

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

CPV
45332200-7
CPV
45332300-6
CPV
45232410-9
CPV
45331210-1
CPV
45331100-7

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA PRZEDSZKOLA PUBLICZNEGO / INSTALACJA SANITARNE - INSTALACJA WODOCIĄGOWA CPV 45332200-7 ; INSTALACJA KANALIZACYJNA CPV 45332300-6; KANALIZACJA DESZCZOWA CPV 45232410-9; INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA CPV 45331100-7; WENTYLACJA CPV 45331210-1
ADRES INWESTYCJI : Dobre Miasto ul Warszawska
INWESTOR : Gmina Dobre Miasto
ADRES INWESTORA : ul Warszawska 14 11-040 Dobre Miasto
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Dariusz Szydłowski
DATA OPRACOWANIA : 17.02.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.02.2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Instalacji wewnętrznych wod-kan; deszczówki; centralnego ogrzewania i wentylacji w budynku projektowanego przedszkola w Dobrym Mieście

W projektowanym budynku przedszkola zaprojektowano:

- Instalację wewnętrzną wodociągową wody zimnej ciepłej i cyrkulacji zaprojektowano z rur z polistyrenu sieciowanego PE-RT łączonych na kształtki systemowe PE-RT
 - Doprrowadzenie wody pożarowej zaprojektowano z rur stalowych ocynkowanych zasilających 4 hydranty HP 25
 - Instalację kanalizacji sanitarnej zaprojektowano z rur PP, wyposażenie sanitariatów dziecięcych w umywalki i WC zaprojektowano w wersji dziecięcej jak dla przedszkoli.
 - Instalację centralnego ogrzewania grzejnikową z rur i kształtek PE/HD/AL./PE/RT i grzejniki płytowe z zaworami termostatycznymi oraz ogrzewanie podłogowe z rur i kształtek PE/HD/AL./PE/RT
 - Instalację wentylacji mechanicznej zaprojektowana 3 układy nawiewno wywiewne C1, C2 i C3 oraz kanały z blachy stalowej ocynkowanej zaizolowane wełną mineralną jednostronnie pokryte folią zbrojona aluminiową
- Szczegóły instalacji wewnętrznych zostały zawarte w projekcie wykonawczym.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	CPV 45332200-7	INSTALACJA WODOCIĄGOWA CPV 45332200-7			
1.1		ST01.02 Poziomy i pionowy wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji			
d.1.1	1 cenyjeden.na- podsta- wieKNR 4- 010106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wy- ku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m ³		
		0,60*0,50*(8,40+22,50+8,0)	m ³	11,670	
				RAZEM	11,670
d.1.1	2 cenyjeden.na- podsta- wieKNR 4- 010106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wy- ku - zasypianie ziemią z ukopów	m ³		
		11,67	m ³	11,67	
				RAZEM	11,67
d.1.1	3 cenyjeden. na podstawie S215 0300- 01	Rurociągi z rur wielowarstwowych PPE-HD/AL/PE- RT o śr.zewn. 16 mm	m		
		22,50	m	22,50	
				RAZEM	22,50
d.1.1	4 cenyjeden. na podstawie S215 0300- 01	Rurociągi z rur wielowarstwowych PPE-HD/AL/PE- RT o śr.zewn. 20 mm	m		
		38	m	38	
				RAZEM	38
d.1.1	5 cenyjeden. na podstawie S215 0300- 01	Rurociągi z rur wielowarstwowych PPE-HD/AL/PE- RT o śr.zewn. 26 mm	m		
		4*2	m	8,000	
				RAZEM	8,000
d.1.1	6 cenyjeden. na podsta- wieKNR 2- 150110-04	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w bu- dynkach niemieszkalnych (rurociag o śr.do 65 mm)	m		
		22,57+38+8	m	68,570	
				RAZEM	68,570
d.1.1	7 cenyjeden. na podsta- wieKNR-W 2-150128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach nie- mieszkalnych	m		
		68,57	m	68,57	
				RAZEM	68,57
d.1.1	8 cenyjeden. napodsta- wieKNR 2- 15/GE-BE- RIT 0317-01	Przjęcia rurociągów wody zimnej przez ściny	szt.		
		16	szt.	16	
				RAZEM	16
1.2		ST01.02 - Rozprowadzenia			
d.1.2	9 cenyjeden.na- podsta- wieKNR-W 2-150106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwinto- wanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25	m	25	
				RAZEM	25
d.1.2	10 cenyjeden.na- podsta- wieKNR-W 2-150106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwinto- wanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		18	m	18	
				RAZEM	18
d.1.2	11 cenyjeden.na- podsta- wieKNR-W 2-150106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwinto- wanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		28	m	28	
				RAZEM	28
d.1.2	12 cenyjeden.na- podsta- wieKNR-W 2-150106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwinto- wanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		42	m	42	
				RAZEM	42

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.2	cenyjedn.na- podsta- wieKNR-W 2-150106-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4	
				RAZEM	4
14 d.1.2	cenjy jedn. na podsta- wieKNR-W 2-021517-01	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur sta- lowych o śr. do 50 mm	m		
		117	m	117	
				RAZEM	117
15 d.1.2	cenjy jedn. na podstawie S215 0300- 01	Rurociągi z rur wielowarstwowych PPE-HD/AL/PE- RT o śr.zewn. 16 mm	m		
		178,25	m	178,25	
				RAZEM	178,25
16 d.1.2	cenjy jedn. na podstawie S215 0300- 01	Rurociągi z rur wielowarstwowych PPE-HD/AL/PE- RT o śr.zewn. 20 mm	m		
		95,6	m	95,6	
				RAZEM	95,6
17 d.1.2	cenjy jedn. na podstawie S215 0300- 01	Rurociągi z rur wielowarstwowych PPE-HD/AL/PE- RT o śr.zewn. 26 mm	m		
		40	m	40	
				RAZEM	40
18 d.1.2	cenjy jedn. na podstawie S215 0300- 01	Rurociągi z rur wielowarstwowych PPE-HD/AL/PE- RT o śr.zewn. 32 mm	m		
		87	m	87	
				RAZEM	87
19 d.1.2	cenyjedn.na- podsta- wieKNR-W 2-150126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (ruro- ciąg o śr. do 65 mm)	m		
		117	m	117	
				RAZEM	117
20 d.1.2	cenjy jedn. na podsta- wieKNR 2- 150110-04	Proba szczelnosci instalacji wodociągowych w bu- dynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		178,25+95,6+40+87	m	400,850	
				RAZEM	400,850
21 d.1.2	cenjy jedn. na podsta- wieKNR-W 2-150128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach nie- mieszkalnych	m		
		117+400,85	m	517,850	
				RAZEM	517,850
22 d.1.2	cenjy jedn. na podsta- wieKNR 0- 340101-01	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		178,25	m	178,25	
				RAZEM	178,25
23 d.1.2	cenjy jedn. na podsta- wieKNR 0- 340101-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		95,6	m	95,6	
				RAZEM	95,6
24 d.1.2	cenjy jedn. na podsta- wieKNR 0- 340101-01	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		40	m	40	
				RAZEM	40
25 d.1.2	cenjy jedn. na podsta- wieKNR 0- 340101-01	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		87	m	87	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3		ST01.02 Montaż armatury wodociągowej i wodomierze		RAZEM	87
26 d.1.3	ceny jedn. napodsta- wieKNR-W 2-150130-03	Zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
	6		szt.	6	
				RAZEM	6
27 d.1.3	ceny jedn. napodsta- wieKNR-W 2-150130-02	Zawory kulowe ze spustem o śr. nominalnej 20mm	szt.		
