

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Cz. III Termomodernizacja oraz dostosowanie do obowiązujących przepisów przeciwpożarowych budynku Ze-
społu Szkół Nr 1 w Stargardzie
ADRES INWESTYCJI : ul. Park 3 Maja 2, 73 - 110 Stargard
INWESTOR : Powiat Stargardzki
ADRES INWESTORA : ul. Skarbowa 1, 73 - 110 Stargard
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ewa Skorut-Nawara
DATA OPRACOWANIA : 01.03.2023 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.03.2023 r.

Data zatwierdzenia

Obiekt stanowi budynek wolnostojący powstały z początkiem ubiegłego stulecia. Budynek powstał na rzucie zbliżonym do kształtu litery L o czterech kondygnacji nadziemnych, niepodpiwniczony z poddaszem nieużytkowym. Główna bryła budynku przykryta dachem dwuspadowym stromym, wielopołaciowym. Budynek ujęty jest w gminnej ewidencji zabytków. Budynek w trakcie jego użytkowania był wielokrotnie remontowany i modernizowany,

a w szczególności poddano naprawie elementy stropu podstrychowego i więźby dachowej wraz z jej elementami podpierającymi.

Obecne parametry techniczne budynku:

"powierzchnia zabudowy - 1960,91 m²,

"powierzchnia wewnętrzna - 6 618,87 m²,

"kubatura brutto budynku - ok. 27 942,4 m³.

"wysokość budynku - 17,10 m,

"grupa wysokościowa budynku - średniowysoki.

Przedmiotem całej inwestycji jest docieplenie stropu ostatniej kondygnacji, wymiana części stolarki okiennej zewnętrznej, wymiana i renowacja stolarki drzwiowej zewnętrznej wymiana instalacji c.o. i wodociągowych, montaż systemu zarządzania energią, wymiana oświetlenia w ramach termomodernizacji budynku oraz wykonanie robót budowlanych dostosowujących obiekt do obowiązujących przepisów przeciwpożarowych w budynku Zespołu Szkół Nr 1 w Stargardzie.

W ramach prac termomodernizacyjnych przewiduje się:

- ocieplenie stropu ostatniej kondygnacji;
- wymiana części stolarki okiennej wraz z montażem nawiewników;
- wymiana lub renowacja stolarki drzwiowej;
- wymiana instalacji c.o. i wodociągowej wg branży sanitarnej,
- montaż systemu zarządzania energią wg branży sanitarnej,
- montaż oświetlenia energooszczędnego wg branży elektrycznej,
- prace towarzyszące:

"wykonanie podestów komunikacyjnych na poddaszu;

"wymiana parapetów wewnętrznych i zewnętrznych,

W ramach prac dostosowujących budynek do przepisów przeciwpożarowych przewiduje się wykonanie robót budowlanych wskazanych w ekspertyzie pożarowej tj :

- wydzielenie klatek schodowych;
- budowa instalacji oddymiania klatek schodowych z nawiewem mechanicznym wg branży sanitarnej;
- poszerzenie otworów drzwiowych drzwi ewakuacyjnych wraz z montażem nowej stolarki;
- przebudowa pomieszczeń szatni na poziomie parteru;
- rozbiora wiat przylegających do budynku;
- przebudowa schodów zewnętrznych do budynku wraz z montażem balustrad lub pochwytów;
- wydzielenie pomieszczeń PM (pomieszczeni pompowni przeciwpożarowej i pomieszczenie rozdzielni;
- pokrycie więźby dachowej środkiem w celu uzyskania materiału NRO;
- wymiana drzwi wewnętrznych w budynku o szerokości mniejszej niż 90 cm w świetle ościeżnicy;
- wymiana drzwi wewnętrznych w pomieszczeniach bezpośrednio przylegających do klatki schodowej na EIS30;
- wymiana drzwi wewnętrznych do auli i sali gimnastycznej;
- demontaż krat okiennych (na poziomie parteru montaż okien antywłamaniowych);
- przebudowa instalacji hydrantowej wg branży sanitarnej;
- montaż awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego wg branży elektrycznej;
- zabudowa przeciwpożarowego wyłącznika głównego prądu wg branży elektrycznej;
- przebudowa drogi pożarowej i połączenia komunikacyjnego z ul. Skarbową wg branży drogowej,
- wycinka drzew przy budynku szkoły oraz kolidujących z nową drogą pożarową;
- przeniesieni części regałów z biblioteki celem osiągnięcia przejścia między regałami min. 80 cm;
- montaż nowych pochwytów i balustrad wewnętrznych do 1,1m;
- wykonanie przekrycia pomieszczenia woźnej z płyt gipsowo-kartonowych;

