
KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA CIĄGÓW WENTYLACYJNYCH I INSTALACJA KLAP ODDY-
MIAJĄCYCH W OBIEKTACH MSZ
ADRES INWESTYCJI : ul. Mirowska 15, Częstochowa
INWESTOR : SP ZOZ Miejski Szpital Zespólny
ADRES INWESTORA : 42-200 Częstochowa, ul. Mirowska 15
BRANŻA : ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Kaczmarczyk
DATA OPRACOWANIA : 2011-10-03

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Podatek VAT [VAT]	% R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2011-10-03

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Prace budowlane			
1	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o	m ²		
d.1	1202-09	pow. podłogi ponad 5 m ² - Klatka schodowej			
		3.00*6.80	m ²	20.400	
		[(3.00+6.80)*17.56*2]-(30.24+140.18)	m ²	173.756	
		2.95*2.33	m ²	6.874	
		2.95*2.33	m ²	6.874	
		2.86*1.63	m ²	4.662	
		2.95*2.33	m ²	6.874	
		2.27*2.89	m ²	6.560	
		2.86*1.63	m ²	4.662	
		2.95*2.33	m ²	6.874	
		2.86*1.63	m ²	4.662	
		3.26*1.34	m ²	4.368	
		3.32*1.34*6	m ²	26.693	
				RAZEM	273.259
2	KNR 4-01	Uzup.tynk.zwyk.wewn.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i	m ²		
d.1	0711-03	słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 5m ² w 1 miej.)			
		(273.259+140.18)*10%	m ²	41.344	
				RAZEM	41.344
3	KNR 4-01	Zagruntowanie powierzchni ścian preparatem Unigrunt	m ²		
d.1	1204-08				
	Analogia				
		273.259	m ²	273.259	
				RAZEM	273.259
4	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu	m ²		
d.1	2009-04	szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku			
		99.5	m ²	99.500	
				RAZEM	99.500
5	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu	m ²		
d.1	2009-01	szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu betonowym			
		173.759	m ²	173.759	
				RAZEM	173.759
6	KNR 4-01	Dodatek za jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi sta-	m ²		
d.1	1204-05	rych tynków wewnętrznych ścian i sufitów			
		Farby silikonowe zmywalne			
		273.259	m ²	273.259	
				RAZEM	273.259
7	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków	m ²		
d.1	1204-01	wewnętrznych sufitów			
		Farby silikonowe zmywalne			
		99.50	m ²	99.500	
				RAZEM	99.500
8	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków	m ²		
d.1	1204-02	wewnętrznych ścian			
		Farby silikonowe zmywalne			
		273.259-99.50	m ²	173.759	
				RAZEM	173.759
9	KNR-W	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn.	m ²		
d.1	4-01	ścian z dwukrotnym szpachlowaniem			
	1206-05				
		193.45*1.50	m ²	290.175	
				RAZEM	290.175
10	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną balustrad z prętów prostych	m ²		
d.1	1212-05				
		30.87	m ²	30.870	
				RAZEM	30.870
11	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m ²		
d.1	1212-19				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15.36	m ²	15.360	
				RAZEM	15.360
12	KNR 4-01 d.1 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm 35.12	m m	35.120	
				RAZEM	35.120
13	KNR 4-01 d.1 1212-55	Dwukrotne malowanie farbą olejną kratki,drzwiczki wentylacyjnych itp.elem.o pow.do 0.1 m ² 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR 2-02 d.1 0925-01 Analogia	Zabezpieczenie stolarki drzwiowej okiennej oraz posadzek folia przed malowaniem 150	m ² m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
15	KNR 4-01 d.1 1215-08	Mycie po robotach malarskich okien oraz posadzek lastrykowych i betonowych 150	m ² m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
16	KNR-W d.1 4-01 1210-10	Odbojów ochronnych 34.91*0.33	m ² m ²	11.520	
				RAZEM	11.520
17	KNR-W d.1 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie 2.00*0.90	m ² m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
18	KNR-W d.1 4-01 1210-14	Dwukrotne lakierowanie podokienników i innych drobnych elementów o pow. do 0.75 m ² 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
19	KNR 4-01 d.1 0354-06	Wykucie z muru kraty okiennej o pow.do 1 m ² 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 4-01 d.1 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 1 m ² 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 4-01 d.1 0349-02	Rozebranie ścian,filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 4-01 d.1 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek 0.23	m ³ m ³	0.230	
				RAZEM	0.230
23	KNR 4-01 d.1 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm 6.90	m m	6.900	
				RAZEM	6.900
24	KNR 4-01 d.1 0313-06	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 180 mm - jako oddz.robo 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNR 4-01 d.1 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNR 4-01 d.1 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
27	KNR 4-01 d.1 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 10	m ³	1.500	
		1.5			
				RAZEM	1.500
28	KNR-W d.1 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. ponad 1.5 m ² - Okno napowietrzania	m ²		
		2.00	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR-W d.1 4-01 0705-03	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 50 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurwane cegłami lub dachówkami	m		
		8.40	m	8.400	
				RAZEM	8.400
2		INSTALACJA HYDRANTOWA WYMIANA SZAFEK HYDRANTOWYCH			
30	KNNR 8 d.2 0122-03	Demontaż hydrantu ściennego o śr.50mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNR 4-01 d.2 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
		0.4	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
32	KNR-W d.2 4-01 0322-01	Obsadzenie szafek hydrantowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNR-W d.2 4-01 1206-05	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn. ścian z dwukrotnym szpachlowaniem	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