	2		szt.	2	
				RAZEM	2
28 d.1.3	ceny jedn. na podsta- wieKNR-W 2-150412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
	6		szt.	6	
				RAZEM	6
29 d.1.3	ceny jedn. napodsta- wieKNR-W 2-150132-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	12		szt.	12	
				RAZEM	12
30 d.1.3	ceny jedn. napodsta- wieKNR-W 2-150132-02	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
	6		szt.	6	
				RAZEM	6
31 d.1.3	ceny jedn. napodsta- wieKNR-W 2-150410-02	Szafki zaworowo wodomierzowe	szt.		
	2		szt.	2	
				RAZEM	2
32 d.1.3	ceny jedn. napodsta- wieKNR-W 2-150130-06	Zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
	2		szt.	2	
				RAZEM	2
33 d.1.3	ceny jedn. napodsta- wieKNR-W 2-150130-03	Zawory kulowe ze spustem o śr. nominalnej 25mm	szt.		
	2		szt.	2	
				RAZEM	2
34 d.1.3	cenyjedn.na- podsta- wieKNR-W 2-150123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
	2		kpl.	2	
				RAZEM	2
35 d.1.3	ceny jedn. na podsta- wieKNR-W 2-150140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominal- nej 25 mm JS 6,3 Q= 6,30m ³ /h klasa B	kpl.		
	2		kpl.	2	
				RAZEM	2
36 d.1.3	ceny jedn. na podsta- wieKNR-W 2-150130-01	Zawory czepalne ze złączka do węża o śr. nomi- nalnej 15 mm	szt.		
	4		szt.	4	
				RAZEM	4
37 d.1.3	ceny jedn. napodsta- wieKNR 2- 150112-01	Zaworki kątowe d-15mm	szt.		
	1+26*2+20+8+14+6		szt.	101,000	
				RAZEM	101,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1.3	cenyjedn.na- podsta- wieKNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czerpalnych, ba- terii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 26+4+1+7+3	szt. szt.	 41,000	 41,000
				RAZEM	
39 d.1.3	cenyjedn.na- podsta- wieKNR-W 2-150116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płu- czek o połączeniu elas- tycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 20	szt. szt.	 20	 20
				RAZEM	20
40 d.1.3	ceny jedn. napodsta- wieKNR 2- 150115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm 2	szt. szt.	 2	 2
				RAZEM	2
41 d.1.3	ceny jedn. na podsta- wieKNR 2- 150115-02	Baterie umywalkowe stojące dla np o śr.nom. 15 mm 2	szt. szt.	 2	 2
				RAZEM	2
42 d.1.3	ceny jedn. na podsta- wieKNR 2- 150115-02	Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe przy umywalkach dla dzieci o śr. nom. 15 mm 23	szt. szt.	 23	 23
				RAZEM	23
43 d.1.3	ceny jedn. na podsta- wieKNR 2- 150115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm gastronomiczne - montaż bez kosztu baterii 7	szt. szt.	 7	 7
				RAZEM	7
44 d.1.3	ceny jedn. napodsta- wieKNR 2- 150115-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1	 1
				RAZEM	1
45 d.1.3	ceny jedn. na podsta- wieKNR 2- 150115-01	Baterie zmywakowe ściennie gastronomiczne o śr.nom. 15 mm montaż bez kosztu baterii 1	szt. szt.	 1	 1
				RAZEM	1
46 d.1.3	ceny jedn. napodsta- wieKNR 2- 150115-04	Baterie natryskowa o śr.nom. 15 mm 4	szt. szt.	 4	 4
				RAZEM	4
47 d.1.3	cenyjedn.na- podsta- wieKNR-W 2-150142-01	Szafki hydrantowe z hydrantem HP 25 podtynko- wym wyposażone w waz i pradownice oraz sprzęt gasniczy p.poż 4	szt. szt.	 4	 4
				RAZEM	4
48 d.1.3	analiza indy- widualna	Dostawa i montaż zestawu hydroforowego MPC-E CRIE 3-5 z kompletem za- worów i czujników 1	szt. szt.	 1	 1
				RAZEM	1
49 d.1.3	analiza indy- widualna	Dostawa i montaż podgrzewacza cwu o poj 1000l z grzałką 3 kW 1	szt. szt.	 1	 1
				RAZEM	1
2	CPV 45332300-6	ST01.02 - KANALIZACJA SANITARNA I TŁUSZCZOWA CPV 45332300-6			
2.1		ST01.02 - Poziomy,piony, rozprowadzenia kanalizacji sanitarnej			
50 d.2.1	cenyjedn.na- podsta- wieKNR-W 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsię- biernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transpor- tem urobku samochodami samowładowczymi na odleg- łość do 1 km	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,5	m ³	3,5	
				RAZEM	3,5
51 d.2.1	cenyjedn.na- podsta- wieKNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyla- dowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III- IV Krotność = 8	m ³		
		3,5	m ³	3,5	
				RAZEM	3,5
52 d.2.1	cenjy jedn. na podsta- wieKNR-W 2-010215-04	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		87	m ³	87,0	
		-3,5	m ³	-3,5	
				RAZEM	83,5
53 d.2.1	cenyjedn.na- podsta- wieKNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów linio- wych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z roz- biórką (szer.do 1m)	m ²		
		1,66*47*2	m ²	156,040	
				RAZEM	156,040
54 d.2.1	cenyjedn.na- podsta- wieKNR-W 2-010312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pio- nowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		83,50	m ³	83,50	
				RAZEM	83,50
55 d.2.1	cenyjedn.na- podsta- wieKNR 4- 010106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wy- konywane wewnątrz budyn- ku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m ³		
		69,90	m ³	69,90	
				RAZEM	69,90
56 d.2.1	cenyjedn.na- podsta- wieKNR 4- 010106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wy- konywane wewnątrz budyn- ku - zasypywanie ziemią z ukopów	m ³		