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	PRZEBUDOWA INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ I HYDRANTOWEJ	1	139
1.1	Roboty demontażowe	1	30
1.2	Roboty montażowe instalacyjne	31	107
1.3	Roboty budowlane	108	139
2	SYSTEM NAPOWIERZANIA KLATEK SCHODOWYCH	140	165
2.1	Roboty demontażowe	140	148
2.2	Roboty montażowe instalacyjne	149	154
2.3	Roboty budowlane	155	165

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		PRZEBUDOWA INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ I HYDRANTOWEJ			
1.1		Roboty demontażowe			
1 d.1.1	KNR 4-02 0235-07 analogia	Demontaż kabiny prysznicowej z brodzikiem	kpl.		
		3.00	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
2 d.1.1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z płuczką zbiornikową	kpl.		
		15.00	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
3 d.1.1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z systemem splukującym przewidzianego do ponownego montażu	kpl.		
		12.00	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
4 d.1.1	KNR 4-02 0235-01	Demontaż pisuaru	kpl.		
		5.00	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
5 d.1.1	KNR 4-02 0235-01	Demontaż pisuaru przewidzianego do ponownego montażu	kpl.		
		4.00	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
6 d.1.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		27.00	kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000
7 d.1.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki przewidzianej do ponownego montażu	kpl.		
		19.00	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
8 d.1.1	KNR 4-02 0235-03	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
		3.00	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
9 d.1.1	KNR 4-02 0235-03	Demontaż zlewu kuchennego przewidzianego do ponownego montażu	kpl.		
		4.00	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
10 d.1.1	KNR 4-02 0132-02 analogia	Demontaż baterii ściennej natryskowej	szt.		
		10.00	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
11 d.1.1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
		32.00	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
12 d.1.1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej przewidzianej do ponownego montażu	szt.		
		14.00	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
13 d.1.1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii zlewozmywakowej	szt.		
		7.00	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
14 d.1.1	KNR-W 4-02 0140-01	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
15 d.1.1	KNR 4-02 0132-04 analogia	Demontaż zaworu splukującego do pisuaru	szt.		
		5.00	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
16 d.1.1	KNR 4-02 0132-04 analogia	Demontaż zaworu splukującego do pisuaru przewidzianego do ponownego montażu	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17 d.1.1	KNR-W 4-02 0120-01 analogia	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		610.00	m	610.000	
				RAZEM	610.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.1	KNR-W 4-02 0120-02 analogia	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		180.00	m	180.000	
				RAZEM	180.000
19 d.1.1	KNR-W 4-02 0120-03 analogia	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		120.00	m	120.000	
				RAZEM	120.000
20 d.1.1	KNR 2-16 0306-06 analogia	Demontaż istniejącej izolacji rurociągów.	m ²		
		20.00	m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
21 d.1.1	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		88.00	szt.	88.000	
				RAZEM	88.000
22 d.1.1	KNR-W 4-02 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
		8.00	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
23 d.1.1	KNR-W 4-02 0142-03	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm	szt.		
		6.00	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
24 d.1.1	KNNR 4 0140-01	Demontaż wodomierza	kpl.		
		2.00	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
25 d.1.1	KNR 4-02 0130-04 analogia	Demontaż hydrantu ściennego wraz z szafką o śr. 50 mm	szt.		
		6.00	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
26 d.1.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		2.00	t	2.00	
				RAZEM	2.00
27 d.1.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km powyżej nad 1 km - kolejne 10 km Krotność = 10	pt		
