

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Dostosowanie budynku Przedszkola nr 5 w Ostrzeszowie, ul. Łąkowa 5 do zaleceń ekspertyzy ochrony przeciwpożarowej wraz z rozbudową budynku przedszkola.
ADRES INWESTYCJI : 63-500 Ostrzeszów, działka nr 4142
INWESTOR : Zakład Obsługi Placówek Oświatowych
ADRES INWESTORA : 63-500 Ostrzeszów, ul. Zamkowa 31
BRANŻA : Sanitarna- Instalacje sanitarne w części projektowanej obiektu.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Beata Kapala
DATA OPRACOWANIA : luty 2020

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

UWAGA: Wszystkim wskazaniom znaków towarowych, patentów lub pochodzenia występującym w niniejszej dokumentacji towarzyszą wyrazy "lub równoważny", co oznacza, że dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów nie gorszych niż opisywanym w dokumentacji tj. spełniających wymagania techniczne, funkcjonalne i jakościowe i estetyczne co najmniej takie jak wskazane w dokumentacji projektowej lub lepsze. Wykonawca, który zdecyduje się stosować urządzenia i materiały równoważne opisywanym w dokumentacji, obowiązany jest wykazać, że oferowane przez niego urządzenia i materiały spełniają wymagania określone przez projektanta. Wszelkie zmiany w wykonywaniu przedmiotu zamówienia w stosunku do projektu Wykonawca winien uzgodnić z projektantem i Zamawiającym przed złożeniem oferty. Zgodę Projektanta i Zamawiającego na rozwiązania inne niż opisane w projekcie Wykonawca obowiązany jest w takim przypadku załączyć do składanej oferty. Przedmiar rozpatrywany łącznie z projektem, który zawiera szczegóły realizacyjne. Dokument ten ma jedynie charakter pomocniczy ułatwiający wykonawcy przygotowanie oferty. Udostępnienie przez Zamawiającego przedmiaru robót nie zwalnia wykonawcy od obowiązku skalkulowania ceny oferty w oparciu o dokumentację projektową, STWIOR, jak również uwzględnienia wszystkich robót i kosztów, także nieprzewidzianych w załączonym przedmiarze.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2020

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budynek Przedszkola nr 5 w Ostrzeszowie. Branża sanitarna.					
1		CPV 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania. Instalacja grzewcza c.o. oraz c.t.			
1	S-215 0800-01	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 20 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków - instalacja c.o.	m		
d.1		67	m	67.000	
				RAZEM	67.000
2	S-215 0800-01	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 25 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków - instalacja c.o.	m		
d.1		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
3	S-215 0800-02	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 32 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków - instalacja c.o.	m		
d.1		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
4	S-215 0800-03	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 40 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków - instalacja c.o.	m		
d.1		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
5	S-215 0800-04	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 50 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków - instalacja c.o.	m		
d.1		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
6	S-215 0800-01	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 25 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków- instalacja c.t.	m		
d.1		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
7	S-215 0800-02	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 32 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków - instalacja c.t.	m		
d.1		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
8	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
d.1		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1		67+30+60+40+40+40+35	m	312.000	
				RAZEM	312.000
10	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów PP20 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
d.1		67	m	67.000	
				RAZEM	67.000
11	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów PP25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
d.1		30+30	m	60.000	
				RAZEM	60.000
12	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów PP32 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
d.1		60+25	m	85.000	
				RAZEM	85.000
13	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów PP40 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
d.1		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
14	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów PP50 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
d.1		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
15	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów PP25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
d.1		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
16	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów PP32 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
d.1		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych w systemie Kan-Therm Steel , połączenia zaciskowe fi 35 mm lub równoważny	m		
d.1	analogia	20*2	m	40.000	
				RAZEM	40.000
18	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych w systemie Kan-Therm Steel , połączenia zaciskowe fi 54 mm lub równoważny	m		
d.1	analogia	20*2	m	40.000	
				RAZEM	40.000
19	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1		40+40	m	80.000	
				RAZEM	80.000
20	KNR 2-16 0306-04	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 27-38 mm- fi35	m ²		
d.1		40*0.29	m ²	11.600	
				RAZEM	11.600

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21 d.1	KNR 2-16 0307-02	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 42-63 mm- fi54 40*0.51	m ² m ²	 20.400	
				RAZEM	20.400
22 d.1	KNR 2-16 0618-01	Owiniecie izolacji rurociągów folią PCV 1.3*(11.6+20.4)	m ² m ²	 41.600	
				RAZEM	41.600
23 d.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych 392	m m	 392.000	
				RAZEM	392.000
24 d.1	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe płytowe oc.11CV/500/500 f. Purmo lub równoważny 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe płytowe oc.22CV/300/700 f. Purmo lub równoważny 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe płytowe oc.22CV/900/500 f. Purmo lub równoważny 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
