
KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa zachodniego skrzydła budynku Szkoły Podstawowej nr 5 w Płocku
ADRES INWESTYCJI: Ul. Cicha 12A, 09-401 Płock,
NAZWA INWESTORA: MIEJSKI OŚRODEK POMOCY SPOŁECZNEJ W PŁOCKU
ADRES INWESTORA: UL. ZGLICZYŃSKIEGO 4 Płock,

BRANŻE: sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Małgorzata Pawłowska

DATA OPRACOWANIA: 08.03.2022r

Stawka roboczogodziny 21,40 zł

NARZUTY

Koszty zakupu doliczane do cen jedn. M	6,4% materiały wykonawcy
Koszty pośrednie [Kp]	67,7%R+67,7%S
Zysk [Z]	10,9%(R+Kp(R))+10,9%(S+Kp(S))
VAT [V]	23%

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 78 137,34 zł

PODATEK VAT: (23%) 17 971,59 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 96 108,93 zł

SŁOWNIE: dziewięćdziesiąt sześć tysięcy sto osiem i 93/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Instalacja centralnego ogrzewania	0,00	468,24	16 780,09	9,13	323,23	87,29	17 667,98	18,38%
2	Instalacja hydrantowa	0,00	39,37	969,21	0,35	27,57	7,17	1 043,67	1,09%
3	Instalacja wodociągowa	0,00	2 002,71	12 300,74	17,43	1 371,86	371,31	16 064,05	16,71%
4	Instalacja kanalizacyjna	0,00	2 654,23	18 711,38	86,24	1 854,89	500,88	23 807,62	24,77%
5	Wentylacja mechaniczna	0,00	837,53	5 623,98	97,87	633,34	170,96	7 363,68	7,66%
6	Przyłącze wody na cele p.poż	0,00	0,00	12 190,34	0,00	0,00	0,00	12 190,34	12,68%
	Kosztorys netto	0,00	6 002,08	66 575,74	211,02	4 210,89	1 137,61	78 137,34	81,30%
	VAT 23%							17 971,59	18,70%
	Kosztorys brutto							96 108,93	100,00%

