
KOSZTORYS OFERTOWY
ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W TARNA- WATCE NA
POTRZEBY PRZEDSZKOLA W CELU ZWIĘKSZENIA DO- STĘPU DO
EDUKACJI PRZEDSZKOLNEJ W GMINIE TARNAWATKA
- ROBOTY SANITARNE

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W TARNAWATCE NA POTRZEBY PRZEDSZKOLA W CELU
ZWIĘKSZENIA DOSTĘPU DO EDUKACJI PRZEDSZKOLNEJ W GMINIE TARNAWATKA
ADRES INWESTYCJI : 22-604 TARNAWATKA DZIAŁKI NR 458/8, 459/6
INWESTOR : GMINA TARNAWATKA
ADRES INWESTORA : UL. LUBELSKA 39 ; 22-604 TARNAWATKA
BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA :

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

Data opracowania

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	INSTALACJA C.O.	
2	INSTALACJA WODOCIĄGO- WA	
3	INSTALACJA HYDRANTO- WA	
4	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	
5	INSTALACJA WENTYLACJI	
	RAZEM netto	
	VAT	
	Razem brutto	

Słownie:

POZYCJE KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		INSTALACJA C.O.				
1	d.1 kalk. własna	Rury systemowe MultiFit ®- Flex PE-RT/AL/PE-HD, kolor : biały, napisy: czarne, seria 23000, w izolacji 9 mm 16x2,0mm	m	589.70		
2	d.1 kalk. własna	Rury systemowe MultiFit ®- Flex PE-RT/AL/PE-HD, kolor : biały, napisy: czarne, seria 23000, w izolacji 9 mm 20x2,0mm	m	268.40		
3	d.1 kalk. własna	Rury systemowe MultiFit ®- Flex PE-RT/AL/PE-HD, kolor : biały, napisy: czarne, seria 23000, w izolacji 9 mm 32x3,0mm	m	27.10		
4	d.1 kalk. własna	Rury systemowe MultiFit ®- Flex PE-RT/AL/PE-HD, kolor : biały, napisy: czarne, seria 23000, w izolacji 9 mm 40x3,5mm	m	13.10		
5	d.1 kalk. własna	Rury systemowe MultiFit ®- Flex PE-RT/AL/PE-HD, kolor : biały, napisy: czarne, seria 23000, w izolacji 9 mm 50x4,0mm	m	16.10		
6	d.1 kalk. własna	Rury systemowe MultiFit ®- Flex PE-RT/AL/PE-HD, kolor : biały, napisy: czarne, seria 23000, w izolacji 9 mm 63x4,5mm	m	6.60		
7	d.1 Kalkukacja własna	Rurociągi ze stali węglowej 1.0034 łączona złączkami zaciskowymi średnica 54 x 1,5 mm na ścianach bud. niemieszkalnych	m	63.90		
8	d.1 S 215 0900-02 analogia	Montaż szafki SWP-2,SWN-2 5-7 obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze"	szt.	1		
9	d.1 S 215 0900-03 analogia	Montaż szafki SWP-3,SWN-3 8-10 obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze"	szt.	2		
10	d.1 S 215 0900-03 analogia	Montaż szafki SWP-3,SWN-3 8-10 obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze"	szt.	2		
11	d.1 KNR 0-14 2011-10 kalk. własna	Ośłona grzejników płyta MDF zawieszona na metalowych stelażach	m ²	35.44		
12	d.1 KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.	1		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
13 d.1	KNR-W 2-15 0418-02	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm	szt.	1.00		
14 d.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.	1.00		
15 d.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.	1.00		
16 d.1	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm	szt.	1.00		
17 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.	1.00		
18 d.1	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.	1.00		
19 d.1	KNR 2-15 0415- 01	Głowica termostatyczna GWINT M 30x1,5 do grzejników VK	szt.	39		
20 d.1	KNR 2-15 0415- 01	Korpus obejścia do grzejników kompaktowych do instalacji dwururowych, prosty, z odcięciem, niklowany. Maks. temp. 120 oC, maks. ciśnienie 10 bar, kvs 1,23. Przyłącze 3/4 gz ze stożkiem (eurokonus) x 1/2 gz.	szt.	39		
21 d.1	KNR 2-15 0415- 05	Zawór odpowietrzający automatyczny z zaworem stopowym o śr. 15 mm	szt.	4		
22 d.1	KNR 2-15 0408- 01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm - pod odpowietrzniki automatyczne	szt.	4		
23 d.1	KNR 7-07 0101- 01 analogia	Pompa obiegowa 25/1-8 CAN PN10 komplet montażowy	kpl.	1		
24 d.1	KNR 2-15 0408- 04 analogia	Zawór mieszający trójdrogowy z siłownikiem DR..GMLA dn40	szt.	1		
25 d.1	KNR-W 2-15 0530-01 analogia	Termometr bimetaliczny typ BiTh 63 St, 0/120, 68 mm,	szt.	1		
26 d.1	KNR-W 2-15 0530-02 analogia	Manometr centryczny klasa 2,5 typ HZ 80 rad	szt.	2		
27 d.1	KNR 2-15 0408- 03 analogia	Filtr siatkowy z wkładem magnetycznym IFM fi=20 - analogia	szt.	1.00		
28 d.1	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur w budynkach niemieszkalnych	m	984.90		
29 d.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	5		
30 d.1	KNR 4-01 0333- 08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	5		
31 d.1	KNR 4-01 0322- 03 analogia	Obsadzenie tulei stalowych w ścianach i stropach z cegieł	szt.	7		
32 d.1	KNR 4-01 0323- 02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	5		
33 d.1	KNR 2-15/GE- BERIT 0316-01	Przejścia szczelne wykonanie ppoż. dla rur o śr. zewn. > 50 mm	szt.	2		
34 d.1	KNR-W 4-02 0505-05 z.sz.3.2.1. 9909- 1 analogia	Włączenie do istniejącego rozdzielacza	szt.	2		
2		INSTALACJA WODOCIĄGOWA				
35 d.2	KNR 0-13 0128- 01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych Flex PE-RT/AL/PE-HD o śr. 16x2,0 mm o połączeniach mechanicznych w budynkach niemieszkalnych	m	67.50		
36 d.2	KNR 0-13 0128- 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych Flex PE-RT/AL/PE-HD o śr. 20x2,3 mm o połączeniach mechanicznych w budynkach niemieszkalnych	m	41.20		
37 d.2	KNR 0-13 0128- 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych Flex PE-RT/AL/PE-HD o śr. 25x2,5 mm o połączeniach mechanicznych w budynkach niemieszkalnych	m	10.20		
38 d.2	KNR 0-13 0128- 03	Rurociągi z tworzyw sztucznych typu Flex PE-RT/AL/PE-HD o śr. 32x3,0 mm o połączeniach mechanicznych w budynkach niemieszkalnych	m	10.50		
39 d.2	KNR 0-13 0128- 04	Rurociągi z tworzyw sztucznych typu Flex PE-RT/AL/PE-HD o śr. 40x4,0 mm o połączeniach mechanicznych w budynkach niemieszkalnych	m	25.00		
40 d.2	KNR 0-13 0128- 04	Rurociągi z tworzyw sztucznych typu Flex PE-RT/AL/PE-HD o śr. 50x4,5 mm o połączeniach mechanicznych w budynkach niemieszkalnych	m	6.80		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
41 d.2	KNR 0-13 0128-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych typu Flex PE-RT/AL/PE-HD o śr. 63x6,0 mm o połączeniach mechanicznych w budynkach niemieszkalnych	m	7.00		
42 d.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	67.50		
43 d.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	41.20		
44 d.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	10.20		
45 d.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	10.50		
46 d.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	25.00		
47 d.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	6.80		
48 d.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	7.00		
49 d.2	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	30.00		
50 d.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	30.00		
51 d.2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.	39		
52 d.2	KNR INSTAL 0105-09	Podejście dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne metalowe	szt.	11		
53 d.2	KNR 2-15 0115-02	Zawór umywalkowy na wodę wstępnie zmieszaną uruchamiany za pomocą drążka (system soft start) 4 st regulacja wypływu wody czas wypływu 15sek Presto 705 Umywalki dla dzieci + niepełnosprawny	szt.	10		
54 d.2	KNR 2-15 0115-02	Mieszacz termostatyczny Prestotherm 55l	szt.	4		
