

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja pomieszczenia na potrzeby komory fumigacyjnej w budynku Biblioteki Śląskiej w Katowicach przy pl. Rady Europy 1.
ADRES INWESTYCJI : 40-021 Katowice, pl. Rady Europy 1
INWESTOR : Biblioteka Śląska w Katowicach
ADRES INWESTORA : 40-021 Katowice, pl. Rady Europy 1
DATA OPRACOWANIA : 06.05.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.05.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
1 d.1	KNR 4-04 0504-06	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony	m ²		
		112,7	m ²	112,700	
				RAZEM	112,700
2 d.1	KNR-W 4-01 0804-06	Nacięcie podłoża betonowego przecinakiem	m ²		
		112,70	m ²	112,700	
				RAZEM	112,700
3 d.1	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie wylewki betonowej gr. 3cm	m ²		
		112,70	m ²	112,700	
				RAZEM	112,700
4 d.1	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych (płyta na gruncie gr. 15cm) - otwór pod podnośnik nożycowy (1,48+2*0,15)*(1,17+2*0,15)	m ³		
			m ³	2,617	
				RAZEM	2,617
5 d.1	KNR 2-01 0307-01 307-05	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość 30 m (kat. gruntu I-II) - otwór pod podnośnik nożycowy (1,48+2*0,15)*(1,17+2*0,15)*0,2	m ³		
			m ³	0,523	
				RAZEM	0,523
6 d.1	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych (płyta na gruncie gr. 15cm) - montaż rury fi 50PCV i przepompowni podposadzkowej 1,5*0,15	m ³		
			m ³	0,225	
				RAZEM	0,225
7 d.1	KNR 2-01 0307-01 307-05	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość 30 m (kat. gruntu I-II) - montaż rury fi 50PCV i przepompowni podposadzkowej 1,5*1,0	m ³		
			m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
8 d.1	KNR 4-01 0208-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm - gr. przebiecia 80 cm Krotność = 2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru wrót stalowych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		1,9*1,97	m ²	3,743	
				RAZEM	3,743
10 d.1	KNR 4-01 0354-09	Demontaż drzwi z ościeżnicą o powierzchni do 2 m2 - w ścianie wzdłuż korytarza nr 107	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1	KNR 4-01 0329-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych - w ścianie wzdłuż korytarza nr 107	m ²		
		1,02*2,06*2	m ²	4,202	
				RAZEM	4,202
12 d.1	KNR 4-01 0329-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej - powiększenie otworu wjazdowego na ścianie w osi 20 i powiększenie wysokości do poziomu belki żelbetowej	m ²		
		0,5*2+2,5*0,78	m ²	2,950	
				RAZEM	2,950
13 d.1	KNR 4-01 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - otwór w ścianie zewnętrznej dla kanału wentylacji wywiewnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1	KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - wykucie otworów w ścianach wewnętrznych dla kanałów wentylacji mechanicznej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
15 d.1	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie przewodów wentylacyjnych	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
16 d.1	KNR-W 4-01 0208-02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu zbrojonego - przebiecie otworów w stropach dla przewodu kominowego	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
17 d.1	KNR-W 4-01 0520-07 z. sz.2.3. 9909-01/5	Analogia - Rozebranie pokrycia z blachy nadającej się do użytku - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2	m ²		
		1,5*2,0	m ²	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 4-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu	m	RAZEM	3,000
d.1	0420-01	3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
19	KNR 4-01	Wykonanie poziomych pomostów na dachu	m ²		
d.1	0420-02	2,5*0,75*2	m ²	3,750	
				RAZEM	3,750
20	KNR 4-01	Wykonanie pochyłych pomostów na dachu	m ²		
d.1	0420-03	2,0*0,75*2	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
21	KNR 4-01	Wykonanie daszków zabezpieczających	m ²		
d.1	0420-04	4,0*2,5	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
22	KNR 4-01	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie do 2 m - wentylacyjnym	szt.		
d.1	0419-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR-W 2-02	Rusztowania ramowe warszawskie przestrzenne wysokości do 6 m - do monta- żu przewodów instalacyjnych	m ²		
d.1	1611-02	5*3,2*3	m ²	48,000	
				RAZEM	48,000
24	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
d.1	0206-02	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
25	KNR 4-01	Uzupełnienie pokrycia dachów z blachy z cynku z połączeniami na rąbek i na- kładkę zwykłą - po montażu komina	m ²		
d.1	0522-02	3,0	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
26	KNR 4-01	Uzupełnienie obróbek blacharskich kołnierzy kominów i ścian, świetlików itd. z blachy ocynkowane na dachu pokrytym blachą	m ²		
d.1	0531-04	(0,6+0,6)*2*0,5	m ²	1,200	
				RAZEM	1,200
27	KNR 4-01	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany o grubości 1/2 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	m		
d.1	0332-05	3,08*8	m	24,640	
				RAZEM	24,640
28	KNR 4-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego od spodu - bruzdy do zamocowania ścianek działowych wysokich na 3,08 m	m		
d.1	0210-13	10,81	m	10,810	
				RAZEM	10,810
2 45111220-6 Wywóz gruzu i złomu wraz z utylizacją					
29	KNR 4-01	Usunięcie z piwnic budynku gruzu, materiałów z rozbiórki i elementów z de- montażu	m ³		
d.2	0106-05	8,694+5,0	m ³	13,694	
				RAZEM	13,694
30	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na od- ległość do 1 km	m ³		
d.2	0108-11	4,65+112,7*0,03+24,64*0,12*0,14+10,81*0,023	m ³	8,694	
				RAZEM	8,694
31	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.2	0108-12	Krotność = 14 8,694	m ³	8,694	
				RAZEM	8,694
32	KNR 4-01	Koszt składowania i utylizacji gruzu	t		
d.2	0108-12	13,846	t	13,846	
				RAZEM	13,846
33	KNR 4-01	Wywiezienie elementów z demontażu samochodami skrzyniowymi na odleg- łość do 1 km	m ³		
d.2	0108-09 analogia	5	m ³	5,000	
				RAZEM	5,000
34	KNR 4-01	Wywiezienie elementów z demontażu samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.2	0108-10 analogia	Krotność = 14 poz.33	m ³	5,000	
				RAZEM	5,000
35	KNR 4-01	Koszt składowania i utylizacji materiałów z rozbiórki i elementów z demontażu	t		
d.2	0108-12	5,0*1,25	t	6,250	
				RAZEM	6,250

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Roboty żelbetowe			
36	KNR 2-02 d.3 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym pod wannę żelbetową $(1,48+2*0,15)*(1,17+2*0,15)*0,1$	m ³ m ³	 0,262	
				RAZEM	0,262
37	KNR 2-02 d.3 0205-01	Wanna żelbetowa pod podnośnik nożycowy z wykształceniem spadków do odwodnienia - ręczne układanie betonu $(1,48+2*0,1)*(1,17+2*0,1)*0,2$	m ³ m ³	 0,460	
				RAZEM	0,460
38	KNR 2-02 d.3 0205-01	Uzupełnienie płyty żelbetowej gr. 15cm po montażu kanalizacji podposadzkowej - ręczne układanie betonu 1,5*0,15	m ³ m ³	 0,225	
				RAZEM	0,225
39	KNR 2-02 d.3 0290-05	Przygotowanie i montaż zbrojenia 0,03	t t	 0,030	
				RAZEM	0,030
40	KNR-W 2-02 d.3 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro 112,7	m ² m ²	 112,700	
				RAZEM	112,700
41	KNR-W 2-02 d.3 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 1,5 112,7	m ² m ²	 112,700	
				RAZEM	112,700
42	KNR 2-02 d.3 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową z drutu fi 4 mm, oczka 10x10 cm 112,70	m ² m ²	 112,700	
				RAZEM	112,700
4		Roboty murowe			
43	KNR 0-27 d.4 0165-02	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) $(3,81+1,11+0,08+0,25+1,11+1,32+0,15+1,3+1,11+0,26+4,85)*3,08-3*1,11*2,1$	m ² m ²	 40,285	
				RAZEM	40,285
44	KNR 4-01 d.4 0306-02	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian - wyrównanie ścian do obsadzenia stolarki drzwiowej 2,1*4*0,2	m ² m ²	 1,680	
				RAZEM	1,680
45	KNR 2-02 d.4 0126-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych - ściana wzdłuż korytarza nr 107 1,4*2	m m	 2,800	
				RAZEM	2,800
46	KNR-W 4-01 d.4 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - po wykutej bramie oraz drzwiach 1*2,1*0,12+3,743*0,12	m ³ m ³	 0,701	
				RAZEM	0,701
47	KNR 4-01 d.4 0322-02	Analogia - Obsadzenie przewodów wentylacyjnych w ścianach z cegieł - obustronnie Krotność = 4 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
48	KNR 4-01 d.4 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach 14	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	14,000
49	KNR 4-01 d.4 0706-07	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na stropach 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
5		Komin spalinowy			
50	KNR 7-09 d.5 2402-04 analogia	Dostawa i montaż przewodu kominowego 12,8	m m	 12,800	
				RAZEM	12,800
51	KNR 4-01 d.5 0211-10	Wykucie otworów w dachu do mocowania odciągów 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
52	KNR DC-03 d.5 0112-06	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych w ampułkach z żywicy syntetycznej Koelner R-CAS i prętów gwintowanych ze stali nierdzewnej Koelner R-STUDS A4 do podłoża z betonu zbrojonego i żelbetowych ; średnica otworu w podłożu 28 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
53	KNR 5-06	Zamocowanie odciagu na dachu przy średnicy pręta 20mm	odciąg.		
d.5	0912-01		odciąg.	4,000	
	analogia	4		RAZEM	4,000
54	kalk. własna	Zabezpieczenie przejścia komina przez stropodach - zgodnie z rys. 17 (DETAL- ZABEZPIECZNIE PRZEJŚCIA KOMINA PRZEZ STROPODACH) dokumentacji projektowej	kpl.		
d.5		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNR-W 2-02	Obudowa kanału komina spalinowego z płyt PROMAT gr. 40mm na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo REI60	m ²		
d.5	2004-01	[(0,66*2+0,15*2+1,22)*2,8+(0,32+0,15+0,33+0,65)*3,25]*1,25	m ²	15,831	
				RAZEM	15,831
56	KNR-W 2-02	Analogia - Uszczelnienie pokrycia dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - po montażu komina	m ²		
d.5	0504-02	3,0	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
57	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej zamontowanego komina	m ²		
d.5	0504-03	1,2*1,2	m ²	1,440	
				RAZEM	1,440
58	KNR-W 2-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokość do 16 m	m ²		
d.5	1609-02	(10,21+3,2)*6,0	m ²	80,460	
				RAZEM	80,460
59	Kalk. Indywidualna	Wynajem windy do prac dostawczych i montażowych na wysokości do 14 m	r-g		
d.5		6	r-g	6,000	
				RAZEM	6,000
60	KNR 0-14	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, dwuwarstwowa 75 - 02 Ścianki o pow. mniejszej niż 5 m ² . - obudowa komina w pomieszczeniach biurowych	m ²		
d.5	2011-05				
	KNR 2-02 r. 20 z.sz. 5.1. 9929	0,3*4*4,5*4	m ²	21,600	
				RAZEM	21,600
61	KNR 4-01	Analogia - uzupełnienie posadzki posadzki o powierzchni do 1 m ² w jednym miejscu na zaprawie klejowej z płytek o wymiarach 20x20 i 30x30 cm	m ²		
d.5	0811-04	4	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
62	KNR 4-01	Analogia - uzupełnienie cokołków o długości do 1 m w jednym miejscu z płytek	m		
d.5	0812-04	0,3*4*4	m	4,800	
				RAZEM	4,800
6		Roboty wykończeniowe i izolacyjne			
63	kalk. własna	Wykonanie i montaż zabezpieczenia otworu w ścianie zewnętrznej dla kanału wentylacji wywiewnej - zgodnie z rys. 16 (DETAL- ZABEZPIECZNIE OTWORU W ŚCIANIE ZEWNĘTRZNEJ) dokumentacji projektowej	kpl.		
d.6		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - wanna pod podnośnik oraz uzupełnienie posadzki po montażu kanalizacji podposadzkowej	m ²		
d.6	0607-01	(1,48+2*0,15)*(1,17+2*0,15)+1,5	m ²	4,117	
				RAZEM	4,117
65	KNR-W 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach płaskich w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ²	m ²		
d.6	0716-02	((3,81+1,11+0,08+0,25+1,11+1,32+0,15+1,3+1,11+0,26+4,85)*3,08-3*1,11*2,1)*2	m ²	80,570	
				RAZEM	80,570
66	KNR-W 4-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m ² w 1 miejscu	m ²		
d.6	0711-02	1*2,1*2	m ²	4,200	
				RAZEM	4,200
67	KNR-W 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 15 cm	m		
d.6	0708-01	(2,1*2+1,1)*8+2,5*3	m	49,900	
				RAZEM	49,900
68	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
d.6	1204-08	(13,7+5,44+0,45+7,09+4*0,25)*2*3,08-2,65*2,5-1,11*2,1*2+114,537	m ²	273,759	
				RAZEM	273,759

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	NNRNKB d.6 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.68+poz.65	m ² m ²	 354,329	
				RAZEM	354,329
70	NNRNKB d.6 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami - powierzchnie poziome 33,71+51,06+12,84+12,81+4,117	m ² m ²	 114,537	
				RAZEM	114,537
71	KNR 2-02 d.6 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.69+114,537	m ² m ²	 468,866	
				RAZEM	468,866
72	NNRNKB d.6 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami - powierzchnie poziome przed ułożeniem warstwy samopoziomującej 33,71+51,06+12,84+12,81+4,117	m ² m ²	 114,537	
				RAZEM	114,537
73	NNRNKB d.6 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² poz.72	m ² m ²	 114,537	
				RAZEM	114,537
74	KNR AT-27 d.6 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie 114,537	m ² m ²	 114,537	
				RAZEM	114,537
75	KNR AT-27 d.6 0401-04	Pozioma izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - dodatek za kolejną warstwę gr. 0,5 mm Krotność = 2 114,537	m ² m ²	 114,537	
				RAZEM	114,537
76	KNR AT-27 d.6 0401-05	Izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - wklejenie wkładki zbrojącej 114,537	m ² m ²	 114,537	
				RAZEM	114,537
77	KNR AT-27 d.6 0502-04	Dodatek za wklejanie taśm uszczelniających masę polimerową w narożach pomieszczenia - taśma o szer. 150 mm 74,53	m m	 74,530	
				RAZEM	74,530
78	KNR AT-23 d.6 0216-02	Cokoliki przyścienne z kształtek cokołowych o wysokości 10 cm na zaprawie grubowarstwowej; kształtki o długości 18-28 cm (13,7+5,44+0,45+7,09+4*0,25)*2-2,65-1,11*2+(3,81+1,11+0,08+0,25+1,11+1,32+0,15+1,3+1,11+0,26+4,85)*2-3*1,11*2	m m	 74,530	
				RAZEM	74,530
79	KNR AT-23 d.6 0201-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na elastycznej zaprawie klejowej; płytki o wymiarach 30x30 cm poz.73	m ² m ²	 114,537	
				RAZEM	114,537
7		Dostawa i montaż wyposażenia			
80	kalk. własna	Dostawa i montaż regałów na książki 160x60x250cm 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
8		Stolarka drzwiowa			
81	KNR 4-01 d.8 0318-02	Obsadzenie ościeżnic o powierzchni otworu do 2.0 m ² w ścianach wewnętrznych z cegieł - stalowe 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
82	KNR 2-02 d.8 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie - do drzwi p. poź EI 30 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
83	KNR 2-02 d.8 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie - do drzwi dźwiękoszczelnych 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
84	KNR-W 2-02 d.8 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - D2 - drzwi dźwiękoszczelne 32 dB 1*2*2	m ² m ²	 4,000	
				RAZEM	4,000
85	KNR-W 2-02 d.8 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - D3 - drzwi p.poź EI 30, CPL HQ 0,7 1*2*2	m ² m ²	 4,000	
				RAZEM	4,000
86	KNR 4-01 d.8 0318-03	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu ponad 2.0 m ² w ścianach wewnętrznych z cegieł 6,25	m ² m ²	 6,250	
				RAZEM	6,250

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.8	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe do drzwi p.poż EI 30 - 2,5x2,5 m	m ²		
		6,25	m ²	6,250	
				RAZEM	6,250
88 d.8	KNR-W 2-02 1022-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne półtora i dwuskrzydłowe fabrycznie wykończone - D1 - Drzwi stalowe, dwuskrzydłowe p.poż EI 30 - np. AssaAbloy typ mcr ALPE	m ²		
		2,5*2,5	m ²	6,250	
				RAZEM	6,250