Słownie: *dziewięćdziesiąt sześć tysięcy sto osiem i 93/100 zł*

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR					
1		Instalacja centralnego ogrzewania			
1 d.1	KNNR 4 0425-020	Grzejniki stalowe łazienkowe SAN 11 06 Purmo - pomieszczenia 0.28; 0.29	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2 d.1	KNNR 4 0417-03	Grzejniki aluminiowe członowe H=800 14 elementów - pomieszczenie 0.21; 0.22,	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
3 d.1	KNNR 4 0417-03	Grzejniki aluminiowe członowe H=800 15 elementów - pomieszczenie 1.20	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4 d.1	KNR 00-31 0207-05	Podłączenie grzejników stalowych do instalacji C.o., z boku. Średnica nominalna podłączenia - 15 mm, z rozetami	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
5 d.1	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15 mm - zawory termostatyczne na zasileniu	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
6 d.1	KNNR 4 0412-05	Zawory odpowietrzające do grzejnika o średnicy 6 mm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
7 d.1	KNR 7-08 0103-02	Dostawa i montaż - ciepłomierz Ciepłomierz UH50 qp 10 m3/h, 300 mm, DN40, osłony czujników temperatury L = 83 mm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
8 d.1	KNR 7-08 0103-02	Dostawa i montaż -ciepłomierz UH50 qp 25 m3/h, 300 mm, DN65, osłony czujników temperatury L = 83 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
9 d.1	kalkulacja własna	Czyszczenie rur i grzejników we wszystkich pomieszczeniach nie zabezpieczonych do prac malarskich	szt		
		35	szt	35,00	
				RAZEM	35,00
2		Instalacja hydrantowa			
10 d.2	kalkulacja własna	Uzupełnienie wybitej szybki wężki klucza w hydrancie HP-1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.2	KNR 00-31 31-0114-11	Demontaż istniejącej (zniszczonej) oraz dostawa i montaż nowej otuliny termoizolacyjnej z pianki; rurociąg stal dn32 - gr 9mm - wsp.1,5R	m		
		9,3	m	9,300	
				RAZEM	9,300
12 d.2	KNR 00-31 31-0114-11	Demontaż istniejącej (zniszczonej) oraz dostawa i montaż nowej otuliny termoizolacyjnej z pianki; rurociąg stal dn40 - gr 9mm - wsp.1,5R	m		
		32,8	m	32,800	
				RAZEM	32,800
13 d.2	kalkulacja własna	Badanie wydajności hydrantów wraz z oznaczeniem	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
3		Instalacja wodociągowa			
14 d.3	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 25 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
15 d.3	KNNR 4 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 25 mm - wodomierze do wody zimnej q=6,3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.3	KNNR 4 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 25 mm - wodomierze do wody zimnej q=10,0	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.3	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące mieszające jednocyfrowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
18 d.3	KNNR 4 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
19 d.3	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm dla osób niepełnosprawnych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.3	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe mieszające termostatyczna jednocyfrowa z ogranicznikiem temperatury i deszczownicą o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
21 d.3	KNNR 4 0130-01	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm instalacji wodociągowych z rur stalowych - zawór do miski WC	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
22 d.3	KNNR 4 0130-01	Wężyki do wc w oplocie metalowym	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
23 d.3	KNNR 4 0130-01	Zaworki kulowe do wężyków 3/8"	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
24 d.3	KNNR 4 0130-01	Wężyki do baterii w oplocie metalowym długości 60cm	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
25 d.3	KNR 00-31 0105-01	Dostawa i montaż podgrzewacza pojemnościowego V=10dm ³ z grzałką elektryczną 1,5kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.3	KNR 00-31 0105-01	Dostawa i montaż podgrzewacza pojemnościowego V=140dm ³ z grzałką elektryczną 1,5kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.3	KNR 00-31 0105-01	Dostawa i montaż podgrzewacza pojemnościowego V=80dm ³ z grzałką elektryczną 1,5kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.3	kalkulacja własna	Dostawa i montaż opaski pęczniającej ogniochronnej CP648-S Dn50 w ścianie	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
29 d.3	kalkulacja własna	Wykonanie i oznaczenie uszczelnień ogniochronnych w stropie	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.3	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		790	m	790,000	
				RAZEM	790,000
4		Instalacja kanalizacyjna			
31 d.4	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
32 d.4	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	szt		
		24	szt	24,000	
				RAZEM	24,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.4	KNR 2-15 0220-04	Zlew techniczny 40cm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
34 d.4	KNR 2-15 0220-04	Zlewozmywak dwukomorowy z blachy nierdzewnej na szafce	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
35 d.4	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
36 d.4	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - dla niepełnosprawnych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.4	KNNR 4 0234-01	Pisuary pojedyncze z płuczkami	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.4	KNNR 4 0230-02	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego, gruszkowym	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
39 d.4	KNNR 4 0230-02	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego, gruszkowym - dla niepełnosprawnych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.4	KNNR 4 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		15 + 2	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
41 d.4	KNNR 4 0232-02	Brodzik natryskowy z tworzyw sztucznych z kabiną 90x90xcm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.4	kalkulacja własna	Dostawa i montaż opaski pęczniającej ogniochronnej CP648-S Dn50 w ścianie	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.4	kalkulacja własna	Dostawa i montaż opaski pęczniającej ogniochronnej CP648-S Dn110 w ścianie	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Wentylacja mechaniczna			
44 d.5	kalkulacja własna	Dostawa i montaż centrali nawiewno-wywiewne Domekt CF 700F - komfowent wraz z uruchomieniem centrali	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.5	KNR 2-17 0136-03	Montaż klapy p.poż EIS 120 fi250	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.5	KNR 2-17 0136-03	Montaż klapy p.poż EIS 120 fi100	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.5	KNR 2-17 0136-03	Montaż zaworu p.poż EIS 120 fi100	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.5	KNR 2-17 0204-01	Wentylatory promieniowe z polichloru winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika, o masie do 25 kg i średnicy otworu ssącego do 100 mm - silent 100	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.5	KNR 2-17 0204-02	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika, o masie do 45 kg i średnicy otworu ssącego do 200 mm - silent 300	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.5	KNR 2-17 0204-02	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika, o masie do 45 kg i średnicy otworu ssącego do 200 mm - silent 300 plus	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Przyłącze wody na cele p.poż			
51 d.6	według oferty	Wykonanie przyłącza wodociągowego na cele p.poż	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS:						
1		Instalacja centralnego ogrzewania				
1 d.1	KNNR 4 0425-020	Grzejniki stalowe łazienkowe SAN 11 06 Purmo - pomieszczenia 0.28; 0.29	szt	2,000	532,17	1 064,34
		obmiar = 2,000 szt				
2 d.1	KNNR 4 0417-03	Grzejniki aluminiowe członowe H=800 14 elementów - pomieszczenie 0.21; 0.22,	kpl.	2,00	588,66	1 177,32
		obmiar = 2,00 kpl.				
3 d.1	KNNR 4 0417-03	Grzejniki aluminiowe członowe H=800 15 elementów - pomieszczenie 1.20	kpl.	1,00	599,41	599,41
		obmiar = 1,00 kpl.				
4 d.1	KNR 00-31 0207-05	Podłączenie grzejników stalowych do instalacji C.o., z boku. Średnica nominalna podłączenia - 15 mm, z rozetemi	szt	5,000	39,69	198,45
		obmiar = 5,000 szt				
5 d.1	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15 mm - zawory termostatyczne na zasileniu	szt	5,000	76,72	383,60
		obmiar = 5,000 szt				
6 d.1	KNNR 4 0412-05	Zawory odpowietrzające do grzejnika o średnicy 6 mm	szt	5,000	31,96	159,80
		obmiar = 5,000 szt				
7 d.1	KNR 7-08 0103-02	Dostawa i montaż - ciepłomierz Ciepłomierz UH50 qp 10 m ³ /h, 300 mm, DN40, osłony czujników temperatury L = 83 mm	szt	2,00	3 311,82	6 623,64
		obmiar = 2,00 szt				
8 d.1	KNR 7-08 0103-02	Dostawa i montaż -ciepłomierz UH50 qp 25 m ³ /h, 300 mm, DN65, osłony czujników temperatury L = 83 mm	szt	1,00	5 599,42	5 599,42
		obmiar = 1,00 szt				
9 d.1	kalkulacja własna	Czyszczenie rur i grzejników we wszystkich pomieszczeniach nie zabezpieczonych do prac malarskich	szt	35,00	53,20	1 862,00
		obmiar = 35,00 szt				
Razem dział: Instalacja centralnego ogrzewania						17 667,98
2		Instalacja hydrantowa				
10 d.2	kalkulacja własna	Uzupełnienie wybitej szybki wewnątrz klucza w hydrancie HP-1	szt	1,000	106,40	106,40
		obmiar = 1,000 szt				
11 d.2	KNR 00-31 31-0114-11	Demontaż istniejącej (zniszczonej) oraz dostawa i montaż nowej otuliny termoizolacyjnej z pianki; rurociąg stal dn32 - gr 9mm - wsp.1,5R	m	9,300	5,79	53,85
		obmiar = 9,300 m				
12 d.2	KNR 00-31 31-0114-11	Demontaż istniejącej (zniszczonej) oraz dostawa i montaż nowej otuliny termoizolacyjnej z pianki; rurociąg stal dn40 - gr 9mm - wsp.1,5R	m	32,800	7,47	245,02
		obmiar = 32,800 m				
13 d.2	kalkulacja własna	Badanie wydajności hydrantów wraz z oznaczeniem	szt	3,000	212,80	638,40
		obmiar = 3,000 szt				
Razem dział: Instalacja hydrantowa						1 043,67
3		Instalacja wodociągowa				
14 d.3	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 25 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu	szt	4,000	71,25	285,00
		obmiar = 4,000 szt				
15 d.3	KNNR 4 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 25 mm - wodomierze do wody zimnej q=6,3	kpl.	1,000	323,95	323,95
		obmiar = 1,000 kpl.				
16 d.3	KNNR 4 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 25 mm - wodomierze do wody zimnej q=10,0	kpl.	1,000	444,18	444,18
		obmiar = 1,000 kpl.				
17 d.3	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące mieszające jednouchwytowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	15,000	272,29	4 084,35
		obmiar = 15,000 szt				
18 d.3	KNNR 4 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm	szt	4,000	261,65	1 046,60
		obmiar = 4,000 szt				
19 d.3	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm dla osób niepełnosprawnych	szt	2,000	580,85	1 161,70
		obmiar = 2,000 szt				

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
20 d.3	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe mieszające termostatyczna jednouchwytna z ogranicznikiem temperatury i deszczownicą o średnicy nominalnej 15 mm obmiar = 3,000 szt	szt	3,000	619,94	1 859,82
21 d.3	KNNR 4 0130-01	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm instalacji wodociągowych z rur stalowych - zawór do miski WC obmiar = 11,000 szt	szt	11,000	30,15	331,65
22 d.3	KNNR 4 0130-01	Wężyki do wc w oplocie metalowym obmiar = 11,00 szt.	szt.	11,00	32,29	355,19
23 d.3	KNNR 4 0130-01	Zaworki kulowe do wężyków 3/8" obmiar = 30,00 szt.	szt.	30,00	20,52	615,60
24 d.3	KNNR 4 0130-01	Wężyki do baterii w oplocie metalowym długości 60cm obmiar = 30,00 szt.	szt.	30,00	34,43	1 032,90
25 d.3	KNR 00-31 0105-01	Dostawa i montaż podgrzewacza pojemnościowego V=10dm ³ z grzałką elektryczną 1,5kW obmiar = 1,000 kpl.	kpl.	1,000	419,03	419,03
26 d.3	KNR 00-31 0105-01	Dostawa i montaż podgrzewacza pojemnościowego V=140dm ³ z grzałką elektryczną 1,5kW obmiar = 1,000 kpl.	kpl.	1,000	1 183,93	1 183,93
27 d.3	KNR 00-31 0105-01	Dostawa i montaż podgrzewacza pojemnościowego V=80dm ³ z grzałką elektryczną 1,5kW obmiar = 1,000 kpl.	kpl.	1,000	602,43	602,43
28 d.3	kalkulacja własna	Dostawa i montaż opaski pęczniającej ogniochronnej CP648-S Dn50 w ścianie obmiar = 3,000 szt	szt	3,000	127,68	383,04
29 d.3	kalkulacja własna	Wykonanie i oznaczenie uszczelnień ognioochronnych w stropie obmiar = 2,000 szt	szt	2,000	90,44	180,88
30 d.3	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = 790,000 m	m	790,000	2,22	1 753,80
Razem dział: Instalacja wodociągowa						16 064,05
4	Instalacja kanalizacyjna					
31 d.4	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 10,000 szt	szt	10,000	114,93	1 149,30
32 d.4	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 24,000 szt	szt	24,000	57,75	1 386,00
33 d.4	KNR 2-15 0220-04	Zlew techniczny 40cm obmiar = 2,00 szt.	szt.	2,00	821,83	1 643,66
34 d.4	KNR 2-15 0220-04	Zlewozmywak dwukomorowy z blachy nierdzewnej na szafce obmiar = 2,00 szt.	szt.	2,00	591,72	1 183,44
35 d.4	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 9,000 kpl.	kpl.	9,000	608,87	5 479,83
36 d.4	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - dla niepełnosprawnych obmiar = 2,000 kpl.	kpl.	2,000	814,14	1 628,28
37 d.4	KNNR 4 0234-01	Pisuary pojedyncze z płuczkami obmiar = 2,000 kpl.	kpl.	2,000	687,17	1 374,34
38 d.4	KNNR 4 0230-02	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego, gruszkowym obmiar = 15,000 kpl.	kpl.	15,000	319,53	4 792,95
39 d.4	KNNR 4 0230-02	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego, gruszkowym - dla niepełnosprawnych obmiar = 2,000 kpl.	kpl.	2,000	648,93	1 297,86
40 d.4	KNNR 4 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek obmiar = 15 + 2 = 17,000 kpl.	kpl.	17,000	116,23	1 975,91
41 d.4	KNNR 4 0232-02	Brodzik natryskowy z tworzyw sztucznych z kabiną 90x90xcm obmiar = 1,000 kpl.	kpl.	1,000	1 406,61	1 406,61