27 d.1	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe płytowe 22CV/600/600 f. Purmo lub równoważny 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.1	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe płytowe 22CV/600/800 f. Purmo lub równoważny 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.1	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe płytowe 22CV/300/1000 f. Purmo lub równoważny 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe płytowe 22CV/300/1400 f. Purmo lub równoważny 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.1	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe płytowe 22CV/300/800 f. Purmo lub równoważny 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
32 d.1	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe płytowe 22CV/300/1600 f. Purmo lub równoważny 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
33 d.1	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe płytowe 22CV/900/700 f. Purmo lub równoważny 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.1	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe płytowe 22CV/900/1000 f. Purmo lub równoważny 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.1	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe płytowe 33CV/300/14000 f. Purmo lub równoważny 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
36 d.1	KNR 2-15 0415-01	Głowica termostatyczna Purmo Sensor lub równoważny 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
37 d.1	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników, zestaw przyłączeniowy 24	kpl. kpl.	 24.000	
				RAZEM	24.000
38 d.1	KNR 2-15 0415-05	Zawór odpowietrzający 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
39 d.1	KNR 2-15 0114-01	Zawory spustowe o śr.nom. 15 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
40 d.1	KNR 2-15 0408-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm 2*2	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
41 d.1	KNR 2-15 0408-02	Zawory STAD o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.1	KNR 2-15 0408-01	Zawór regulacyjny, trójdrogowy (B3) Kvs4-1/2" z siłownikiem do zaworów TR24-SR (24V, 0-10V, 2Nm) lub równoważny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.1	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
44 d.1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
45 d.1	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
46 d.1	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
47 d.1	KNR-W 2-15 0503-04 analogia	Dostawa i montaż węzła wymiennikowego, trzyfunkcyjnego wg parametrów: centralne ogrzewanie 90kW, ciepło dla wentylacji 30kW, ciepła woda użytkowa 65kW	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	CPV 45332000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne. Instalacja wod-kan				
2.1	Instalacja wodociągowa				
48 d.2.1	KNR 4-02 0133-03 analogia	Demontaż wodomierza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.2.1	KNR 4-02 0133-03	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50 d.2.1	KNR 2-15 0112-06	Zawory antyskażeniowe EA DN50	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51 d.2.1	KNR 2-15 0112-06	Zawór pierwszeństwa DN50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.2.1	KNR 2-15 0112-06	Zawory odcinające gwintowane DN50	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
53 d.2.1	KNR 2-15 0112-05	Zawory odcinające gwintowane DN40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.2.1	KNR 2-15 0112-03	Zawory odcinające gwintowane DN25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.2.1	KNR 2-15 0112-06 analogia	Filtry odcinające gwintowane DN50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.2.1	KNR 2-15 0118-04	Wodomierze skrzydełkowe JS10 o śr.nom. 40 mm lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.2.1	S-215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
58 d.2.1	S-215 0600-02	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
59 d.2.1	S-215 0600-03	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
60 d.2.1	S-215 0600-05	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
61 d.2.1	S-215 0600-06	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 63 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62 d.2.1	S-215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda ciepła, cyrkulacja 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
63 d.2.1	S-215 0600-02	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda ciepła, cyrkulacja 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
64 d.2.1	S-215 0600-03	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda ciepła, cyrkulacja 25	m m	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
65 d.2.1	S-215 0600-04	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda ciepła, cyrkulacja 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
66 d.2.1	S-215 0600-05	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda ciepła, cyrkulacja 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
67 d.2.1	S-215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zmieszana 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
68 d.2.1	S-215 0600-02	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zmieszana 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
69 d.2.1	S-215 0600-03	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zmieszana 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
70 d.2.1	S-215 0700-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. 63 mm w budynkach niemieszkalnych 20+6+25+10+20+20+25+10+20+30+10+6	m m	 202.000	 202.000
				RAZEM	202.000
71 d.2.1	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-zimna woda 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
72 d.2.1	KNR 2-15 0104-05 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 42 mm z rur zaciskowych f. Kan-therm Inox lub równoważny-ciepła woda 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
73 d.2.1	KNR 2-15 0104-03 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 28mm z rur zaciskowych f. Kan-therm Inox lub równoważny-cyrkulacja 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
74 d.2.1	KNR 2-15 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 30+20+20	m m	 70.000	 70.000
				RAZEM	70.000
75 d.2.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 272	m m	 272.000	 272.000
				RAZEM	272.000
76 d.2.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów PP20 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 20+30	m m	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