		69,90	m ³	69,90	
				RAZEM	69,90
57 d.2.1	cenjy jedn. na podsta- wieKNR-W 2-180408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		92	m	92	
				RAZEM	92
58 d.2.1	cenyjedn.na- podsta- wieKNR-W 2-150203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w go- towych wykopach, wew- nątrz budynków o połącze- niach wciskowych	m		
		46	m	46	
				RAZEM	46
59 d.2.1	cenjy jedn. na podsta- wieKNR 2- 150228-03	Rurociągi z PP-HT o śr. 110 mm	m		
		70	m	70	
				RAZEM	70
60 d.2.1	cenjy jedn. na podsta- wieKNR 2- 150205-03	Montaż rurociągów z PP-HT o śr. 75 mm na ścia- nach z łączeniem metodą wciskową	m		
		54	m	54	
				RAZEM	54
61 d.2.1	cenjy jedn. na podsta- wieKNR 2- 150205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścia- nach z łączeniem metodą wciskową	m		
		144	m	144	
				RAZEM	144
62 d.2.1	analiza indy- widualna	Tuleje ochronne d-160 długie	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.2.1	analiza indywidualna	Tuleje ochronne d-110 długie	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
64 d.2.1	ceny jedn. napodstawieKNR 2-280510-01	Redukcja PP-HT 110/160	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
65 d.2.1	ceny jedn. napodstawieKNR 2-280510-01	Redukcja PP-HT 110/75	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
66 d.2.1	cenyjedn.na-podstawieKNR 2-280510-02	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 160 mm - trójnik 160/160	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
67 d.2.1	cenyjedn.na-podstawieKNR 2-280510-02	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 160 mm - trójnik 160/110	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
68 d.2.1	cenyjedn.na-podstawieKNR 2-280510-01	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 110 mm - trójnik 110/110	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
69 d.2.1	cenyjedn.na-podstawieKNR 2-280510-01	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 110 mm - kola- no 110	szt.		
		14	szt.	14	
				RAZEM	14
70 d.2.1	cenyjedn.na-podstawieKNR 2-280510-02	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 160 mm - kola- na	szt.		
		12	szt.	12	
				RAZEM	12
71 d.2.1	ceny jedn. na podstawieKNR-W 2-150213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
72 d.2.1	ceny jedn. napodstawieKNR-W 2-150222-01 analogia	Zawór napowietrzająco odpowietrzający d-50	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
73 d.2.1	ceny jedn. napodstawieKNR-W 2-150222-01 analogia	Zawór napowietrzająco odpowietrzający d-75	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
74 d.2.1	ceny jedn. napodstawieKNR-W 2-150222-01 analogia	Zawór napowietrzająco odpowietrzający d-100	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.2.1	cenyjedn.na- podsta- wieKNR-W 2-150222-02	Rewizje - czyszczaiki z PVC kanalizacyjne z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wcis- kowych 7	szt. szt.	 7 RAZEM	 7
76 d.2.1	cenyjedn.na- podsta- wieKNR-W 2-150222-01	Rewizje - czyszczaiki z PVC kanalizacyjneCzysz- czaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połącze- niach wciskowych 8	szt. szt.	 8 RAZEM	 8
77 d.2.1	cenjy jedn. napodsta- wieKNR-W 2-150224-01 analogia	Studzienka rewizyjna z PCV d-600 h-1,25 1	kpl. kpl.	 1 RAZEM	 1
78 d.2.1	cenjy jedn. napodsta- wieKNR-W 2-150224-01 analogia	Studzienka rewizyjna z PCV d-600 h-0,95 1	kpl. kpl.	 1 RAZEM	 1
79 d.2.1	cenjy jedn. napodsta- wieKNR-W 2-150217-03	Syfony kanalizacyjny d-160 2	szt. szt.	 2 RAZEM	 2
80 d.2.1	cenjy jedn. na podsta- wieKNR 2- 280510-01	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 110 mm - korek 1	szt. szt.	 1 RAZEM	 1
81 d.2.1	cenjy jedn. napodsta- wieKNR-W 2-150216-02	Wpust d-160 z odejściem pionowym 2	szt. szt.	 2 RAZEM	 2
82 d.2.1	cenjy jedn. na podsta- wieKNR-W 2-150218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 16	szt. szt.	 16 RAZEM	 16
83 d.2.1	cenjy jedn. na podsta- wieKNR-W 2-150223-03	Zawory zwrotne do ścieków z aotomatyką d-150 mm 1	szt. szt.	 1 RAZEM	 1
84 d.2.1	cenjy jedn. na podsta- wieKNR 2- 15/GE-BE- RIT 0317-01	Przjścia rurociągów kanalizacji sanitarnej przez ściany i stropy 8	szt. szt.	 8 RAZEM	 8
85 d.2.1	cenyjedn.na- podsta- wieKNR 2- 150208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfiko- wanego PCW o śr. 50 mm 46	szt. szt.	 46 RAZEM	 46
86 d.2.1	cenyjedn.na- podsta- wieKNR 2- 150208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfiko- wanego PCW o śr. 110 mm 20	szt. szt.	 20 RAZEM	 20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.2.1	cenyjedn.na- podsta- wieKNR-W 2-150229-05	Zlewozmywaki stalowe jednokomorowe z płytą ociekową gastronomiczne - montaż bez dostawy urządzenia	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
88 d.2.1	ceny jedn. napodsta- wieKNR 2- 150220-01	Zlewy gospodarcze	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
89 d.2.1	ceny jedn. na podsta- wieKNR 2- 150221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym - umywalki przedszkolne	szt.		
		23	szt.	23	
				RAZEM	23
90 d.2.1	ceny jedn. na podsta- wieKNR 2- 150221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
91 d.2.1	ceny jedn. na podsta- wieKNR 2- 150221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym dla NP	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
92 d.2.1	ceny jedn. na podsta- wieKNR 2- 150225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
93 d.2.1	ceny jedn. napodsta- wieKNR-W 2-150233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
94 d.2.1	ceny jedn. na podsta- wieKNR-W 2-150233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" wersja przedszkolna dla dzieci	kpl.		
		18	kpl.	18	
				RAZEM	18
95 d.2.1	ceny jedn. napodsta- wieKNR-W 2-150233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla np	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
96 d.2.1	ceny jedn. napodsta- wieKNR-W 2-150232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
97 d.2.1	ceny jedn. napodsta- wieKNR-W 2-150232-02	Brodziki natryskowe najazdowy dla np	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
3	CPV 45232410-9	ST01.02 - KANALIZACJA DESZCZOWA CPV 45232410-9			
3.1		ST01.02 - Przyłącza kanalizacji deszczowej i podejścia pod rury spustowe			
98 d.3.1	cenyjedn.na- podsta- wieKNR-W 2-010306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		60,16	m ³	60,16	
				RAZEM	60,16

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.3.1	cenyjedn.na- podsta- wieKNR-W 2-010312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pio- nowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		60,16	m ³	60,16	
				RAZEM	60,16
100 d.3.1	ceny jedn. na podsta- wieKNR-W 2-150203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w go- towych wykopach o połą- czeniach wciskowych	m		
		46,50	m	46,50	
				RAZEM	46,50
101 d.3.1	ceny jedn. na podsta- wieKNR-W 2-150214-01	Rury deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych	m		
		9	m	9	
				RAZEM	9
102 d.3.1	ceny jedn. napodsta- wieKNR 2- 280510-01	Redukcja PP-HT 110/160	szt.		
		9	szt.	9	
				RAZEM	9
103 d.3.1	ceny jedn. na podsta- wieKNR-W 2-150222-02	Rewizje deszczowe z PVC o śr. 110 mm o połą- czeniach wciskowych	szt.		
		9	szt.	9	
				RAZEM	9
4	CPV	ST 01.04 - WENTYLACJA CPV 45331210-1			
4.1		Wentylacja części zachodniej - centrala wentylacyjna C1			
4.1.1		Nawiew			
104 d.4. 1.1	cenyjedn.na- podsta- wieKNR-W 2-170105-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prosto- kątne,typ A/II o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		64,80	m ²	64,80	
				RAZEM	64,80
105 d.4. 1.1	ceny jedn. na podsta- wieKNR-W 2-170123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe, typ o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		12,25	m ²	12,25	
				RAZEM	12,25
106 d.4. 1.1	ceny jedn. na podsta- wieKNR-W 2-170123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe, typ o śr.do 125 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		29,63	m ²	29,63	
				RAZEM	29,63
107 d.4. 1.1	ceny jedn. na podsta- wieKNR-W 2-170123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe, typ o śr.do 160 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		1,507	m ²	1,507	
				RAZEM	1,507
108 d.4. 1.1	ceny jedn. na podsta- wieKNR-W 2-170123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe, typ o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		2,5	m ²	2,5	
				RAZEM	2,5
109 d.4. 1.1	ceny jedn. na podsta- wieKNR-W 2-170131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 100 mm	szt.		
		12	szt.	12	
				RAZEM	12
110 d.4. 1.1	ceny jedn. na podsta- wieKNR-W 2-170131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 125 mm	szt.		
		40	szt.	40	
				RAZEM	40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.4. 1.1	ceny jedn. na podsta- wieKNR-W 2-170131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 160 mm 6	szt. szt.	 6 RAZEM	 6 6
112 d.4. 1.1	ceny jedn. na podsta- wieKNR-W 2-170134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prosto- kątne, typ A i B do przewo- dów o obw.do 1000 mm 4	szt. szt.	 4 RAZEM	 4 4
113 d.4. 1.1	ceny jedn. na podsta- wieKNR-W 2-170140-01 analogia	Zawór wentylacyjny d-80 mm 9	szt. szt.	 9 RAZEM	 9 9
114 d.4. 1.1	ceny jedn. na podsta- wieKNR-W 2-170140-01 analogia	Zawór wentylacyjny d-100 mm 12	szt. szt.	 12 RAZEM	 12 12
115 d.4. 1.1	ceny jedn. na podsta- wieKNR-W 2-170140-01 analogia	Zawór wentylacyjny d-125 mm 30	szt. szt.	 30 RAZEM	 30 30
116 d.4. 1.1	ceny jedn. na podsta- wieKNR-W 2-170140-01 analogia	Zawór wentylacyjny d-160 mm 2	szt. szt.	 2 RAZEM	 2 2
117 d.4. 1.1	ceny jedn. na podsta- wieKNR-W 2-170140-01 analogia	Kłapa p.poż z napędem sprężynowym d-100 mm Ei 60 1	szt. szt.	 1 RAZEM	 1 1
118 d.4. 1.1	ceny jedn. na podsta- wieKNR-W 2-170140-01 analogia	Kłapa p.poż z napędem sprężynowym d-125 mm Ei 60 1	szt. szt.	 1 RAZEM	 1 1
119 d.4. 1.1	ceny jedn. na podsta- wieKNR-W 2-170140-01 analogia	Kłapa p.poż z napędem sprężynowym 500x400x500 mm Ei 120 1	szt. szt.	 1 RAZEM	 1 1
120 d.4. 1.1	ceny jedn. na podsta- wieKNR-W 2-170146-01	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1300 mm 1	szt. szt.	 1 RAZEM	 1 1
4.1.2		Wywiew			
121 d.4. 1.2	cenyjedn.na podsta- wieKNR-W 2-170105-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prosto- kątne,typ A/II o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % 32,481	m ² m ²	 32,481 RAZEM	 32,481 32,481

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122 d.4. 1.2	ceny jedn. na podsta- wieKNR-W 2-170123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe, typ o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 % 13,188	m ² m ²	 13,188	
				RAZEM	13,188
123 d.4. 1.2	ceny jedn. na podsta- wieKNR-W 2-170123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe, typ o śr.do 125 mm - udział kształtek do 55 % 26,101	m ² m ²	 26,101	
				RAZEM	26,101
124 d.4. 1.2	ceny jedn. na podsta- wieKNR-W 2-170123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe, typ o śr.do 160 mm - udział kształtek do 55 % 5,024	m ² m ²	 5,024	
				RAZEM	5,024
125 d.4. 1.2	ceny jedn. na podsta- wieKNR-W 2-170131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 100 mm 14	szt. szt.	 14	
				RAZEM	14
126 d.4. 1.2	ceny jedn. na podsta- wieKNR-W 2-170131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 125 mm 13	szt. szt.	 13	
				RAZEM	13
127 d.4. 1.2	ceny jedn. na podsta- wieKNR-W 2-170131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 160 mm 4	szt. szt.	 4	
				RAZEM	4
128 d.4. 1.2	ceny jedn. na podsta- wieKNR-W 2-170134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prosto- kątnie,typ A i B do przewo- dów o obw.do 1000 mm 4	szt. szt.	 4	
				RAZEM	4
129 d.4. 1.2	ceny jedn. napodsta- wieKNR-W 2-170140-01 analogia	Zawór wentylacyjny d-80 mm 10	szt. szt.	 10	
				RAZEM	10
130 d.4. 1.2	ceny jedn. napodsta- wieKNR-W 2-170140-01 analogia	Zawór wentylacyjny d-100 mm 10	szt. szt.	 10	
				RAZEM	10
131 d.4. 1.2	ceny jedn. napodsta- wieKNR-W 2-170140-01 analogia	Zawór wentylacyjny d-125 mm 22	szt. szt.	 22	
				RAZEM	22
132 d.4. 1.2	ceny jedn. napodsta- wieKNR-W 2-170140-01 analogia	Zawór wentylacyjny d-160 mm 2	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
133 d.4. 1.2	ceny jedn. na podsta- wieKNR-W 2-170148-02	Podstawy dachowe stalowe prostokątne PDA na cokole CDC 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134 d.4. 1.2	ceny jedn. na podsta- wieKNR-W 2-170143-01	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obw.do 1300 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
135 d.4. 1.2	ceny jedn. na podsta- wieKNR-W 2-170149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe d-100 na coko- le cdc 400x400	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
136 d.4. 1.2	ceny jedn. napodsta- wieKNR-W 2-170145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe d-100	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
137 d.4. 1.2	ceny jedn. na podsta- wieKNR-W 2-170140-01 analogia	Kłapa p.poż z napędem sprężynowym d-100 mm Ei 60	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
138 d.4. 1.2	ceny jedn. na podsta- wieKNR-W 2-170140-01 analogia	Kłapa p.poż z napędem sprężynowym d-125 mm Ei 60	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
139 d.4. 1.2	ceny jedn. na podsta- wieKNR-W 2-170140-01 analogia	Kłapa p.poż z napędem sprężynowym 500x400x500 mm Ei 120	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
4.1.3		Urządzenia wentylacji nawiewno-wywiewnej			
140 d.4. 1.3	ceny jedn. na podsta- wieKNR-W 2-170208-01	Wentylator łazienkowy cichobieżny d-150 Q= 150m3/h;	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
141 d.4. 1.3	ceny jedn. na podsta- wieKNR-W 2-170208-01	Wentylator łazienkowy cichobieżny d-100 Q= 25m3/h;	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
142 d.4. 1.3	analiza indy- widualna	Centrala nawiewno wywiewna stojąca kompakto- wa z krzyżowym wymienni- kiem ciepła filtrami G 4, nagrzewnica i chłodnice glikolowa Q 3910/32100 m3/h z automatyką.	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
4.2		Wentylacja części wschodniej - centrala wentylacyjna C2			
4.2.1		Nawiew			
143 d.4. 2.1	cenyjedn.na- podsta- wieKNR-W 2-170105-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prosto- kątne,typ A/II o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		97,784	m ²	97,784	
				RAZEM	97,784
144 d.4. 2.1	ceny jedn. na podsta- wieKNR-W 2-170123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe, typ o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		9,106	m ²	9,106	
				RAZEM	9,106
145 d.4. 2.1	ceny jedn. na podsta- wieKNR-W 2-170123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe, typ o śr.do 125 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		25,316	m ²	25,316	
				RAZEM	25,316

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146	ceny jedn. na d.4. podsta- wieKNR-W 2-170123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe, typ o śr.do 160 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		11,354	m ²	11,354	
				RAZEM	11,354
147	ceny jedn. na d.4. podsta- wieKNR-W 2-170131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 100 mm	szt.		
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
148	ceny jedn. na d.4. podsta- wieKNR-W 2-170131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 125 mm	szt.		
		29	szt.	29	
				RAZEM	29
149	ceny jedn. na d.4. podsta- wieKNR-W 2-170131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 160 mm	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
150	ceny jedn. na d.4. podsta- wieKNR-W 2-170134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prosto- kątnie,typ A i B do przewo- dów o obw.do 1000 mm	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
151	ceny jedn. d.4. napodsta- wieKNR-W 2-170140-01 analogia	Zawór wentylacyjny d-80 mm	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
152	ceny jedn. d.4. napodsta- wieKNR-W 2-170140-01 analogia	Zawór wentylacyjny d-100 mm	szt.		
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
153	ceny jedn. d.4. napodsta- wieKNR-W 2-170140-01 analogia	Zawór wentylacyjny d-125 mm	szt.		
		32	szt.	32	
				RAZEM	32
154	ceny jedn. d.4. napodsta- wieKNR-W 2-170140-01 analogia	Zawór wentylacyjny d-200 mm	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
155	ceny jedn. na d.4. podsta- wieKNR-W 2-170140-01 analogia	Kłapa p.poż z napędem sprężynowym d-100 mm Ei 60	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
156	ceny jedn. na d.4. podsta- wieKNR-W 2-170140-01 analogia	Kłapa p.poż z napędem sprężynowym 630x400x500 mm Ei 120	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
157	ceny jedn. na d.4. podsta- wieKNR-W 2-170146-01	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1300 mm	szt.		