		2.00	t	2.00	
				RAZEM	2.00
28 d.1.1	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km - wywóz zdemontowanej izolacji.	m ³		
		8.00	m ³	8.00	
				RAZEM	8.00
29 d.1.1	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - kolejne 10 km. Krotność = 10	m ³		
		8.00	m ³	8.00	
				RAZEM	8.00
30 d.1.1	analiza indywidualna	Gruz - opłata za składowanie.	m ³		
		8.00	m ³	8.00	
				RAZEM	8.00
1.2		Roboty montażowe instalacyjne			
31 d.1.2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi do wody z rur wielowarstwowych z wkładką Al 16x2,0 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		504.00	m	504.00	
				RAZEM	504.00
32 d.1.2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi do wody z rur wielowarstwowych z wkładką Al 20x2,20 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		106.00	m	106.00	
				RAZEM	106.00
33 d.1.2	KNNR 4 0112-02	Rurociągi do wody z rur wielowarstwowych z wkładką Al 26,0x3,0 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		79.00	m	79.00	
				RAZEM	79.00
34 d.1.2	KNNR 4 0112-03	Rurociągi do wody z rur wielowarstwowych z wkładką Al 32x3,0 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		100.00	m	100.00	
				RAZEM	100.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNNR 4 d.1.2 0112-04	Rurociągi do wody z rur wielowarstwowych z wkładką Al 40x3,5 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 35.00	m m	 35.00	
				RAZEM	35.00
36	KNNR 4 d.1.2 0112-05	Rurociągi do wody z rur wielowarstwowych z wkładką Al 50x4,0 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 26.00	m m	 26.00	
				RAZEM	26.00
37	KNNR 4 d.1.2 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 212.00	m m	 212.000	
				RAZEM	212.000
38	KNNR 4 d.1.2 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 63.00	m m	 63.000	
				RAZEM	63.000
39	KNNR 4 d.1.2 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 137.00	m m	 137.000	
				RAZEM	137.000
40	kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnych konsol wsporczych wraz z profilami montażowymi 157.00	szt. szt.	 157.00	
				RAZEM	157.00
41	KNNR 4 d.1.2 0140-01	Dostawa i montaż wodomierza wody ciepłej 3/4", Qnom=0,6 m3/h wraz z wpięciem do systemu BMS 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
42	KNNR 4 d.1.2 0140-01	Dostawa i montaż wodomierza wody ciepłej 3/4", Qnom=0,6 m3/h 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
43	KNNR 4 d.1.2 0140-01	Dostawa i montaż wodomierza wody ciepłej 3/4", Qnom=1,0 m3/h 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
44	KNNR 4 d.1.2 0140-01	Dostawa i montaż wodomierza wody ciepłej 1 1/2", Qnom=6,0 m3/h wraz z wpięciem do systemu BMS 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
45	KNNR 4 d.1.2 0140-01	Dostawa i montaż wodomierza wody zimnej 3/4", Qnom=0,6 m3/h 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
46	KNNR 4 d.1.2 0140-01	Dostawa i montaż wodomierza wody zimnej 3/4", Qnom=1,0 m3/h 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
47	KNNR 4 d.1.2 0140-01	Dostawa i montaż wodomierza wody zimnej 1 1/2", Qnom=6,0 m3/h 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
48	KNNR 4 d.1.2 0140-01	Dostawa i montaż wodomierza wody zimnej 2", Qnom=10,0 m3/h 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNR-W 2-15 d.1.2 0122-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych 5.00	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
50	KNR-W 2-15 d.1.2 0122-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych 2.00	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR-W 2-15 d.1.2 0122-05 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach stalowych 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 0-34 d.1.2 0101-01 analogia	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami z pianki PE w płaszczu z folii PVC - jednowarstwowymi gr. 6 mm 196.00+57.00	m m	 253.000	
				RAZEM	253.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.1.2	KNR 0-34 0101-06 analogia	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami z pianki PE w płaszczu z folii PVC - jednowarstwowymi gr. 13 mm 134.00+33.00	m m	 167.000	 167.000
				RAZEM	167.000
54 d.1.2	KNR 0-34 0101-14 analogia	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami z pianki PE w płaszczu z folii PVC - jednowarstwowymi gr. 25 mm 150.00+27.00+26.00	m m	 203.000	 203.000