77 d.2.1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów PP25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 20+10	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
78 d.2.1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów PP32 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 25+6	m m	 31.000	 31.000
				RAZEM	31.000
79 d.2.1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów PP40 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
80 d.2.1	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów PP50 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
81 d.2.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów PP20 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82 d.2.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów PP25 mm otulinami PE- jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
83 d.2.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów PP32 mm otulinami PE- jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
84 d.2.1	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów PP50 mm otulinami PE- jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
85 d.2.1	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów PP63 mm otulinami PE- jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
86 d.2.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
87 d.2.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
88 d.2.1	KNR 0-34 0104-08	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami A/C gr.13 mm (J)	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
89 d.2.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 4*2+3*2+3*2*2	szt.		
			szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
90 d.2.1	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
91 d.2.1	KNR 2-15 0114-01	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.2.1	KNR 2-15 0115-02	Bateria umywalkowa czasowa stojąca na wodę zmieszaną f. Presto lub równoważna	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
93 d.2.1	KNR 2-15 0115-04	Bateria natryskowa czasowa 50B podtynkowa + głowica natrysku stała f. Presto lub równoważna 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
94 d.2.1	KNR 2-15 0120-02	Szafka na zestawy mieszaczowe	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
95 d.2.1	KNR 2-15 0117-02	Mieszacz termostatyczny SFR III 3/4" f. Presto lub równoważny	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
96 d.2.1	analiza indywidualna	Przejścia ppoż. dla rur stalowych DN50	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
97 d.2.1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
98 d.2.1	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
99 d.2.1	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
100 d.2.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
101 d.2.1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
102 d.2.1	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2		Instalacja kanalizacji			
103 d.2.2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 5.76	m ³ m ³	 5.760	
				RAZEM	5.760
104 d.2.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podsypka z materiałów sypkich o grubości 15 cm 9.6	m ² m ²	 9.600	
				RAZEM	9.600
105 d.2.2	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 5.76	m ³ m ³	 5.760	
				RAZEM	5.760
106 d.2.2	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
107 d.2.2	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 46	m m	 46.000	
				RAZEM	46.000
108 d.2.2	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PP HT o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
109 d.2.2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PP HT o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
110 d.2.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PP o śr. 50 mm 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
111 d.2.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PP o śr. 110 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
112 d.2.2	KNR 2-15/GE-BERIT 0102-01	Elementy montażowe do miski ustępowej f. TeCe lub równoważne 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
113 d.2.2	KNR 2-15/GE-BERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych dla miski ustępowej f. TeCe, białe tworzywo TCAMBIA lub równoważne 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.2.2	KNR 2-15/GE-BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp wiszący f. Koło seria Nova Pro oval lub równoważne 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.2.2	KNR 2-15/GE-BERIT 0102-01	Zestaw: miska ustępowa wisząca Bambini biała+stelaż Technic GT do WC + deska sedesowa Nova Pro Junior biała lub równoważne 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
116 d.2.2	KNR 2-15/GE-BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska wisząca , tylko montaż 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
117 d.2.2	KNR 2-15/GE-BERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych dla miski ustępowej Play białe do GT lub równoważne 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
118 d.2.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek f. Koło seria Nova Pro 55cm z przelewem i otworem, oval lub równoważne 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
119 d.2.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek f. Koło seria Nova Pro 50cm z przelewem i otworem, oval lub równoważne 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
120 d.2.2	KNR 2-15 0221-03	Montaż umywalek trzystanowiskowych bez baterii 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
121 d.2.2	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych głębokich z tworzywa sztucznego z obudową 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
122 d.2.2	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
123 d.2.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
124 d.2.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm, syfony kulowe (do odpływów z central wentylacyjnych)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
125 d.2.2	S-215 0600-02	Instalacja skroplin - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - skropliny	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
126 d.2.2	KNR 4-01 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
127 d.2.2	KNR 4-01 0207-03	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
128 d.2.2	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
129 d.2.2	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	45343000-3	CPV 45343000-3 Roboty instalacyjne przeciwpożarowe. Instalacja hydrantowa.			
