

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
Rozbudowa przedszkola w Andrespolu					
1		instalacja gazowa			
1.1		demontaż gaz			
1	KNR-W 4-03 1001-32 1)	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RS-P-36, RS47 o śr.do 47 mm w cegle	m		
d.1.1		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
2	KNR-W 4-03 1003-17 1)	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
d.1.1		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 4-03 1012-04 1)	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
d.1.1		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNR 4-02 0506-04 2)	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
d.1.1		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNR 4-02 0512-01 2)	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm / an gazowego	szt.		
d.1.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2		montaż instalacji gazowej			
6	KNR-W 2-15 0304-03 z.o.2.5. 9901 3)	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu zwirowego	m		
d.1.2		8,25+2,2+3,3+2	m	15.750	
				RAZEM	15.750
7	KNR-W 4-03 1003-07 1)	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
d.1.2		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR-W 4-03 1003-22 1)	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
d.1.2		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 4-03 1008-02 1)	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	prze- pust. prze- pust.		
d.1.2		3		3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNR-W 2-15 0313-03 3)	Zawory kulowe o śr. 25 mm o połączeniach spawanych	szt.		
d.1.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-15 0313-05 3)	Zawory kulowe o śr. 40 mm o połączeniach spawanych	szt.		
d.1.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-15 0312-03 3)	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.1.2		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNR-W 2-15 0315-03 3)	Taboret gazowy	kpl.		
d.1.2		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR-W 2-15 0307-01 3)	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
d.1.2		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		instalacja CO			
2.1		demontaż instalacji CO			
15	KNR-W 4-03 1001-32 1)	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RS-P-36, RS47 o śr.do 47 mm w cegle	m		
d.2.1		12+4	m	16.000	
				RAZEM	16.000
16	KNR-W 4-03 1003-17 1)	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
d.2.1		3*2	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNR-W 4-03 1012-04 1)	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
d.2.1		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2.1	KNR 4-02 0506-04 2)	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
19 d.2.1	KNR-W 4-02 0506-05 1)	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm 11	m m	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
20 d.2.1	KNR 4-02 0506-02 2)	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 4	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
21 d.2.1	KNR 4-02 0520-01 2)	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
22 d.2.1	KNR 4-02 0520-06 2)	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur żebrowych o dług. 2.0 m 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
23 d.2.1	KNR 4-02 0512-01 2)	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
24 d.2.1	KNR 4-02 0512-04 2)	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
2.2		montaż instalacji CO			
25 d.2.2	S-215 0800-01 4)	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 25 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków 1	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
26 d.2.2	KNR 2-15 0403-04 5)	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40-50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku / z demontażu 11	m m	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
27 d.2.2	KNZ-15 20-04 6)	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej "SYSPUR" typ INŻYNIERIA dla ruroc. o śr. 40 mm i gr. izolacji 30 mm 11	m m	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
28 d.2.2	S-215 0800-01 4)	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 25 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków 4+3+2.5	m m	 9.500	 9.500
				RAZEM	9.500
29 d.2.2	KNZ-15 20-02 6)	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej "SYSPUR" typ INŻYNIERIA dla ruroc. o śr. 25 mm i gr. izolacji 30 mm 9.5	m m	 9.500	 9.500
				RAZEM	9.500
30 d.2.2	KNZ-15 20-01 6)	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej "SYSPUR" typ INŻYNIERIA dla ruroc. o śr. 20 mm i gr. izolacji 30 mm / AN Peszel fi=40mm (16+10+26+18)*2	m m	 140.000	 140.000
				RAZEM	140.000
31 d.2.2	S-215 0800-02 4)	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 32 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków 16*2	m m	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
32 d.2.2	S-215 0800-01 4)	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 25 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków 10*2	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
33 d.2.2	S-215 0800-01 4)	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 20 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków / AN fi=20mm 18*2	m m	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
34 d.2.2	S-215 0800-01 4)	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 25 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków / AN fi=16mm 26*2	m m	 52.000	 52.000
				RAZEM	52.000