				RAZEM	203.000
55 d.1.2	KNR 0-34 0101-02 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami z pianki PE w płaszczu z folii PVC - jednowarstwowymi gr. 6 mm 47.00+231.00+87.00	m m	 365.000	 365.000
				RAZEM	365.000
56 d.1.2	KNR 0-34 0101-07 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami z pianki PE w płaszczu z folii PCV - jednowarstwowymi gr. 13 mm 7.00	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
57 d.1.2	KNR 0-34 0101-15 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami z pianki PE w płaszczu z folii PCV - jednowarstwowymi gr. 25 mm 26.00	m m	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
58 d.1.2	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami z pianki PE w folii PCV - jednowarst- wowymi gr. 40 mm 82.00	m m	 82.000	 82.000
				RAZEM	82.000
59 d.1.2	KNR 0-34 0101-07 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami z pianki PE w folii PVC - jednowarst- wowymi gr. 10 mm 9.00	m m	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
60 d.1.2	KNR 0-34 0101-08 analogia	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami z pianki PE w folii PVC - jednowarst- wowymi gr. 10 mm 26.00+134.00	m m	 160.000	 160.000
				RAZEM	160.000
61 d.1.2	KNNR 4 0130-01	Dostawa i montaż termostatycznych zaworów mieszających do cyrkulacji c.w.u. średnicy nominalnej 15 mm 3.00	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
62 d.1.2	KNNR 4 0130-01	Dostawa i montaż zaworów kulowych ćwierćobrotowych gwintowanych do wody średnicy nominalnej 15 mm 17.00	szt. szt.	 17.00	 17.00
				RAZEM	17.00
63 d.1.2	KNNR 4 0130-01	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych do wody o śred- nicy nominalnej 15 mm 22.00	szt. szt.	 22.00	 22.00
				RAZEM	22.00
64 d.1.2	KNNR 4 0130-02	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych do wody o śred- nicy nominalnej 20 mm 6.00	szt. szt.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
65 d.1.2	KNNR 4 0130-03	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych do wody o śred- nicy nominalnej 25 mm 5.00	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
66 d.1.2	KNNR 4 0130-04	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych do wody o śred- nicy nominalnej 32 mm 3.00	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
67 d.1.2	KNNR 4 0130-06	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych do wody o śred- nicy nominalnej 50 mm 12.00	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
68 d.1.2	KNNR 4 0130-06 analogia	Dostawa i montaż zaworu antyskażeniowego EA DN50 4.00	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
69 d.1.2	KNR 0-35 0216-14	Dostawa i montaż filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 50 mm 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
70	KNR 2-15	Dostawa i montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego wraz z kabiną	kpl.		
d.1.2	0223-02	1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR 2-15	Dostawa i montaż baterie umywalkowe	szt.		
d.1.2	0115-02		szt.	32.000	
	analogia	32.00	szt.		
				RAZEM	32.000
72	KNR 2-15	Montaż bateri umywalkowych uprzednio zdemontowanych	szt.		
d.1.2	0115-02		szt.	14.000	
	analogia	14.00	szt.		
				RAZEM	14.000
73	KNR 2-15	Dostawa i montaż baterie zmywakowe	szt.		
d.1.2	0115-02		szt.	7.000	
	analogia	7.00	szt.		
				RAZEM	7.000
74	KNR 2-15	Dostawa i montaż baterie natryskowe z ruchomą wylewką	szt.		
d.1.2	0115-04		szt.	10.000	
	analogia	10.00	szt.		
				RAZEM	10.000
75	KNR 2-15/	Dostawa i montaż elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej mo	kpl.		
d.1.2	GEBERIT	owane na ścianie	kpl.	15.000	
	0101-01	15.00	kpl.		
				RAZEM	15.000
76	KNR 2-15/	Montaż uprzednio zdemontowanych misek ustępowych wraz z systemem spłuku	kpl.		
d.1.2	GEBERIT	jącym	kpl.	12.000	
	0101-01	12.00	kpl.		
				RAZEM	12.000
77	KNR 2-15/	Dostawa i montaż przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
d.1.2	GEBERIT		kpl.	15.000	
	0105-01	15.00	kpl.		
				RAZEM	15.000
78	KNR 2-02	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi przeciwiwłgociovych na rusztach	m ²		
d.1.2	2004-02	metalowych pojedynczych jednowarstwowo 100-01	m ²	57.000	
		57.00	m ²		
				RAZEM	57.000
79	KNR 2-15	Dostawa i montaż misek ustępowych	kpl.		
d.1.2	0224-03		kpl.	15.000	
		15.00	kpl.		
				RAZEM	15.000