130 d.3	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
131 d.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
132 d.3	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
133 d.3	KNR 2-02 1512-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
134 d.3	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
135 d.3	KNR-W 2-15 0142-02	Hydrant Hp 25 z szafką i wężem półsztywnym 20m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
136 d.3	analiza indywidualna	Badanie skuteczności hydrantów- 1szt	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
137 d.3	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
138 d.3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
139 d.3	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
140 d.3	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
4		CPV 45331210-1 - Instalowanie wentylacji. Instalacja wentylacji nawiewno-wywiewnej.			
4.1		Wentylacja w pomieszczeniach żłobka			
141 d.4.1	KNR 2-17 0322-01	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła typ Mistral 1600EC (z kanałem recyrkulacyjnym f315, rozmrażanie wymiennika) f. Provent lub równoważna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
142 d.4.1	KNR 2-17 0321-02	Nagrzewnica kanałowa wodna, wtórna M1600 f. Provent lub równoważna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
143 d.4.1	KNR 7-08 0201-04	Układy blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej przepływu- Automatyka centrali wentylacyjnej: sterownik centrali wentylacyjnej typ RC7, płytką przekaźnika 12V/230V, terminal wejść i wyjść, sterowanie płynne zaworem nagrzewnicy wodnej lub równoważne	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
144 d.4.1	analiza indywidualna	Wykonanie pomiarów i regulacji instalacji wentylacji nawiewno-wywiewnej żłobka	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
145 d.4.1	KNR 2-17 0204-01	Wentylator ścienny Silent 100CRZ f. Venture Industrie lub równoważny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
146 d.4.1	KNR 2-17 0204-01	Wentylator ścienny Silent 200CRZ f. Venture Industrie lub równoważny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
147 d.4.1	KNR 2-17 0147-02	Czerpnie ściennie o śr. 355 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
148 d.4.1	KNR 2-17 0145-04	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr. 355 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
149 d.4.1	KNR 2-17 0149-04	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.355 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
150 d.4.1	KNR 2-17 0149-04 analogia	Cokół budowlany dachowy, izolowany 555x555 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
151 d.4.1	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe o śr.200 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
152 d.4.1	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe o śr.250 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
153 d.4.1	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe o śr. 315 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
154 d.4.1	KNR 2-17 0153-02	Kłapy rewizyjne montowane na kanale wentylacyjnym fi 160	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
155 d.4.1	KNR 2-17 0153-02	Kłapy rewizyjne montowane na kanale wentylacyjnym fi 200	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
156 d.4.1	KNR 2-17 0153-03	Kłapy rewizyjne montowane na kanale wentylacyjnym fi 250	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
157 d.4.1	KNR 2-17 0153-03 analogia	Kłapy rewizyjne montowane na kanale wentylacyjnym 400x250	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
158 d.4.1	KNR 2-17 0131-04 analogia	Kłapa p.poż. FID PRO/S/N EIS120 355 RST lub równoważna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
159 d.4.1	KNR 2-17 0131-03 analogia	Kłapa p.poż. FID PRO/S/N EIS120 250 RST lub równoważna	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
160 d.4.1	KNR 2-17 0132-04 analogia	Kłapa p.poż. FID S/S-C/P 400x250 RST lub równoważna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