35 d.2.2	KNR-W 2-15 0429-01 3)	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników / AN fi=16mm 15	kpl. kpl.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
36 d.2.2	KNR-W 4-03 1001-32 1)	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RS-P-36, RS47 o śr.do 47 mm w cegle 140	m m	 140.000	 140.000
				RAZEM	140.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
37 d.2.2	KNR-W 4-03 1003-17 1)	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 40 mm 3*2	otw. otw.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
38 d.2.2	KNR-W 4-03 1012-01 1)	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 140	m m	140.000	140.000
				RAZEM	140.000
39 d.2.2	KNR-W 4-03 1008-09 1)	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 60 mm 2	prze- pust. prze- pust.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
40 d.2.2	KNR-W 4-03 1008-03 1)	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 60 mm 8	prze- pust. prze- pust.	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
41 d.2.2	KNR INSTAL 0309-07 7)	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm 15	szk. szk.	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
42 d.2.2	KNR INSTAL 0309-07 7)	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm 15	szk. szk.	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
43 d.2.2	KNR INSTAL 0308-02 7)	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. 15	szk. szk.	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
44 d.2.2	KNR INSTAL 0308-04 7)	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 25 mm w instalacji c.o. 3	szk. szk.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
45 d.2.2	KNR INSTAL 0309-09 7)	Odpowietznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm 15	szk. szk.	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
46 d.2.2	S-215 0700-03 4)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. do 63 mm w budynkach niemieszkalnych 140+9,5+11	m m	160.500	160.500
				RAZEM	160.500
47 d.2.2	KNR INSTAL 0307-04 7)	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji 15	urządz. urządz.	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
48 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-05 3)	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm 1	szk. szk.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
49 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-05 3)	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm 2	szk. szk.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
50 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-06 3)	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm 1	szk. szk.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
51 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07 3)	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 2	szk. szk.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
52 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07 3)	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 1	szk. szk.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
53 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07 3)	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 1	szk. szk.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
54 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07 3)	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 1	szk. szk.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
55 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07 3)	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 2	szk. szk.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
56 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07 3)	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-10 3)	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-03 3)	Grzejniki stalowe jedнопłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.2.2	KNR-W 2-15 0506-04 3)	Wymienniki typu ROTOR o średnicach płaszczy 400 mm / AN nagrzewnica wWentylacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		instalacja wod			
3.1		demontaż instalacji wod			
60 d.3.1	KNR-W 4-03 1001-32 1)	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RS-P-36, RS47 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
61 d.3.1	KNR-W 4-03 1003-17 1)	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.3.1	KNR-W 4-03 1012-03 1)	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
63 d.3.1	KNR 19-01 0352-05 3)	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1 x 1/2 cegły w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 30*0.3	m		
			m	9.000	
				RAZEM	9.000
64 d.3.1	KNR 19-01 0350-10 3)	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	otwór		
		6	otwór	6.000	
				RAZEM	6.000
65 d.3.1	KNR 4-02 0506-04 2)	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
66 d.3.1	KNR 4-02 0512-04 2)	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
67 d.3.1	KNR 4-02 0132-01 2)	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		3+3	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3.2		montaż instalacji wod			
68 d.3.2	KNNR 4 0135- 01 3)	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm / polewaczka	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
69 d.3.2	KNNR 4 0135- 04 3)	Zawory umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		13+7	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
70 d.3.2	KNNR 4 0137- 02 3)	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		13+7	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