80	KNR 2-15	Dostawa i montaż pisuarów pojedynczych z syfonem i zaworem spłukującym	kpl.		
d.1.2	0225-02		kpl.	5.000	
		5.00	kpl.		
				RAZEM	5.000
81	KNR 2-15	Montaż uprzednio zdemontowanych pisuarów pojedynczych z syfonem i zaworem	kpl.		
d.1.2	0225-02	spłukującym	kpl.	4.000	
		4.00	kpl.		
				RAZEM	4.000
82	KNR 2-15	Dostawa i montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem	szt.		
d.1.2	0221-01		szt.	27.000	
		27.00	szt.		
				RAZEM	27.000
83	KNR 2-15	Montaż uprzednio zdemontowanych umywalek z syfonem	szt.		
d.1.2	0221-01		szt.	19.000	
		19.00	szt.		
				RAZEM	19.000
84	KNR 2-15	Dostawa i montaż zlewozmywaków dwukomorowych	szt.		
d.1.2	0220-05		szt.	3.000	
	analogia	3.00	szt.		
				RAZEM	3.000
85	KNR 2-15	Montaż uprzednio zdemontowanych zlewozmywaków	szt.		
d.1.2	0220-05		szt.	4.000	
	analogia	4.00	szt.		
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.1.2	KNR 2-15 0120-02 analogia	Dostawa i montaż kompletnego hydrantu wewnętrznego HP-25 z pełnym wyposażeniem (zwijadło, wąż półsztywny o długości 30 m, zawór prądownica) wraz z gaśnicą 22.00	szt. szt.	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
87 d.1.2	KNNR 4 0130-01	Dostawa i montaż zaworów Sepp Lock lub równoważny o średnicy nominalnej 15 mm 4.00	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
88 d.1.2	KNR 7-07 0101-01 analogia	Dostawa i montaż kompletnego zestawu pomp p.poż. typ COR-2 Helix VF 606/SC-FFS lub równoważny 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
89 d.1.2	KNR 7-07 0101-01	Dostawa i montaż kompletnego układu pomiarowego UP 40 lub równoważny 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
90 d.1.2	KNNR 4 0130-06 analogia	Dostawa i montaż kompletnego modułu odcięcia instalacji bytowej MOIB50 lub równoważny 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
91 d.1.2	KNNR 4 0133-02	Dostawa i montaż zaworów spustowych ze złączką do węża DN15 4.00	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
92 d.1.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 102.00	szt. szt.	 102.000	 102.000
				RAZEM	102.000
93 d.1.2	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 20.00	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
94 d.1.2	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 22.00	szt. szt.	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
95 d.1.2	KNR 4 0226-04 analogia	Wykonanie studzienki schładzającej o śr. 50 mm z kęgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1,0 m 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
96 d.1.2	KNNR 4 0227-04	Dostawa i montaż pokrywy na studzienkę 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
97 d.1.2	KNR 4-01 0322-02 analogia	Dostawa i montaż kratki ściekowej ze stali nierdzewnej z syfonem 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
98 d.1.2	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z HT PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 5.00	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
99 d.1.2	KNNR 4 0208-01 analogia	Rurociągi PP fi 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10.00	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
100 d.1.2	KNR 7-07 0101-01	Dostawa i montaż pompy kanalizacyjnej z pływakiem v=2,0 m3/h, h=3,0 mH2O, 230V 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
101 d.1.2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna). 3.00	prob. prob.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
102 d.1.2	KNNR 4 0126-04 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Przedmiar dodatkowy			
		3	prób.		3.000
		1262.00	m	1262.000	
				RAZEM	1262.000
103	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.2	0128-02		m	1262.000	
	analogia	1262.00		RAZEM	1262.000
104	KNR-W 2-15	Dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych.	m		
d.1.2	0128-02		m	1262.00	
		1262.00		RAZEM	1262.00
105	KNR-W 2-15	Badanie bakteriologiczne wody	kpl.		
d.1.2	0128-02		kpl.	1.00	
		1.00		RAZEM	1.00
106		Badanie wydajności hydrantów	szt.		
d.1.2	kalk. własna		szt.	22.00	
		22.00		RAZEM	22.00
107		Wykonanie dokumentacji projektowej powykonawczej.	kpl.		
d.1.2	analiza indywidualna		kpl.	1.00	
		1.00		RAZEM	1.00
1.3		Roboty budowlane			
108	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
d.1.3	0340-07		m	201.200	
		201.20		RAZEM	201.200
109	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
d.1.3	0337-07		m	195.900	
		195.90		RAZEM	195.900
110	KNR 4-01	Wykucie wnęk pod szafki hydrantowe	m ²		
d.1.3	0330-07		m ²	14.080	
		22*0.8*0.8		RAZEM	14.080
111	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości	otw.		
d.1.3	1004-11	przebiecia do 30 cm - śr. rury do 25 mm	otw.	42.000	
		42.00		RAZEM	42.000
112	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości	otw.		
d.1.3	1004-12	przebiecia do 30 cm - śr. rury do 40 mm	otw.	9.000	
		9.00		RAZEM	9.000
113	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.1.3	1003-01	przebiecia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	30.000	
		30.00		RAZEM	30.000
114	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.1.3	1003-06	przebiecia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	6.000	
		6.00		RAZEM	6.000
115	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.1.3	1003-07	przebiecia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.	10.000	
		10.00		RAZEM	10.000
116	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.1.3	1003-21	przebiecia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	24.000	
		24.00		RAZEM	24.000
117	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.1.3	1003-22	przebiecia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.	14.000	
	analogia	14.00		RAZEM	14.000
118	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.1.3	1003-23	przebiecia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm	otw.	6.000	
	analogia	6.00		RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119 d.1.3	KNR 4-01 0322-03 analogia	Obsadzenie tulei stalowych ochronnych w ścianach i stropach - tuleje ochronne dla rur o śr. do 25 mm. 102.00	szt. szt.	 102.00	 102.00
				RAZEM	102.00
120 d.1.3	KNR 4-01 0322-03 analogia	Obsadzenie tulei stalowych ochronnych w ścianach i stropach - tuleje ochronne dla rur o śr. do 40 mm. 33.00	szt. szt.	 33.00	 33.00
				RAZEM	33.00
121 d.1.3	KNR 4-01 0322-03 analogia	Obsadzenie tulei stalowych ochronnych w ścianach i stropach - tuleje ochronne dla rur o śr. do 60 mm. 6.00	szt. szt.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
122 d.1.3	analiza indywidualna	Uszczelnienie przejścia rur przez ścianę i strop uszczelniaczem poliuretanowym. 119.00	szt. szt.	 119.00	 119.00
				RAZEM	119.00
123 d.1.3	analiza indywidualna	Uszczelnienie przejścia rur przez ścianę i strop masą ognioochronną EI60. 8.00	szt. szt.	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
124 d.1.3	analiza indywidualna	Uszczelnienie przejścia rur przez ścianę i strop masą ognioochronną EI120. 14.00	szt. szt.	 14.00	 14.00
				RAZEM	14.00
125 d.1.3	KNR 4-01 0326-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi ścianach z cegieł. 201.20	m m	 201.20	 201.20
				RAZEM	201.20
126 d.1.3	KNR 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi ścianach z cegieł 195.90	m m	 195.90	 195.90
				RAZEM	195.90
127 d.1.3	KNR 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegiel lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegiełami 201.20+195.90	m m	 397.10	 397.10
				RAZEM	397.10
128 d.1.3	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami - naprawa ścian po wykonaniu bruzd i przebić oraz zabudowy g-k stelaży 397.10*0.5+28*0.5*0.5+57.00	m ² m ²	 262.55	 262.55
				RAZEM	262.55
129 d.1.3	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami - wykonanie fartucha z płytek nad pojedynczymi umywalkami i zlewozmywakami 20*0.5*1.50	m ² m ²	 15.00	 15.00
				RAZEM	15.00
130 d.1.3	ORGB 2-02 2806-05	Naprawa posadzek w miejscach przebić 42*0.5*0.5	m ² m ²	 10.50	 10.50
				RAZEM	10.50
131 d.1.3	KNR 4-01 0206-02 analogia	Zabetonowanie otworów w stropach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości po nad 10 cm. 42.00	szt. szt.	 42.000	 42.000
				RAZEM	42.000
132 d.1.3	KNR 4-01 0711-19 analogia	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej r stropach. 42.00*0.50*0.50	m ² m ²	 10.500	 10.500
				RAZEM	10.500
133 d.1.3	KNR 4-01 0206-04 analogia	Zabetonowanie otworów w ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości po nad 10 cm - po szafkach hydrantowych 6.00	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
134 d.1.3	KNR 4-01 0711-19 analogia	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej r stropach. 6.00*0.80*0.80	m ² m ²	 3.840	 3.840
				RAZEM	3.840