		1	szt.	1	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1
4.2.2		Wywiew			
158 d.4. 2.2	cenyjedn. na podsta- wieKNR-W 2-17 0105-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prosto- kątny,typ A/II o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % 34,301	m ² m ²	 34,301	
				RAZEM	34,301
159 d.4. 2.2	ceny jedn. na podsta- wieKNR-W 2-170123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe, typ o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 % 3,925	m ² m ²	 3,925	
				RAZEM	3,925
160 d.4. 2.2	ceny jedn. na podsta- wieKNR-W 2-170123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe, typ o śr.do 125 mm - udział kształtek do 55 % 32,578	m ² m ²	 32,578	
				RAZEM	32,578
161 d.4. 2.2	ceny jedn. na podsta- wieKNR-W 2-170123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe, typ o śr.do 160 mm - udział kształtek do 55 % 9,546	m ² m ²	 9,546	
				RAZEM	9,546
162 d.4. 2.2	ceny jedn. na podsta- wieKNR-W 2-170131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 100 mm 5	szt. szt.	 5	
				RAZEM	5
163 d.4. 2.2	ceny jedn. na podsta- wieKNR-W 2-170131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 125 mm 24	szt. szt.	 24	
				RAZEM	24
164 d.4. 2.2	ceny jedn. na podsta- wieKNR-W 2-170131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 160 mm 6	szt. szt.	 6	
				RAZEM	6
165 d.4. 2.2	ceny jedn. na podsta- wieKNR-W 2-170134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prosto- kątny,typ A i B do przewo- dów o obw.do 1000 mm 4	szt. szt.	 4	
				RAZEM	4
166 d.4. 2.2	ceny jedn. napodsta- wieKNR-W 2-170140-01 analogia	Zawór wentylacyjny d-80 mm 4	szt. szt.	 4	
				RAZEM	4
167 d.4. 2.2	ceny jedn. napodsta- wieKNR-W 2-170140-01 analogia	Zawór wentylacyjny d-100 mm 5	szt. szt.	 5	
				RAZEM	5
168 d.4. 2.2	ceny jedn. napodsta- wieKNR-W 2-170140-01 analogia	Zawór wentylacyjny d-125 mm 26	szt. szt.	 26	
				RAZEM	26
169 d.4. 2.2	ceny jedn. napodsta- wieKNR-W 2-170140-01 analogia	Zawór wentylacyjny d-200 mm 3	szt. szt.	 3	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3
170	ceny jedn. na d.4. podsta- 2.2 wieKNR-W 2-170148-02	Podstawy dachowe stalowe prostokątne PDA na cokole CDC	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
171	ceny jedn. na d.4. podsta- 2.2 wieKNR-W 2-170143-01	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obw.do 1300 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
172	ceny jedn. na d.4. podsta- 2.2 wieKNR-W 2-170149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe d-100 na coko- le cdc 400x400	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
173	ceny jedn. na d.4. podsta- 2.2 wieKNR-W 2-170140-01 analogia	Kłapa p.poż z napędem sprężynowym d-100 mm Ei 60	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
174	ceny jedn. na d.4. podsta- 2.2 wieKNR-W 2-170140-01 analogia	Kłapa p.poż z napędem sprężynowym 500x400x500 mm Ei 120	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
4.2.3		Urządzenia wentylacji nawiewno-wywiewnej			
175	ceny jedn. na d.4. podsta- 2.3 wieKNR-W 2-170208-01	Wentylator łazienkowy cichobieżny d-150 Q= 150m3/h;	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
176	ceny jedn. na d.4. podsta- 2.3 wieKNR-W 2-170208-01	Wentylator łazienkowy cichobieżny d-100 Q= 50m3/h;	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
177	d.4. analiza indy- 2.3 widualna	Centrala nawiewno wywiewna stojąca kompakto- wa z krzyżowym wymienni- kiem ciepła filtrami G 4, nagrzewnica i chłodnice glikolowa Q 3905/3430 m3/h z automatyką.	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
4.3		Wentylacja Kuchni - centrala wentylacyjna C3			
4.3.1		Nawiew			
178	cenyjedn.na- d.4. podsta- 3.1 wieKNR-W 2-170105-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prosto- kątne,typ A/II o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		24,15	m ²	24,15	
				RAZEM	24,15
179	ceny jedn. na d.4. podsta- 3.1 wieKNR-W 2-170123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe, typ o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		0,785	m ²	0,785	
				RAZEM	0,785
180	ceny jedn. na d.4. podsta- 3.1 wieKNR-W 2-170123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe, typ o śr.do 125 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		1,374	m ²	1,374	
				RAZEM	1,374
181	ceny jedn. d.4. napodsta- 3.1 wieKNR-W 2-170140-01 analogia	Zawór wentylacyjny d-100 mm	szt.		
		1	szt.	1	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1
182	ceny jedn. na podsta- wieKNR-W 2-170140-01 analogia	Zawór wentylacyjny d-125 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
183	ceny jedn. na podsta- wieKNR-W 2-170140-01 analogia	Kłapa p.poż z napędem sprężynowym 500x200x500 mm Ei 120	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
184	ceny jedn. na podsta- wieKNR-W 2-170146-01	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1300 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
4.3.2		Wywiew			
185	cenyjedn.na podsta- wieKNR-W 2-170105-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prosto- kątne,typ A/II o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		6,42	m ²	6,42	
				RAZEM	6,42
186	ceny jedn. na podsta- wieKNR-W 2-170123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe, typ o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		2*3,14*0,05*2,5	m ²	0,785	
				RAZEM	0,785
187	ceny jedn. na podsta- wieKNR-W 2-170123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe, typ o śr.do 125 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		2*3,14*0,0625*1,0	m ²	0,393	
				RAZEM	0,393
188	ceny jedn. na podsta- wieKNR-W 2-170123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe, typ o śr.do 160 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		2*3,14*0,1075*2,50	m ²	1,688	
				RAZEM	1,688
189	ceny jedn. na podsta- wieKNR-W 2-170140-01 analogia	Zawór wentylacyjny d-100 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
190	ceny jedn. na podsta- wieKNR-W 2-170140-01 analogia	Zawór wentylacyjny d-125 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
191	ceny jedn. na podsta- wieKNR-W 2-170148-02	Podstawy dachowe stalowe prostokątne PDA na cokole CDC	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
192	ceny jedn. na podsta- wieKNR-W 2-170143-01	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obw.do 1300 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
193	ceny jedn. na podsta- wieKNR-W 2-170149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe d-100 na coko- le cdc 400x400	szt.		
		1	szt.	1	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1
194	ceny jedn. na podsta- wieKNR-W 2-170140-01 analogia	Kłapa p.poż z napędem sprężynowym d-315mm Ei 120	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
195	ceny jedn. na podsta- wieKNR-W 2-170140-01 analogia	Kłapa p.poż z napędem sprężynowym 315x200x500 mm Ei 120	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
4.3.3		Urządzenia wentylacji nawiewno-wywiewnej			
196	d.4. analiza indy- 3.3 widualna	Centrala nawiewno wywiewna stojąca kompakto- wa z krzyżowym wymienni- kiem ciepła filtrami G 4 i G2, nagrzewnica i chłodnice glikolowa Q 2000/ 1200 m3/h z automatyką.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5 CPV 45331100-7		ST01.03 - INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA grzejnikowego i podłogowego CPV 45331100-7			
5.1		ST01.03 Rurociągi			
197	cenyjedn.na- podsta- wieKNR-W 2-150403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominal- nej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
198	cenyjedn.na- podsta- wieKNR-W 2-150403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominal- nej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		32	m	32	
				RAZEM	32
199	cenyjedn.na- podsta- wieKNR-W 2-150403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominal- nej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		67	m	67	
				RAZEM	67
200	cenyjedn.na- podsta- wieKNR-W 2-150403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominal- nej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		24	m	24	
				RAZEM	24
201	cenyjedn.na- podsta- wieKNR-W 2-150403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominal- nej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		48	m	48	
				RAZEM	48
202	ceny jedn. na podsta- wieKNR-W 2-021517-01	Dwukrot.małowanie farbą olejną lub ftalową rur sta- lowych o śr. do 50 mm	m		
		10+32+67+24+48	m	181,000	
				RAZEM	181,000
203	ceny jedn. na podsta- wieKNR-W 2-150403-01	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr 16x2,00 PE-RT/AL	m		
		791	m	791	
				RAZEM	791
204	ceny jedn. na podsta- wieKNR-W 2-150403-01	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr 20x2,00 PE-RT/AL	m		
		332	m	332	
				RAZEM	332
205	ceny jedn. na podsta- wieKNR-W 2-150403-01	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr 26x3,00 PE-RT/AL	m		
		67	m	67	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	67
206 d.5.1	ceny jedn. na podstawie S215 0800-01	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr 32x3,00 PE-RT/AL	m		
		78	m	78	
				RAZEM	78
207 d.5.1	ceny jedn. na podstawie S215 0800-01	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr 40x3,50 PE-RT/AL	m		
		1	m	1	
				RAZEM	1
208 d.5.1	cenajednna-podstKNR 0-31 0301-01	Montaż ogrzewania podłogowego - z rur PE RT d- 16 mm	m ²		
		2099	m ²	2099	
				RAZEM	2099
209 d.5.1	cena jedn na podst KNR-W2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		4	próba	4	
				RAZEM	4
5.2		ST01.03 Izolacja			
210 d.5.2	ceny jedn. na podstawieKNR 0-340101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami PU gr.20 mm	m		
		791	m	791	
				RAZEM	791
211 d.5.2	ceny jedn. na podstawieKNR 0-340101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami PU gr.20 mm	m		
		332	m	332	
				RAZEM	332
212 d.5.2	ceny jedn. na podstawieKNR 0-340101-10	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami PU gr.20 mm	m		
		77	m	77	
				RAZEM	77
213 d.5.2	ceny jedn. na podstawieKNR 0-340101-10	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami PU gr.30 mm	m		
		110	m	110	
				RAZEM	110
214 d.5.2	ceny jedn. na podstawieKNR 0-340101-10	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami PU gr.30 mm	m		
		1	m	1	
				RAZEM	1
215 d.5.2	ceny jedn. na podstawieKNR 0-340101-10	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami PU gr.40 mm	m		
		67	m	67	
				RAZEM	67
216 d.5.2	ceny jedn. na podstawieKNR 0-340101-10	Izolacja rurociągów śr.48 mm otulinami PU gr.50 mm	m		
		24	m	24	
				RAZEM	24
217 d.5.2	ceny jedn. na podstawieKNR 0-340101-10	Izolacja rurociągów śr.60 mm otulinami PU gr.60 mm	m		
		48	m	48	
				RAZEM	48
218 d.5.2	ceny jedn. na podstawieKNR 0-340101-10	Izolacja rurociągów śr.70 mm otulinami PU gr.76 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	m	2	
				RAZEM	2
5.3		ST01.03 Grzejniki			
219 d.5.3	ceny jedn. na podsta- wieKNR 0- 350210-02	Grzejniki stalowe dwuplytowe typ 33 FCV 600/ 1200	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
220 d.5.3	ceny jedn. na podsta- wieKNR 0- 350210-02	Grzejniki stalowe dwuplytowe typ 22 FCV 900/700	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
221 d.5.3	ceny jedn. na podsta- wieKNR 0- 350210-02	Grzejniki stalowe dwuplytowe typ 22 FCV 900/800	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
222 d.5.3	ceny jedn. na podsta- wieKNR 0- 350210-02	Grzejniki stalowe dwuplytowe typ 22 FCV 900/600	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
223 d.5.3	ceny jedn. na podsta- wieKNR 0- 350210-02	Grzejniki stalowe dwuplytowe typ 22 FCV 900/900	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
224 d.5.3	ceny jedn. na podsta- wieKNR 0- 350210-02	Grzejniki stalowe dwuplytowe typ 22 FCV 900/ 1000	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
225 d.5.3	ceny jedn. na podsta- wieKNR 0- 350210-02	Grzejniki stalowe dwuplytowe typ 22 FCV 900/ 1100	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
226 d.5.3	ceny jedn. na podsta- wieKNR 0- 350210-02	Grzejniki stalowe dwuplytowe typ 22 FCV 900/ 1200	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
227 d.5.3	ceny jedn. na podsta- wieKNR 0- 350210-02	Grzejniki stalowe dwuplytowe typ 22 FCV 900/ 1400	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
228 d.5.3	ceny jedn. na podsta- wieKNR 0- 350210-02	Grzejniki stalowe dwuplytowe typ 22 FCV 600/ 1000	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
229 d.5.3	ceny jedn. na podsta- wieKNR 0- 350210-02	Grzejniki stalowe dwuplytowe typ 22 FCV 600/ 1200	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
230 d.5.3	ceny jedn. na podsta- wieKNR 0- 350210-02	Grzejniki stalowe dwuplytowe typ 22 FCV 900/600	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
231 d.5.3	ceny jedn. na podsta- wieKNR 0- 350210-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22 FCV 600/ 1400	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
232 d.5.3	ceny jedn. na podsta- wieKNR 0- 350210-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22 FCV 600/ 2000	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
233 d.5.3	ceny jedn. na podsta- wieKNR 0- 350210-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22 FCV 600/ 2300	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
234 d.5.3	ceny jedn. na podsta- wieKNR 0- 350210-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22 FCV 600/ 2600	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
235 d.5.3	ceny jedn. na podsta- wieKNR 0- 350210-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 21 FCV 600/ 2000	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
236 d.5.3	ceny jedn. na podsta- wieKNR 0- 350210-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 21 FCV 900/600	szt.		
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
237 d.5.3	ceny jedn. na podsta- wieKNR 0- 350210-02	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ 11 FCV 900/ 500	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
238 d.5.3	ceny jedn. na podsta- wieKNR 0- 350210-02	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ 11 FCV 600/ 2000	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
239 d.5.3	ceny jedn. na podsta- wieKNR 0- 350210-02	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ 11 FCV 600/ 900	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
240 d.5.3	ceny jedn. na podsta- wieKNR 0- 350210-02	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ 11 FCV 600/ 400	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
241 d.5.3	ceny jedn. na podsta- wieKNR 0- 350231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.		
		59	szt.grz.	59	
				RAZEM	59
5.4		ST01.03 Armatura centralnego ogrzewania			
242 d.5.4	ceny jedn. na podsta- wieKNR 0- 310312-04	Rozdzielacze z przepływomierzami	kpl.		
		4	kpl.	4	
				RAZEM	4
243 d.5.4	ceny jedn. na podsta- wieKNR-W 2-150410-02	Szafki podtynowa na rozdzielacze z zamkiem	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
244 d.5.4	ceny jedn. napodsta- wieKNR-W 2-150411-01	Zawory kulowe d-15 mm	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
245 d.5.4	ceny jedn. napodsta- wieKNR-W 2-150411-01 analogia	Przylacze katowe d-15	szt.		
		42	szt.	42	
				RAZEM	42
246 d.5.4	ceny jedn. napodsta- wieKNR 0- 350215-04	Głowice termostatyczne d-15	szt.		
		59	szt.	59	
				RAZEM	59
247 d.5.4	ceny jedn. na podsta- wieKNR 0- 350215-09	Odpowietrzniki automatyczne z zaworem; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		8	kpl.	8	
				RAZEM	8
248 d.5.4	cenyjedn.na- podsta- wieKNR-W 2-150403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominal- nej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		32	m	32	
				RAZEM	32
249 d.5.4	ceny jedn. na podsta- wieKNR-W 2-021517-01	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur sta- lowych o śr. do 50 mm	m		
		32	m	32	
				RAZEM	32
250 d.5.4	ceny jedn. napodsta- wieKNR-W 2-150130-01	Zawory kulowe spustowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
251 d.5.4	ceny jedn. napodsta- wieKNR 0- 350208-01	Pompy obiegowa Q 0,200 m3/h h-0,60m	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
252 d.5.4	ceny jedn. na podsta- wieKNR 0- 350217-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
253 d.5.4	ceny jedn. napodsta- wieKNR 0- 350216-10	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
254 d.5.4	ceny jedn. na podsta- wieKNR 0- 350218-02	Zawory 3 drogowy d-15 KVS 2,5 z siłownikiem oraz regulacją 3 punktową	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
255 d.5.4	ceny jedn. napodsta- wieKNR 0- 350215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		4	kpl.	4	
				RAZEM	4

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 49	INSTALACJA WODOCIĄGOWA CPV 45332200-7	0,00				0,00%
1.1	1 - 8	ST01.02 Poziomy i pionowy wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji	0,00				0,00%
1.2	9 - 25	ST01.02 - Rozprowadzenia	0,00				0,00%
1.3	26 - 49	ST01.02 Montaż armatury wodociągowej i wodomierze	0,00				0,00%
2	50 - 97	ST01.02 - KANALIZACJA SANITARNA i TŁUSZCZOWA CPV 45332300-6	0,00				0,00%
2.1	50 - 97	ST01.02 - Poziomy, pionowy, rozprowadzenia kanalizacji sanitarnej	0,00				0,00%
3	98 - 103	ST01.02 - KANALIZACJA DESZCZOWA CPV 45232410-9	0,00				0,00%
3.1	98 - 103	ST01.02 - Przyłącza kanalizacji deszczowej i podejścia pod rury spustowe	0,00				0,00%
4	104 - 196	ST 01.04 - WENTYLACJA CPV 45331210-1	0,00				0,00%
4.1	104 - 142	Wentylacja części zachodniej - centrala wentylacyjna C1	0,00				0,00%
4.1.1	104 - 120	Nawiew	0,00				0,00%
4.1.2	121 - 139	Wywiew	0,00				0,00%
4.1.3	140 - 142	Urządzenia wentylacji nawiewno-wywiewnej	0,00				0,00%
4.2	143 - 177	Wentylacja części wschodniej - centrala wentylacyjna C2	0,00				0,00%
4.2.1	143 - 157	Nawiew	0,00				0,00%
4.2.2	158 - 174	Wywiew	0,00				0,00%
4.2.3	175 - 177	Urządzenia wentylacji nawiewno-wywiewnej	0,00				0,00%
4.3	178 - 196	Wentylacja Kuchni - centrala wentylacyjna C3	0,00				0,00%
4.3.1	178 - 184	Nawiew	0,00				0,00%
4.3.2	185 - 195	Wywiew	0,00				0,00%
4.3.3	196 - 196	Urządzenia wentylacji nawiewno-wywiewnej	0,00				0,00%
5	197 - 255	ST01.03 - INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA grzejnikowego i podłogowego CPV 45331100-7	0,00				0,00%
5.1	197 - 209	ST01.03 Rurociągi	0,00				0,00%
5.2	210 - 218	ST01.03 Izolacja	0,00				0,00%
5.3	219 - 241	ST01.03 Grzejniki	0,00				0,00%
5.4	242 - 255	ST01.03 Armatura centralnego ogrzewania	0,00				0,00%
		RAZEM	0,00				0,00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			0,00				

Słownie: zero i 00/100 zł