161 d.4.1	KNR 2-17 0140-03	Anemostaty kołowe o śr.315 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
162 d.4.1	KNR 2-17 0140-01	Kratka wentylacyjna, nawiewna z przepustnicą o śr. podejścia 160 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
163 d.4.1	KNR 2-17 0140-02	Kratka wentylacyjna, nawiewna z przepustnicą o śr. podejścia 200 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
164 d.4.1	KNR 2-17 0140-02	Kratka wentylacyjna, wywiewna z przepustnicą o śr. podejścia 200 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
165 d.4.1	KNR 2-17 0155-04	Tłumiki akustyczne rurowe proste o śr.355mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
166 d.4.1	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % - fi 100 3.14*0.10*2	m ²		
			m ²	0.628	
				RAZEM	0.628
167 d.4.1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - fi 125 3.14*0.125*5	m ²		
			m ²	1.963	
				RAZEM	1.963
168 d.4.1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - fi 160 3.14*0.16*10	m ²		
			m ²	5.024	
				RAZEM	5.024
169 d.4.1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - fi 200 3.14*0.2*45	m ²		
			m ²	28.260	
				RAZEM	28.260
170 d.4.1	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % - fi 250 3.14*0.25*20	m ²		
			m ²	15.700	
				RAZEM	15.700
171 d.4.1	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % - fi 315 3.14*0.315*3	m ²		
			m ²	2.967	
				RAZEM	2.967
172 d.4.1	KNR 2-17 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 % - fi 355 3.14*0.355*5	m ²		
			m ²	5.574	
				RAZEM	5.574
173 d.4.1	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - 400x250 1.3*11	m ²		
			m ²	14.300	
				RAZEM	14.300
174 d.4.1	KNR-W 2-16 0308-02	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm matami z wełny mineralnej i waty szklanej rurocią-gów o śr.zew.60-191 mm 1.963+5.024+28.26+15.7+2.967+5.574+14.3	m ²		
			m ²	73.788	
				RAZEM	73.788
175 d.4.1	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
176 d.4.1	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
177 d.4.1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
178 d.4.1	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
179 d.4.1	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
180 d.4.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4.2		Wentylacja w pomieszczeniach przedszkola oraz pozostałych pomieszczeń			
181 d.4.2	KNR 2-17 0322-01	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła typ Mistral 1600EC (z kanałem recyrkulacyjnym fi315, rozmrażanie wymiennika) f. Provent lub równoważna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
182 d.4.2	KNR 2-17 0321-02	Nagrzewnica kanałowa wodna, wtórna M1600 f. Provent lub równoważna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
183 d.4.2	KNR 7-08 0201-04	Układy blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej przepływu- Automatyka centrali wentylacyjnej: sterownik centrali wentylacyjnej typ RC7, płyta przekaźnika 12V/230V, terminal wejść i wyjść, sterowanie płynne zaworem nagrzewnicy wodnej lub równoważne	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
184 d.4.2	analiza indywidualna	Wykonanie pomiarów i regulacji instalacji wentylacji nawiewno-wywiewnej przedszkola i pozostałych pomieszczeń	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
185 d.4.2	KNR 2-17 0204-01	Wentylator ścienny Silent 200CRZ f. Venture Industrie lub równoważny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
186 d.4.2	KNR 2-17 0147-02	Czerpnie ściennie o śr. 355 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
187 d.4.2	KNR 2-17 0147-02	Wyrzutnia ścienna o śr. 355 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
188 d.4.2	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe o śr.100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
189 d.4.2	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe o śr.125 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
190 d.4.2	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe o śr.200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
191 d.4.2	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe o śr.250 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
192 d.4.2	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe o śr.315 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
193 d.4.2	KNR 2-17 0153-02	Kłapy rewizyjne montowane na kanale wentylacyjnym fi 100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
194 d.4.2	KNR 2-17 0153-02	Kłapy rewizyjne montowane na kanale wentylacyjnym fi 200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
195 d.4.2	KNR 2-17 0153-03	Kłapy rewizyjne montowane na kanale wentylacyjnym fi 250	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
196 d.4.2	KNR 2-17 0153-03	Kłapy rewizyjne montowane na kanale wentylacyjnym fi 315	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
197 d.4.2	KNR 2-17 0131-04 analogia	Kłapa p.poż. FID PRO/S/N EIS120 315 RST lub równoważna	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
198 d.4.2	KNR 2-17 0131-03 analogia	Kłapa p.poż. FID PRO/S/N EIS120 250 RST lub równoważna	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
199 d.4.2	KNR 2-17 0131-01 analogia	Kłapa p.poż. FID PRO/S/N EIS120 100 RST lub równoważna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
200 d.4.2	KNR 2-17 0140-03	Anemostaty kołowe o śr.315 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
201 d.4.2	KNR 2-17 0140-01	Kratka wentylacyjna, nawiewna z przepustnicą o śr. podejścia 125 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
202 d.4.2	KNR 2-17 0140-02	Kratka wentylacyjna, nawiewna z przepustnicą o śr. podejścia 200 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
203 d.4.2	KNR 2-17 0140-02	Kratka wentylacyjna, nawiewna z przepustnicą o śr. podejścia 250 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
204 d.4.2	KNR 2-17 0140-01	Kratka wentylacyjna, wywiewna z przepustnicą o śr. podejścia 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
205 d.4.2	KNR 2-17 0140-01	Kratka wentylacyjna, wywiewna z przepustnicą o śr. podejścia 125 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
206 d.4.2	KNR 2-17 0140-01	Kratka wentylacyjna, wywiewna z przepustnicą o śr. podejścia 160 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
207 d.4.2	KNR 2-17 0140-02	Kratka wentylacyjna, wywiewna z przepustnicą o śr. podejścia 250 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
208 d.4.2	KNR 2-17 0155-04	Tłumiki akustyczne rurowe proste o śr.355mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
209 d.4.2	KNR 2-17 0156-01	Nawietrzaki podokienne f. Darco fi 100 lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
210 d.4.2	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % - fi 100 3.14*0.10*5	m ²		
			m ²	1.570	
				RAZEM	1.570
211 d.4.2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - fi 125 3.14*0.125*2	m ²		
			m ²	0.785	
				RAZEM	0.785
212 d.4.2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - fi 160 3.14*0.16*11	m ²		
			m ²	5.526	
				RAZEM	5.526
213 d.4.2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - fi 200 3.14*0.2*11	m ²		
			m ²	6.908	
				RAZEM	6.908
214 d.4.2	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % - fi 250 3.14*0.25*35	m ²		
			m ²	27.475	
				RAZEM	27.475
215 d.4.2	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % - fi 315 3.14*0.315*15	m ²		
			m ²	14.837	
				RAZEM	14.837
216 d.4.2	KNR 2-17 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 % - fi 355 3.14*0.355*3	m ²		
			m ²	3.344	
				RAZEM	3.344
217 d.4.2	KNR-W 2-16 0308-02	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm matami z wełny mineralnej i waty szklanej rurociągów o śr.zew.60-191 mm 1.57+0.785+5.526+6.908+27.475+14.837+3.344	m ²		
			m ²	60.445	
				RAZEM	60.445
218 d.4.2	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
219 d.4.2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
220 d.4.2	KNR 4-01 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
221 d.4.2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
5		CPV 45231300-8 – Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzenia ścieków. Montaż zewnętrznej kanalizacji sanitarnej.			
