mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
273 d.4.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe, bocznozasilane K 22, wysokość 600mm, długość L=1440mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
274 d.4.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe, bocznozasilane K 22, wysokość 600mm, długość L= 1600mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
275 d.4.3	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe, bocznozasilane K 22, wysokość 600mm, długość L=1760mm	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
276 d.4.3	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe, bocznezasilanie K 22, wysokość 400mm, długość L=1920mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
277 d.4.3	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe, bocznozasilane K 22, wysokość 600mm, długość L=1920mm	szt.		
		5.00	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
278 d.4.3	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe, bocznozasilane K 22, wysokość 600mm, długość L=2080mm	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4.4		**Instalacja C.O. - Próby i uruchomienie**			
279 d.4.4	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		810.00	m	810.000	
				RAZEM	810.000
280 d.4.4	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	szt		
		72.00	szt	72.000	
				RAZEM	72.000
4.5		**Instalacja C.O. - roboty malarskie**			
281 d.4.5	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m^2		
		71.450	m^2	71.450	
				RAZEM	71.450
282 d.4.5	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m^2		
		71.450	m^2	71.450	
				RAZEM	71.450
283 d.4.5	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m^2		
		71.450	m^2	71.450	
				RAZEM	71.450
284 d.4.5	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m^2		
		71.450	m^2	71.450	
				RAZEM	71.450
4.6		**Instalacja C.O. - izolacje**			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
285 d.4.6	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (P)	m		
		205.00	m	205.000	
				RAZEM	205.000
286 d.4.6	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (P)	m		
		60.00	m	60.000	
				RAZEM	60.000
287 d.4.6	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		35.00	m	35.000	
				RAZEM	35.000
288 d.4.6	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		105.00	m	105.000	
				RAZEM	105.000
289 d.4.6	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		65.00	m	65.000	
				RAZEM	65.000
290 d.4.6	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
4.7		**Instalacja C.O. - roboty budowlane**			
291 d.4.7	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów w stropach wraz z uszczelnieniem materiałem ognioodpornym EI60	szt.		
		30.00	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
292 d.4.7	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach po montażu przewodów	szt.		
		30.00	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
293 d.4.7	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		10.00	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
294 d.4.7	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		30.00	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
295 d.4.7	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		10.00	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
296 d.4.7	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		30.00	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
297 d.4.7	KNR 0-14 2011-01	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01	m^2		
		77.080	m^2	77.080	
				RAZEM	77.080
298 d.4.7	KNNR 2 1402-03	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie podłoży gipsowych	m^2		
		77.080	m^2	77.080	
				RAZEM	77.080
299 d.4.7	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m^3		
		0.180	m^3	0.180	
				RAZEM	0.180
300 d.4.7	kalk. własna	Przejścia rurociągów ppoż.	kpl		
		0	kpl	0.000	
				RAZEM	0.000
5		**Technologia Kotłowni**			
301 d.5	KNR 7-07 0102-01	Pompa cyrkulacyjna regulowana elektronicznie fi 25 mm, Hmax = 6,0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
302 d.5	KNR 7-07 0102-01	Pompa regulowana elektronicznie fi 50 mm, Hmax = 6,0 m	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
303 d.5	KNR 7-07 0102-01	Pompa regulowana elektronicznie fi 50 mm, Hmax = 4,0 m	kpl.		

Norma PRO Wersja 4.46 Nr seryjny: 32722

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
304 d.5	KNR 7-07 0102-01	Pompa regulowana elektronicznie fi 50 mm, Hmax = 6,0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
305 d.5	KNR 2-15 0517-03	Zawót trójdrogowy fi 50 mm, z siłownikiem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
306 d.5	KNR 2-15 0407-03	Filtr siatkowy o śr. 50 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
307 d.5	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000

Norma PRO Wersja 4.46 Nr seryjny: 32722