

## Przedmiar robót

Nazwy i kody CPV: **45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne**  
**45112320-4 Rekultywacja**  
**45233280-5 Wznoszenie barier drogowych**  
**45442100-8 Roboty malarskie**  
Adres obiektu budowlanego: **ul. Park Hutniczy 8, 41-800 Zabrze**  
Nazwa i adres zamawiającego: **Miasto Zabrze**  
Data opracowania przedmiaru robót: **2019-01-14**  
Nazwa jednostki opracowującej: **Meritum Projekt**

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne Podłoga
2	Ściany i sufit
3	Kanał wentylacyjny
4	Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne Drzwi p.poż
	Kody CPV: 45112320-4 Rekultywacja 45233280-5 Wznoszenie barier drogowych Nasadzeniu zieleni przy budynku

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Roboty budowlane w remontowanej wymiennikowni</b>		
1	Element	<b>Podłoga</b>		
1.1	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm - skucie posadzki średnio o 7cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,7*0,07	1,309000	
		RAZEM:	1,309000	m3
				1,309
1.2	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		42,810	42,810000	
		RAZEM:	42,810000	m2
				42,810
1.3	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,9+7,2	22,100000	
		RAZEM:	22,100000	m2
				22,100
1.4	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22,100	22,100000	
		RAZEM:	22,100000	m2
				22,100
1.5	KNR 202/602/1	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22,100	22,100000	
		RAZEM:	22,100000	m2
				22,100
1.6	KNR 202/602/2	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22,100	22,100000	
		RAZEM:	22,100000	m2
				22,100
1.7	NNRNKB 202/2805/4 (1)	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 4 mm, płytki 30x30,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22,100	22,100000	
		RAZEM:	22,100000	m2
				22,100
1.8	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,309+42,810*0,02	2,165200	
		RAZEM:	2,165200	m3
				2,165
1.9	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,309	1,309000	
		RAZEM:	1,309000	m3
				1,309
1.10	KNR 215/212/2	Wpusty żeliwne, piwniczne, Dn 100 mm		
				szt
				1
2	Element	<b>Ściany i sufit</b>		
2.1	KNR 202/1120/4	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*(4,75+4,12)+2*0,20	18,140000	
		RAZEM:	18,140000	m
				18,140

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.2	KNNR 3/605/5 (1)	Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przetarciem tynków farbą emulsyjną dwukrotnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kotłownia $(2 \cdot (4,75 + 4,12) + 2 \cdot 0,20) \cdot 2,36$		42,810400
		RAZEM:		42,810400
			m2	42,810
2.3	KNNR 3/605/5 (1)	Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przetarciem tynków farbą emulsyjną dwukrotnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		sufit 18,7		18,700000
		RAZEM:		18,700000
			m2	18,700
3	Element	<b>Kanał wentylacyjny</b>		
3.1	KNRW 401/342/7	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, o głębokości i szerokości 1x1 cegły dla kanału wentylacyjnego 0,15x0,20 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4		4,000000
		RAZEM:		4,000000
			m	4,000
3.2	KNRW 401/328/4 (1)	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł, pionowych, szerokości 1 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,000		4,000000
		RAZEM:		4,000000
			m	4
3.3	KNRW 401/705/2 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach w murach z cegieł lub ścianach z betonu, uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami, szerokość do 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,000		4,000000
		RAZEM:		4,000000
			m	4,000
3.4	KNRW 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, ceglą na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	
3.5	ZRE 4/974/1	Wyłożenie od wewnątrz blacha obudowy wentylatora i kanałów.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$4,000 \cdot (0,2 + 0,15) \cdot 2$		2,800000
		RAZEM:		2,800000
			m2	2,800
3.6	KNR 202/1215/4	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach, 0,5-1,00 m2	szt	2
4	Element	<b>Drzwi p.poż</b>		
4.1	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2 m2	szt	1
4.2	KNRW 401/331/5	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, na zaprawie cementowej, o grubości ponad 1/2 cegły- wyrównanie progu drzwi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,2 \cdot 0,9 \cdot 0,4$		0,072000
		RAZEM:		0,072000
			m3	0,072
4.3	KNR 202/1204/3	Drzwi stalowe, przeciwpożarowe, do 2 m2, 1-stronne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,9 \cdot 2$		1,800000
		RAZEM:		1,800000
			m2	1,800
4.4	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,072		0,072000
		RAZEM:		0,072000
			m3	0,072
4.5	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność=4,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,072		0,072000
		RAZEM:		0,072000
			m3	0,072
	Element	<b>Nasadzeniu zieleni przy budynku</b>		
5.7	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2	152
5.8	KNR 201/510/2	Dodatek za każde następne 5 cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp	m2	152
5.9	KNR 201/510/3	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	152

### Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	6,62558
2.	Cieśle grupa II	r-g	0,432
3.	Darmiarze grupa II	r-g	96,3984
4.	Dekarze grupa II	r-g	1,30611
5.	Malarze grupa II	r-g	3,4694
6.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,22

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
7.	Murarze grupa II	r-g	8,1138
8.	Posadzkarz-plytkarz II	r-g	0,65848
9.	Posadzkarz-plytkarz III	r-g	51,714
10.	Robotnicy	r-g	97,86651
11.	Robotnicy grupa I	r-g	47,37042

### Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	40
2.	Cement murarski 15	kg	0,13
3.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0064
4.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0056
5.	Drewno opałowe	kg	2,652
6.	Drzwi stalowe	kg	153
7.	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	12,155
8.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	17,8379
9.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,554
10.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,526
11.	Gips budowlany zwykły	kg	0,08611
12.	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	1,547
13.	Nasiona traw	kg	3,648
14.	Papier ścierny	arkusz	2,106
15.	Piasek do zapraw	m3	0,36755
16.	Płytki "Gres" o wymiarach 20.0x30.0x1.0 cm gatunek I	m2	22,984
17.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	7,514
18.	Sznur konopny smołowany	kg	0,06
19.	Sznur konopny surowy	kg	0,03
20.	Szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	36,906
21.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,14092
22.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	3,12
23.	Wpust ściekowy piwniczny żeliwny z koszem, 100 mm	szt	1
24.	Wyroby stalowe różne	kg	80,64
25.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,74131
26.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	13,0608
27.	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych Atlas	kg	127,738
28.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	23,712

### Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,12
2.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,05
3.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,7168
4.	Środek transportowy (1)	m-g	1,06652
5.	Wyciąg	m-g	2,06036
6.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,06151