5.1		Kanalizacja sanitarna			
222 d.5.1	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej	m ²		
		3.5*1.5	m ²	5.250	
				RAZEM	5.250

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
223 d.5.1	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 3.5*1.5	m ² m ²	 5.250	
				RAZEM	5.250
224 d.5.1	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 3.5*1.5	m ² m ²	 5.250	
				RAZEM	5.250
225 d.5.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej-kostka z demontażu 3.5*1.5	m ² m ²	 5.250	
				RAZEM	5.250
226 d.5.1	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km 47.25	m ³ m ³	 47.250	
				RAZEM	47.250
227 d.5.1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 15.75	m ³ m ³	 15.750	
				RAZEM	15.750
228 d.5.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 28	m ² m ²	 28.000	
				RAZEM	28.000
229 d.5.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 47.25	m ³ m ³	 47.250	
				RAZEM	47.250
230 d.5.1	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 15.75-5.12	m ³ m ³	 10.630	
				RAZEM	10.630
231 d.5.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Krotność = 2 47.25+10.63	m ³ m ³	 57.880	
				RAZEM	57.880
232 d.5.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm, SN8 spienione 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
233 d.5.1	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 3	stud. stud.	 3.000	
				RAZEM	3.000
234 d.5.1	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -9	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -9.000	
				RAZEM	-9.000
5.2		Kanalizacja deszczowa			
235 d.5.2	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km 88*1.2*1.2*0.75	m ³ m ³	 95.040	
				RAZEM	95.040
236 d.5.2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 88*1.2*1.2*0.25	m ³ m ³	 31.680	
				RAZEM	31.680
237 d.5.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 88*0.8	m ² m ²	 70.400	
				RAZEM	70.400
238 d.5.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 95.04	m ³ m ³	 95.040	
				RAZEM	95.040
239 d.5.2	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 31.68-12.8	m ³ m ³	 18.880	
				RAZEM	18.880
240 d.5.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Krotność = 2 95.04+18.88	m ³ m ³	 113.920	
				RAZEM	113.920
241 d.5.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm, SN8 lite 88	m m	 88.000	
				RAZEM	88.000
242 d.5.2	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik PCV160/160 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
243 d.5.2	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
244 d.5.2	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-3	[0.5 m] stud.	-3.000	
				RAZEM	-3.000
245 d.5.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
246 d.5.2	analiza indywidualna	Włączenie w istniejącą studnię kanalizacyjną	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		CPV 45231100 - Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów. Montaż zewnętrznej instalacji ciepłej.			
247 d.6	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		25*1.8*1.2	m ³	54.000	
				RAZEM	54.000
248 d.6	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
		25*1.4	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
249 d.6	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m ²		
		25*1.4	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
250 d.6	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		25*1.8*1.2-17	m ³	37.000	
				RAZEM	37.000
251 d.6	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		Krotność = 2	m ³	37.000	
		37			
				RAZEM	37.000
252 d.6	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej	m ²		
	analogia	12*2	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
253 d.6	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
		12*2	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
254 d.6	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		12*2	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
255 d.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej-kostka z demontażu	m ²		
		12*2	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
256 d.6	KNR 2-20 0215-10	Rurociągi z rur preizolowanych PEX DUO o średnicy fi50x32/160 mm, lub równoważny (ciepła woda +cyrkulacja) + końcówka END CAP- 2szt	m		
	analogia	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
257 d.6	KNR 2-20 0215-09	Rurociągi z rur preizolowanych PEX UNO o średnicy fi50/160 mm, lub równoważny (c.o. zasilanie i powrót)	m		
		25*2	m	50.000	
				RAZEM	50.000
258 d.6	KNR 2-20 0215-05	Rurociągi z rur preizolowanych PEX UNO o średnicy fi32/110 mm, lub równoważny (c.t. zasilanie i powrót)	m		
		25*2	m	50.000	
				RAZEM	50.000
259 d.6	KNR 2-20 0218-05	Elementy rurociągów z rur preizolowanych -złączka przejściowa fi32 GZ 1 1/4"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
260 d.6	KNR 2-20 0218-10	Elementy rurociągów z rur preizolowanych-złączka przejściowa fi50 GZ 1 1/2"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
261 d.6	KNR 2-20 0218-05	Elementy rurociągów z rur preizolowanych -złączka przejściowa fi32 GZ 1 1/4"	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
262 d.6	KNR 2-20 0218- 10	Elementy rurociągów z rur preizolowanych-złączka przejściowa fi50 GZ 1 1/2"	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000