71 d.3.2	KNNR 4 0135- 01 3)	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm / AN ubikacja i pisuary	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
72 d.3.2	S-215 0600-02 4)	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20+8+5.5	m	33.500	
				RAZEM	33.500
73 d.3.2	S-215 0600-01 4)	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20+6+8+5.5	m	39.500	
				RAZEM	39.500
74 d.3.2	S-215 0600-01 4)	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych / AN fi=15mm	m		
		20+8+5.5	m	33.500	
				RAZEM	33.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNZ-15 20-04 d.3.2 6)	izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej "SYSPUR" typ INŻYNIERIA dla ruroc. o śr. 40 mm i gr. izolacji 30 mm 33.5+33.5+39.5	m m	106.500	106.500
				RAZEM	106.500
76	S-215 0600-01 d.3.2 4)	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 20+20+7+5+10	m m	62.000	62.000
				RAZEM	62.000
77	S-215 0600-01 d.3.2 4)	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych / AN fi=15mm (7+2+5+10+2+6+6+2+5)*2	m m	90.000	90.000
				RAZEM	90.000
78	S-215 0400-01 d.3.2 4)	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm - dod.nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych 20*2+5	szt. szt.	45.000	45.000
				RAZEM	45.000
79	KNZ-15 20-01 d.3.2 6)	izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej "SYSPUR" typ INŻYNIERIA dla ruroc. o śr. 20 mm i gr. izolacji 30 mm / AN Peszel fi=40mm 62+90	m m	152.000	152.000
				RAZEM	152.000
80	S-215 0600-01 d.3.2 4)	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr.zewn.rury 15 mm 25*2	szt. szt.	50.000	50.000
				RAZEM	50.000
81	KNR-W 2-15 d.3.2 0121-01 3)	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 15 mm 25*2	szt. szt.	50.000	50.000
				RAZEM	50.000
82	KNR-W 2-15 d.3.2 0121-02 3)	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 2*3	szt. szt.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
83	KNR-W 2-15 d.3.2 0127-03 3)	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 33.5*2+39.5+152+3	m m	261.500	261.500
				RAZEM	261.500
84	KNR-W 2-15 d.3.2 0106-03 z.sz.3.4. 9903-2 3)	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 3	m m	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
85	KNR-W 2-15 d.3.2 0138-01 3)	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
86	KNR-W 2-15 d.3.2 0142-01 z.sz.3.4. 9903-2 3)	Szafki hydrantowe naścienne - obiekty służby zdrowia lub uczelni 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
87	KNR-W 2-15 d.3.2 0128-02 3)	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 258.5+3	m m	261.500	261.500
				RAZEM	261.500
88	KNNR 5 1207- d.3.2 13 9)	Wykucie bruzd dla rur RKL.G28, RS37 w betonie 152+3	m m	155.000	155.000
				RAZEM	155.000
89	KNNR 5 1208- d.3.2 02 9)	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 152+3	m m	155.000	155.000
				RAZEM	155.000
90	KNR-W 2-15 d.3.2 0505-01 3)	Wymienniki typu JAD lub WWB-1 z króćcami gładkimi 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
4		Instalacja kan			
4.1		demontaż instalacji kan			
91	KNR-W 4-03 d.4.1 1001-32 1)	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RS-P-36, RS47 o śr.do 47 mm w cegle / AN do 100 mm 10	m m	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
92	KNR-W 4-03 d.4.1 1003-20 1)	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 100 mm 1	otw. otw.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93 d.4.1	KNR-W 4-03 1012-04 1)	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm 10	m m	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
94 d.4.1	KNR 4-02 0230-08 2)	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku 15	m m	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
95 d.4.1	KNR 4-02 0235-03 2)	Demontaż zlewu kuchennego 3	kpl. kpl.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
96 d.4.1	KNR 4-02 0235-06 2)	Demontaż umywalki 3	kpl. kpl.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
97 d.4.1	KNR 4-02 0234-02 2)	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
98 d.4.1	KNR 4-02 0234-13 2)	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - czyszczaki z PCW o śr. do 110 mm 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
4.2		montaż instalacji kan			
99 d.4.2	KNNR 4 0203- 04 9)	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 13	m m	13.000	13.000
				RAZEM	13.000
100 d.4.2	KNNR 4 0208- 04 9)	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3*2+3*3+13	m m	28.000	28.000
				RAZEM	28.000
101 d.4.2	KNNR 4 0208- 03 9)	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2+1+3+7+4+4*3	m m	29.000	29.000
				RAZEM	29.000
102 d.4.2	KNNR 4 0208- 01 9)	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2+2+2+7+4*3	m m	25.000	25.000
				RAZEM	25.000
103 d.4.2	KNNR 4 0211- 03 9)	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5+4	szt. szt.	9.000	9.000
				RAZEM	9.000
104 d.4.2	KNNR 4 0211- 01 9)	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 13+7+3	szt. szt.	23.000	23.000
				RAZEM	23.000
105 d.4.2	KNNR 4 0218- 01 9)	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
106 d.4.2	KNNR 4 0222- 02 9)	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
107 d.4.2	KNNR 4 0213- 05 9)	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
108 d.4.2	KNNR 4 0213- 02 9)	Kominki kamionkowe uszczelnione zaprawą cementową lub kitem asfalcowym o śr. 75 mm 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
109 d.4.2	KNNR 4 0229- 04 9)	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie 7	szt. szt.	7.000	7.000
				RAZEM	7.000