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135 d.1.3	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi w miejscach bruzd i przebić 215.00	m ² m ²	 215.00	
				RAZEM	215.00
136 d.1.3	KNR 4-01 1201-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych w miejscach bruzd i przebić 215.00	m ² m ²	 215.00	
				RAZEM	215.00
137 d.1.3	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku sam chodem skrzyniowym na odl. do 1 km 8.00	m ³ m ³	 8.00	
				RAZEM	8.00
138 d.1.3	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku sam chodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - kolejne 20 km. Krotność = 10 8.00	m ³ m ³	 8.00	
				RAZEM	8.00
139 d.1.3	analiza indywidualna	Gruz - opłata za składowanie. 8.00	m ³ m ³	 8.00	
				RAZEM	8.00
2		SYSTEM NAPOWIETRZANIA KLATEK SCHODOWYCH			
2.1		Roboty demontażowe			
140 d.2.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic okiennych o powierzchni do 2 m2 6.00	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
141 d.2.1	KNR 4-01 0354-05 analogia	Wykucie z muru ościeżnic okiennych o powierzchni ponad 2 m2 1*2.35*1.10+1.55*2.35+2.92*2.90+1.50*2.92+3*1.15*1.80	m ² m ²	 25.29	
				RAZEM	25.29
142 d.2.1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów okiennych - powiększenie otworów okiennych pod montaż okien napowietrzających 2*0.42*(0.10*1.15+0.4*1.20)+1*0.42*3.00*0.15+5*0.42*(0.1*1.50+0.7*1.20)	m ³ m ³	 2.768	
				RAZEM	2.768
143 d.2.1	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników wewnętrznych 2.45+2.45+3.00+3.12+5*0.90+1*0.95+3*1.25	m m	 20.22	
				RAZEM	20.22
144 d.2.1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników zewnętrznych stalowych 2.45+2.45+3.00+3.12+5*0.90+1*0.95+3*1.25	m m	 20.22	
				RAZEM	20.22
145 d.2.1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla montażu wentylatorów 0.56*1.20*1.20	m ³ m ³	 0.806	
				RAZEM	0.806
146 d.2.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km. 2.50	m ³ m ³	 2.50	
				RAZEM	2.50
147 d.2.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - kolejne 10 km. Krotność = 10 2.50	m ³ m ³	 2.50	
				RAZEM	2.50
148 d.2.1	kalk. własna	Gruz - opłata za składowanie. 2.50	m ³ m ³	 2.50	
				RAZEM	2.50
2.2	45331000-6	Roboty montażowe instalacyjne			
149 d.2.2	KNR-W 2-17 0201-01 analogia	Dostawa i montaż kompletny wentylator napowietrzający W1 o param. Q=15000 m3/h, dp=250 Pa, Pe=2,2 kW wyposażony w połączenie elastyczne, stopy montażowe, przepustnicę wielopłaszczyznową o wym. 700x700 mm z siłownikiem BF24, wyłącznik serwisowy, przetwornik różnicy ciśnień i kanałową czujkę dymu sterowany z centrali zasilająco-sterującej z falownikiem 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150 d.2.2	KNR-W 2-17 0201-01 analogia	Dostawa i montaż kompletny wentylator napowietrzający W2 o param. Q=55000 m ³ /h, dp=450 Pa, Pe=11kW wyposażony w połączenie elastyczne, stopy montażowe, przepustnicę wielopłaszczyznową o wym. 1000x1000 mm z siłownikiem BF24, wyłącznik serwisowy, przetwornik różnicy ciśnień i kanałową czujkę dymu sterowany z centrali zasilająco-sterującej z falownikiem	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