34	KNNR 4 d.2 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNNR 4 d.2 0115-03	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNNR 4 d.2 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNNR 4 d.2 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne 100/100	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR-W d.2 2-15 0128-01 ANALO- GIA	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych : BADANIE WYDAJNOSCI HYDRANTU (Wypływu ilo ściowego przy utrzymaniu odpowiedniego ciśnienia napływu wody)	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
3		Wyposażenie klatki schodowej w sytem oddymiania			
39	KNR-W d.3 4-01 0211-09	Wykucie wnęk w ścianach z betonu gruzowego przy głębokości do 15 cm Krotność = 2 1.21	m ²		
			m ²	1.210	
				RAZEM	1.210
40	KNR 0-15 d.3 0526-02	Osadzenie klapy oddymiającej 120/120 cm na podstawie skoś- nej 500 mm Pokrycie PC 16 mm 4 kom. 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 4-01 d.3 0531-02	Uzupeł.obróbek blachar.kołnierzy kominów i ścian,światlików itd. z blachy ocynkowanej na dachu pokr.papą lub dachówkami płaskimi - Zewnętrzna obudowa podstawy klapy oddymiającej 8	m ²		
			m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
42	KNR 0- d.3 15II 0527- 01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betono- wym z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej - jedna warstwa 12	m ²		
			m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
43	KNR 0- d.3 15II 0527- 02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betono- wym - każda następną warstwa 12	m ²		
			m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
44	KNR 2-02 d.3 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho - Izolacja podstawy klapy oddymia- jącej 5	m ²		
			m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
45	KNR 2-02 d.3 2006-01 Analogia	Obudowa klapy oddymiającej płytami gipsowo-kartonowymi NI- DA Ogień 8.7	m ²		
			m ²	8.700	
				RAZEM	8.700
46	KNR 4-03 d.3 1001-17	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr.do 47 mm w cegle 120	m		
			m	120.000	
				RAZEM	120.000
47	KNR 5-08 d.3 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do koł- ków plastikowych w podłożu z cegły 100	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
48	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wcią- gane do rur Kabel telekom. YnTKSY 3x2x0.8 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
49	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wcią- gane do rur Kabel telekom. YnTKSY 1x2x0.8 120	m		
			m	120.000	
				RAZEM	120.000
50	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wcią- gane do rur Przewód HDGs 300/500V 3x1,5 mm2	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
51	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wcią- gane do rur Przewód Cu oponowy OMY 2x1.00 mm ² 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
52	KNR 7-08 d.3 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizac. oraz przew. kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7 30	końc. końc.	30.000	
				RAZEM	30.000
53	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wcią- gane do rur - Przewód YDY - 450/750 V 3x1,5 mm ² 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
54	KNR 4-01 d.3 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
55	KNR-W d.3 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykrę- cenie do kołków plast. w podłożu z cegły 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
56	KNR AL- d.3 01 0101- 01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR-W d.3 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykrę- cenie do kołków plast. w podłożu z cegły 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
58	KNR AL- d.3 01 0402- 01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjo- nalnego przycisk oddymiania RT 42 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
59	KNR AL- d.3 01 0402- 01 Analo- gia	Montaż ręcznych wyłączników prądu 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
60	KNR AL- d.3 01 0402- 01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjo- nalnego przycisk przewietrzania LT-43U wraz z obudową AP-LT 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR-W d.3 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykrę- cenie do kołków plast. w podłożu z cegły 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
62	KNR AL- d.3 01 0401- 01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu DOR 40 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63	KNR AL- d.3 01 0404- 15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
64	KNR-W d.3 4-01 0211-10	Wykucie otworów i obsadzenie kołków plastikowych	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
65	KNR 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
66	KNR AL- d.3 01 0101- 03	Montaż kompaktowej centrali oddymiania 2A RZN 4402-K	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR AL- d.3 01 0109- 01	Montaż akumulatora bezobsługowego - Akumulator 12V/2,2 Ah	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNR AL- d.3 01 0112- 03	Montaż zasilacza do 12 V DC/32 W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR 13- d.3 25 0314- 03	Montaż siłownika elektrycznego liniowego okna napowietrzania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR 4-03 d.3 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		25	otw.	25.000	
				RAZEM	25.000
71	KNR 4-03 d.3 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		11	otw.	11.000	
				RAZEM	11.000
4		Kontrola dostępu do okna napowietrzania			
72	KNR 5-08 d.4 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. - Przewód typu YTKSY 3x2x0.5 mm	m		
		23.00	m	23.000	
				RAZEM	23.000
73	KNR 5-08 d.4 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. - Przewód ogniodporny typ HTKSH PH90 1x2x0.8 - sterowania	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
74	KNR AL- d.4 01 0203- 01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75 d.4	KNR 5-06 1612-07	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - Przycisk awaryjnego otwarcia okna napowietrzającego (typu "Zbij szybkę"), z puszką DMN787G i szybki DM711	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