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
42 d.4	kalkulacja własna	Dostawa i montaż opaski pęczniającej ogniochronnej CP648-S Dn50 w ścianie	szt	2,000	127,68	255,36
		obmiar = 2,000 szt				
43 d.4	kalkulacja własna	Dostawa i montaż opaski pęczniającej ogniochronnej CP648-S Dn110 w ścianie	szt	1,000	234,08	234,08
		obmiar = 1,000 szt				
Razem dział: Instalacja kanalizacyjna						23 807,62
5		Wentylacja mechaniczna				
44 d.5	kalkulacja własna	Dostawa i montaż centrali nawiewno-wywiewne Domekt CF 700F - komfowent wraz z uruchomieniem centrali	szt	1,000	2 340,80	2 340,80
		obmiar = 1,000 szt				
45 d.5	KNR 2-17 0136-03	Montaż klapy p.poż EIS 120 fi250	szt	1,000	427,26	427,26
		obmiar = 1,000 szt				
46 d.5	KNR 2-17 0136-03	Montaż klapy p.poż EIS 120 fi100	szt	1,000	384,49	384,49
		obmiar = 1,000 szt				
47 d.5	KNR 2-17 0136-03	Montaż zaworu p.poż EIS 120 fi100	szt	2,000	416,57	833,14
		obmiar = 2,000 szt				
48 d.5	KNR 2-17 0204-01	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika, o masie do 25 kg i średnicy otworu ssącego do 100 mm - silent 100	szt	8,000	318,25	2 546,00
		obmiar = 8,000 szt				
49 d.5	KNR 2-17 0204-02	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika, o masie do 45 kg i średnicy otworu ssącego do 200 mm - silent 300	szt	1,000	403,76	403,76
		obmiar = 1,000 szt				
50 d.5	KNR 2-17 0204-02	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika, o masie do 45 kg i średnicy otworu ssącego do 200 mm - silent 300 plus	szt	1,000	428,23	428,23
		obmiar = 1,000 szt				
Razem dział: Wentylacja mechaniczna						7 363,68
6		Przyłącze wody na cele p.poż				
51 d.6	według oferty	Wykonanie przyłącza wodociągowego na cele p.poż	szt	1,00	12 190,34	12 190,34
		obmiar = 1,00 szt				
Razem dział: Przyłącze wody na cele p.poż						12 190,34
Kosztorys netto						78 137,34
VAT 23%						17 971,59
Kosztorys brutto						96 108,93