151 d.2.2	KNR-W 2-17 0201-01 analogia	Dostawa i montaż kompletny wentylator napowietrzający W3 o param. Q=40000 m ³ /h, dp=400 Pa, Pe=7,5kW wyposażony w połączenie elastyczne, stopy montażowe, przepustnicę wielopłaszczyznową o wym. 900x900 mm z siłownikiem BF24, wyłącznik serwisowy, przetwornik różnicy ciśnień i kanałową czujkę dymu sterowany z centrali zasilająco-sterującej z falownikiem	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
152 d.2.2	analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji projektowej powykonawczej	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
153 d.2.2	analiza indywidualna	Uruchomienie układu, regulacja, próby skuteczności systemu, przeprowadzenie symulacji zadziałania systemu	kpl.		
		3.00	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
154 d.2.2	analiza indywidualna	Przeszkolenie obsługi systemu	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.3	Roboty budowlane				
155 d.2.3	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych dla montażu wentylatorów	m		
		3*1.40	m	4.20	
				RAZEM	4.20
156 d.2.3	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych dla montażu okien napowietrzających	m		
		2*1.45+2*3.20+5*1.40	m	16.30	
				RAZEM	16.30
157 d.2.3	KNR 0-19 1023-11 analogia	Dostawa i montaż wraz z obróbką obsadzenia kompletnych okien napowietrzających, aluminiowych, skrzydło uchylne górą na zewnątrz, kąt otwarcia 90 st., wyposażone w dwa siłowniki wrzecionowe	m ²		
		2*1.25*1.50+4*1.50*1.50+5*1.20*1.50	m ²	21.750	
				RAZEM	21.750
158 d.2.3	KNR 0-19 1023-05 analogia	Dostawa i montaż wraz z obróbką obsadzenia kompletnych okien uchylno-rozwieranych o pow. do 1.0 m ² okna PVC, okna w kolorze białym, współczynnik przenikania ciepła dla całego okna 0,90 W/m ² *K, wyposażone w nawiewnik higrosterowalny automatycznie - okno O14 i O15	m ²		
		2*0.56*1.13+2*0.60*1.50	m ²	3.066	
				RAZEM	3.066
159 d.2.3	KNR 2-02 0120-02	Zamurowania otworów okiennych dla likwidowanej stolarki i pomniejszanej w związku z montażem systemu napowietrzania i montażem agregatu prądotwórczego	m ²		
		5*1.15*1.80+2*0.20*1.13+2*0.20*1.50+4*0.20*0.90	m ²	12.12	
				RAZEM	12.12
160 d.2.3	KNR 4-01 0206-04 analogia	Zabetonowanie otworów w ścianach o powierzchni do 0.2 m ² przy głębokości ponad 10 cm - obmurowanie wentylatorów	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
161 d.2.3	KNR-W 2-02 2119-02 analogia	Dostawa i montaż podokienników wewnętrznych wykonanych z postformingu (pokryte trwałym laminatem) gr. 2,5-3 cm	m		
		2.45+2.45+3.00+3.12+5*0.90+1*0.95	m	16.47	
				RAZEM	16.47
162 d.2.3	KNR 2-02 0506-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej ognio-woj gr. 0,75 mm - obsadzenie podokienników zewnętrznych	m ²		
		(2.45+2.45+3.00+3.12+5*0.90+1*0.95)*0.25	m ²	4.12	
				RAZEM	4.12
163 d.2.3	KNR 4-01 0711-19 analogia	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej	m ²		
		3.00*0.80*0.80+12.00	m ²	13.920	
				RAZEM	13.920
164 d.2.3	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		27.00	m ²	27.00	
				RAZEM	27.00
165 d.2.3	KNR 4-01 1201-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych	m ²		
		27.00	m ²	27.00	
				RAZEM	27.00