L p.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Prace budowlane				
1 d.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m ² - Klatka schodowej	m ²	273.259		
2 d.1	KNR 4-01 0711-03	Uzup.tynk.zwyk.wewn.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 5m ² w 1 miej.)	m ²	(273.259+ 140.18)* 10% = 41.344		
3 d.1	KNR 4-01 1204-08 Analogia	Zagruntowanie powierzchni ścian preparatem Unigrunt	m ²	273.259		
4 d.1	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku	m ²	99.5		
5 d.1	KNR 2-02 2009-01	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu betonowym	m ²	173.759		
6 d.1	KNR 4-01 1204-05	Dodatek za jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów Farby silikonowe zmywalne	m ²	273.259		
7 d.1	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów Farby silikonowe zmywalne	m ²	99.50		
8 d.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian Farby silikonowe zmywalne	m ²	273.259- 99.50 = 173.759		
9 d.1	KNR-W 4-01 1206-05	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn. ścian z dwukrotnym szpachlowaniem	m ²	193.45* 1.50 = 290.175		
10 d.1	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną balustrad z prętów prostych	m ²	30.87		
11 d.1	KNR 4-01 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m ²	15.36		
12 d.1	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m	35.12		
13 d.1	KNR 4-01 1212-55	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat, drzwiczek wentylacyjnych itp.elem.o pow.do 0.1 m ²	szt.	4		
14 d.1	KNR 2-02 0925-01 Analogia	Zabezpieczenie stolarki drzwiowej okiennej oraz posadzek folia przed malowaniem	m ²	150		
15 d.1	KNR 4-01 1215-08	Mycie po robotach malarskich okien oraz posadzek lastrykowych i betonowych	m ²	150		
16 d.1	KNR-W 4-01 1210-10	Odbojów ochronnych	m ²	34.91*0.33 = 11.520		
17 d.1	KNR-W 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie	m ²	2.00*0.90 = 1.800		
18 d.1	KNR-W 4-01 1210-14	Dwukrotne lakierowanie podokienników i innych drobnych elementów o pow. do 0.75 m ²	szt.	8		
19 d.1	KNR 4-01 0354-06	Wykucie z muru kraty okiennej o pow.do 1 m ²	szt.	1		
20 d.1	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 1 m ²	szt.	1		
21 d.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	1		

L p.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
22 d.1	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel z wykuciem bruzd dla belek	m ³	0.23		
23 d.1	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm	m	6.90		
24 d.1	KNR 4-01 0313-06	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 180 mm - jako oddz.robota	m	1		
25 d.1	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek	m	6		
26 d.1	KNR 4-01 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³	1.5		
27 d.1	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m ³	1.5		
28 d.1	KNR-W 2- 02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. ponad 1.5 m ² - Okno napowietrzania	m ²	2.00		
29 d.1	KNR-W 4- 01 0705-03	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 50 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane cegłami lub dachówkami	m	8.40		
Razem dział: Prace budowlane						
2	INSTALACJA HYDRANTOWA WYMIANA SZAFEK HYDRANTOWYCH					
30 d.2	KNNR 8 0122-03	Demontaż hydrantu ściennego o śr.50mm	szt	3		
31 d.2	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³	0.4		
32 d.2	KNR-W 4- 01 0322-01	Obsadzenie szafek hydrantowych	szt.	3		
33 d.2	KNR-W 4- 01 1206-05	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn. ścian z dwukrotnym szpachlowaniem	m ²	10		
34 d.2	KNNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3		
35 d.2	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.	3		
36 d.2	KNNR 4 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.	3		
37 d.2	KNNR 4 0142-02	Szafki hydrantowe wnekowe 100/100	kpl.	3		
38 d.2	KNR-W 2- 15 0128-01 ANALOGIA	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych : BADANIE WYDAJNOSCI HYDRANTU (Wyplywu ilościowego przy utrzymaniu odpowiedniego ciśnienia napływu wody)	m	75		
Razem dział: INSTALACJA HYDRANTOWA WYMIANA SZAFEK HYDRANTOWYCH						
3	Wyposażenie klatki schodowej w syetem oddymiania					