55 d.2	KNR 2-15 0115-02	Mieszacz termostatyczny SFR I nr 29007	szt.	1		
56 d.2	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.	5		
57 d.2	KNR 2-15 0117-07	Montaż baterii natryskowych	szt.	5.00		
58 d.2	KNR 2-15 0114-01	Kurek kulowy kątowy do podłączenia spłuczki PN10; DN10; G 1/2" polerowany i chromowany	szt.	10		
59 d.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.	1		
60 d.2	KNR 0-35 0113-07	Zawór antyskażenowy EA291 2"	szt.	1.00		
61 d.2	KNR 0-35 0113-07	Zawór wodny kulowy niklowany z dławikiem z dźwignią stalową odcinający 2"	szt.	5.00		
62 d.2	KNR 0-35 0113-07	Zawór wodny kulowy niklowany z dławikiem z dźwignią stalową odcinający 1 1/2"	szt.	2.00		
63 d.2	KNR 2-15 0112-01	Zawór wodny kulowy niklowany z dławikiem z dźwignią stalową odcinający 1/2"	szt.	14.00		
64 d.2	KNR 0-35 0113-07	Zawór antyskażenowy EA 1/2"	szt.	7.00		
65 d.2	KNR 0-35 0113-07	Filtr siatkowy skośny do wody 1/2"	szt.	7.00		
66 d.2	KNR 0-35 0115-05	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 40 mm	szt.	1.00		
67 d.2	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	15		
68 d.2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	15		
69 d.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	168.2		
70 d.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	168.2		
71 d.2	KNP 05 0118-01.01	Montaż podgrzewaczy wody o poj. 80 dm3	kpl.	4		
72 d.2	KNP 05 0118-01.01	Montaż podgrzewaczy wody o poj. 60 dm3	kpl.	1		
73 d.2	KNP 05 0118-01.01	Montaż podgrzewaczy wody o poj. 30 dm3	kpl.	2		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
74 d.2	KNR-W 2-15 0142-01-analogia	Szafki na zawory naścienne 150x200x100mm - analogia	szt.	4.00		
3		INSTALACJA HYDRANTOWA				
75 d.3	KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2		
76 d.3	KNNR 4 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.	2		
77 d.3	KNR 2-15 0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych - podłączenie do płuczki zbiornika	m	10.00		
78 d.3	KNR 2-15 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	7.40		
79 d.3	KNR 2-15 0104-05	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	54.1		
80 d.3	KNZ 15 28-01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm	m	7.40		
81 d.3	KNZ 15 29-01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 20 mm	m	54.10		
82 d.3	KNR 2-15 0110-04	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m	61.50		
83 d.3	KNR-W 2-15 0409-07	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 42 mm	szt.	32.00		
84 d.3	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	5		
85 d.3	Kalkulacja własna	Tuleje przejściowe przez ściany i stropy gładkie z rur stalowych	szt.	5		
86 d.3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	5		
87 d.3	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.	1		
88 d.3	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór do instalacji przeciwpożarowej zawór piorytetu DH300/DH100 2"	szt.	1.00		
4		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ				
89 d.4	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m	22.00		
90 d.4	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PVC o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m	21.30		
91 d.4	KNR 2-15 0228-02	Rurociągi z PCW o śr. 75 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m	13.20		
92 d.4	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	8.20		
93 d.4	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	2.00		
94 d.4	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	25.30		
95 d.4	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - piony ks	m	36.80		
96 d.4	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.	5		
97 d.4	KNNR 4 0142-03 Drzwiczki do czyszczaków	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.	5		
98 d.4	KNR 2-15 0209-06 analogia	Rura wywiewna PVC-U kan.wew. 110	szt.	4		
99 d.4	KNR 2-15 0209-06 analogia	Montaż zaworu napowietrzającego Zawór MINI VENT kan. wew. 50	szt.	1		
100 d.4	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.	23		
101 d.4	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.	11		
102 d.4	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk dla dzieci Umywalka prostokątna PRO 50 cm z otworem, z przelewem Osłona stalowa PRO JUNIOR, czerwona	szt.	9		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
103 d.4	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk /pomieszczenie nr 3 i 1.4 / Umywalka meblowa 45 cm z otworem, z przelewem Szafka podumywalkowa wisząca 43,4 x 62,5 x 34,9 cm	szt.	2		
104 d.4	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk /pomieszczenie nr 5/ Umywalka 55 cm z otworem, z przelewem Półpostument	szt.	1		
105 d.4	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków ze stali nierdzewnej na szafce / pomieszczenie nr 1.3 i 5 /	szt.	2		
106 d.4	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych dla niepełnosprawnych Zestaw z systemem Smart Fresh Stelaż do WC 99440 z systemem Smart Fresh Miska wisząca Deska sedesowa antybakteryjna z pokrywą , dla osób starszych i niepełnosprawnych Przycisk spłukujący do stelaża Rura dopływowa 40cm	kpl.	1		
107 d.4	kalk. własna	Montaż uchwytów dla niepełnosprawnych	szt.	1		
108 d.4	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych Zestaw WC kompakt odpływ pionowym miska kompaktowa z odpływem pionowym spłuczka z armaturą 6/3 l deska z tworzywa Duroplast	kpl.	1		
109 d.4	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk /przystosowane dla niepełnosprawnych/ Umywalka 65 cm dla osób niepełnosprawnych, z otworem, z przelewem Syfon umywalkowy podtynkowy chromowany	szt.	1		
110 d.4	KNR 2-15 0224-03	Montaż spłuczka PRO JUNIOR z tworzywa, 6 l, z funkcją STOP-wersja dla dzieci 33cm Deska sedesowa PRO JUNIOR z tworzywa Duroplast, czerwona	kpl.	9		
111 d.4	KNR-W 2-15 0232-02 analogia	Brodzik półokrągły Poręcz pomocnicza dla dzieci	kpl.	5		
112 d.4	KNR 2-15 0212-01	Montaż wpustów podłogowych kratka stal nierdzewna o śr. 50 mm	szt.	1.00		
113 d.4	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	12		
114 d.4	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów w stropach o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.	8		
115 d.4	KNR-W 5-10 0305-04	Układanie rur ochronnych stalowych o średnicy do 150 mm w wykopie	m	0.5		
5	INSTALACJA WENTYLACJI					
116 d.5	KNR 2-17 0206-01	Wentylatory łazienkowe załączane wraz z oświetleniem / opóźnienie czasowe/ o wydajności 100m3/h	szt.	9		
117 d.5	KNR 2-17 0206-01	Wentylatory łazienkowe załączane wraz z oświetleniem / opóźnienie czasowe/ o wydajności 50m3/h	szt.	8		
118 d.5	KNR 2-17 0206-01	Wentylatory osiowe załączane zegarem o wydajności 240m3/h	szt.	1		
119 d.5	KNP 05 0632-01.01 analogia	Wyrzutnie dachowe o przekroju kołowym z pionowym wylotem powietrza i średnicy przewodu do 200 mm	szt.	18		
120 d.5	KNR 2-17 0101-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	0.95		
121 d.5	KNR 2-17 0156-01	Nawietrzak z grzałką elektryczną 80m3/h	szt.	4		
122 d.5	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej pod nawietrzaki	szt.	4		
123 d.5	KNR 4 0432-01	Montaż kurtyny powietrznej 12,0kW	szt.	1		
124 d.5	wycena indywidualna	Wstawienie nawiewników higrosterowanych w oknach	szt.	22		