110 d.4.2	KNNR 4 0230- 02 9)	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 13	kpl. kpl.	13.000	13.000
				RAZEM	13.000
111 d.4.2	KNNR 4 0233- 03 9)	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 5	kpl. kpl.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
112 d.4.2	KNNR 4 1308- 02 9)	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
113	KNNR 4 1414-05 9)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetonowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m/ AN separator	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNNR 1 0303-02 9)	Odspojenie i przewóz gruntu łazkami na odl.do 10 m w gr.kat. III	m ³		
		13*2*1	m ³	26.000	
				RAZEM	26.000
115	KNR-W 4-01 d.4.2 0109-06 10)	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
		26	m ³	26.000	
				RAZEM	26.000
116	KNR-W 4-01 d.4.2 0109-08 10)	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m ³		
		26	m ³	26.000	
				RAZEM	26.000
117	KNNR 1 0205-04 9)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
		3.5*2*2+2*9*1	m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
118	KNNR 1 0208-01 9)	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) do 5km	m ³		
		Krotność = 4 3.5*2*2+2*9*1	m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
119	KNNR 1 0214-05 9)	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		3.5*2*0.3+2*9*1	m ³	20.100	
				RAZEM	20.100
120	KNR-W 4-01 d.4.2 0109-11 10)	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. / przywóz piachu	m ³		
		20+22	m ³	42.000	
				RAZEM	42.000
121	KNR-W 4-01 d.4.2 0109-12 10)	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km / przywóz piachu	m ³		
		Krotność = 5 20+22	m ³	42.000	
				RAZEM	42.000
5		instalacja wentylacji			
122	KNR-W 2-17 d.5 0144-02 11)	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 315 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
123	KNR-W 2-17 d.5 0144-01 11)	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNR-W 2-17 d.5 0146-02 11)	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNR-W 2-17 d.5 0149-03 11)	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 315 mm, w układach kanałowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
126	KNR-W 2-17 d.5 0149-02 11)	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNR-W 2-17 d.5 0141-06 11)	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm / AN 2400x2000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNR-W 2-17 d.5 0138-01 11)	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
129	KNR-W 2-17 d.5 0138-02 11)	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
130	KNR-W 2-17 d.5 0146-01 11)	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm / AN kratki wentylacyjne otworów grawitacyjnych 140x210mm	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
131	KNR-W 2-17 d.5 0101-05 11)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 3.3*1.6	m ² m ²	 5.280	 5.280
				RAZEM	5.280
132	KNR-W 2-17 d.5 0101-03 11)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % (13+6.7+6.9+9.5+3)*0.8	m ² m ²	 31.280	 31.280
				RAZEM	31.280
133	KNR-W 2-17 d.5 0113-03 11)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % 5*0.99	m ² m ²	 4.950	 4.950
				RAZEM	4.950
134	KNR-W 2-17 d.5 0113-02 11)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 0.63*2.5	m ² m ²	 1.575	 1.575
				RAZEM	1.575
135	KNR-W 2-17 d.5 0208-01 11)	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
136	KNR-W 2-17 d.5 0208-02 11)	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 315 mm (masa do 42 kg) 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
137	KNR-W 2-17 d.5 0204-01 11)	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
138	KNR-W 2-17 d.5 0204-02 11)	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 45 kg) 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
139	KNR-W 2-17 d.5 0302-07 11)	Cyklony pionowe suche typ D o śr.do 1000 mm / AN Centrala Maxi 1500 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
140	KNR-W 2-17 d.5 0321-01 11)	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk dwurzędowe o wielkości 1-2 (powierzchnia grzejna do 6.56 m ²) / An nagrzewnica 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S	Cena	Koszt jedn.
Rozbudowa przedszkola w Andrespolu									
1		Instalacja gazowa							
1.1		demontaż gaz							
d.1	KNR-W 4-03 1001-32 1)	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RS-P-36, RS47 o śr. do 47 mm w cegle obmiar = 10m -- R -- robocizna 0.699r-g/m	m						
.1			r-g	6.9900					
1*									
Razem z narzutami:									
2	KNR-W 4-03 1003-17 1)	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 40 mm obmiar = 1otw. -- R -- robocizna 1.2r-g/otw.	otw.						
.1			r-g	1.2000					
1*									
Razem z narzutami:									
3	KNR-W 4-03 1012-04 1)	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm obmiar = 10m -- R -- robocizna 0.131r-g/m	m						
.1			r-g	1.3100					
1*									
Razem z narzutami:									
4	KNR 4-02 0506-04 2)	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm obmiar = 10m -- R -- robocizna 0.31r-g/m -- M -- materiały pomocnicze 10%	m						
.1			r-g	3.1000					
1*			%	10.0000					
2*									
Razem z narzutami:									
5	KNR 4-02 0512-01 2)	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm / an gazowego obmiar = 2szt. -- R -- robocizna 0.17r-g/szt. -- M -- materiały pomocnicze 10%	szt.						
.1			r-g	0.3400					
1*			%	10.0000					
2*									
Razem z narzutami:									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									