L p.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
39 d.3	KNR-W 4-01 0211-09	Wykucie wnęk w ścianach z betonu grubożowego przy głębokości do 15 cm Krotność = 2	m ²	1.21		
40 d.3	KNR 0-15 0526-02	Osadzenie klapy oddymiającej 120/120 cm na podstawie skośnej 500 mm Pokrycie PC 16 mm 4 kom.	szt	1		
41 d.3	KNR 4-01 0531-02	Uzupeł. obróbek blachar. kołnierzy kominów i ścian, świetlików itd. z blachy ocynkowanej na dachu pokr. papą lub dachówkami płaskimi - Zewnętrzna obudowa podstawy klapy oddymiającej	m ²	8		
42 d.3	KNR 0-15II 0527-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej - jedna warstwa	m ²	12		
43 d.3	KNR 0-15II 0527-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym - każda następna warstwa	m ²	12		
44 d.3	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho - Izolacja podstawy klapy oddymiającej	m ²	5		
45 d.3	KNR 2-02 2006-01 Analogia	Obudowa klapy oddymiającej płytami gipsowo-kartonowymi NIDA Ogień	m ²	8.7		
46 d.3	KNR 4-03 1001-17	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23, RIS21, RL28 o śr. do 47 mm w cegle	m	120		
47 d.3	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	100		
48 d.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Kabel telekom. YnTKSY 3x2x0.8	m	50		
49 d.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Kabel telekom. YnTKSY 1x2x0.8	m	120		
50 d.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód HDGs 300/500V 3x1,5 mm ²	m	60		
51 d.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód Cu oponowy OMY 2x1.00 mm ²	m	30		
52 d.3	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizac. oraz przew. kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	końc.	30		
53 d.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Przewód YDY - 450/750 V 3x1,5 mm ²	m	30		
54 d.3	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	120		
55 d.3	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast. w podłożu z cegły	szt.	12		
56 d.3	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.	1		

L p.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
57 d.3	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.	12		
58 d.3	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego przycisk oddymiania RT 42	szt.	5		
59 d.3	KNR AL-01 0402-01 Analogia	Montaż ręcznych wyłączników prądu	szt.	5		
60 d.3	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego przycisk przewietrzania LT-43U wraz z obudową AP-LT	szt.	1		
61 d.3	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.	12		
62 d.3	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu DOR 40	szt.	5		
63 d.3	KNR AL-01 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących	szt.	3		
64 d.3	KNR-W 4-01 0211-10	Wykucie otworów i obsadzenie kołków plastikowych	szt.	60		
65 d.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	8		
66 d.3	KNR AL-01 0101-03	Montaż kompaktowej centrali oddymiania 2A RZN 4402-K	szt.	1		
67 d.3	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego - Akumulator 12V/2,2 Ah	szt.	2		
68 d.3	KNR AL-01 0112-03	Montaż zasilacza do 12 V DC/32 W	szt.	1		
69 d.3	KNR 13-25 0314-03	Montaż siłownika elektrycznego liniowego okna napowietrzania	szt.	1		
70 d.3	KNR 4-03 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm	otw.	25		
71 d.3	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.	11		
Razem dział: Wyposażenie klatki schodowej w sytem oddymiania						
4	Kontrola dostępu do okna napowietrzania					
72 d.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - Przewód typu YTKSY 3x2x0.5 mm	m	23.00		
73 d.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - Przewód ogniodporny typ HTKSH PH90 1x2x0.8 - sterowania	m	25		
74 d.4	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.	1		

L p.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
75 d.4	KNR 5-06 1612-07	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - Przycisk awaryjnego otwarcia okna napowietrzającego (typu " Zbij szybkę) , z puszką DMN787G i szybki DM711	szt.	1		
Razem dział: Kontrola dostępu do okna napowietrzania						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: