

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych
45262500-6 Roboty murarskie i murowe
45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych
45453100-8 Roboty renowacyjne
45262300-4 Betonowanie
45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych

NAZWA INWESTYCJI : REMONT BUDYNKU KREMATORIUM W FILII BYŁEGO OBOZU
PRACY AUSCHWITZ W KĘDZIERZYNIE-KOŻŁU

ADRES INWESTYCJI : 47-230 Kędzierzyn-Koźle, ul.Spacerowa

INWESTOR : Gmina Kędzierzyn-Koźle

ADRES INWESTORA : ul.Grzegorza Piramowicza 32, 47-200 Kędzierzyn-Koźle

BRANŻA : BUDOWLANA,

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Reinhold Kalus (Budowlana)

DATA OPRACOWANIA : środa, 2 wrzesień 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
środa, 2 wrzesień 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	POKRYCIA DACHOWE	1	17
2	ROBOTY MUROWE	18	40
3	ROBOTY KOWALSKO-ŚLUSARSKIE	41	42
4	ROBOTY POSADZKOWE	43	49
5	REMONT TABLICY PAMIĄTKOWEJ I MONUMENTU	50	51
6	UTWARDZENIA	52	57
7	NADZORY	58	59

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45261210-9	POKRYCIA DACHOWE			
1 d.1	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa 4,54*4,21+6,04*3,58	m ² m ²	 40,737	 40,737
2 d.1	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa Krotność = 2 poz.1	m ² m ²	 40,737	 40,737
				RAZEM	40,737
3 d.1	analiza indywidualna	Koszty utylizacja papy 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
4 d.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 7,79*2	m m	 15,580	 15,580
				RAZEM	15,580
5 d.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 2,10+1,80+2,30	m m	 6,200	 6,200
				RAZEM	6,200
6 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku poz.4*0,30	m ² m ²	 4,674	 4,674
				RAZEM	4,674
7 d.1	KNR 4-01 0414-02	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk poz.1*15%	m ² m ²	 6,111	 6,111
				RAZEM	6,111
8 d.1	KNR 4-01 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi <więźba dachowa+deskowanie> 100,0	m ² m ²	 100,000	 100,000
				RAZEM	100,000
9 d.1	KNR 4-01 0631-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków poz.8	m ² m ²	 100,000	 100,000
				RAZEM	100,000
10 d.1	KNR K-05 0102-04 analogia	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej - impregnowanej, pod obróbki blacharskie o szer.30 cm poz.11	m m	 15,580	 15,580
				RAZEM	15,580
11 d.1	KNR-W 2-02 0520-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy cynkowo-tytanowej poz.4	m m	 15,580	 15,580
				RAZEM	15,580
12 d.1	KNR 2-02 0509-09	Zbiorniczki przy rynnach z blachy cynkowo-tytanowa 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
13 d.1	KNR-W 2-02 0527-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy cynkowo-tytanowej poz.5	m m	 6,200	 6,200
				RAZEM	6,200
14 d.1	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy cynkowo-tytanowej gr.0,7mm	m ²		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<podrynnowa>poz.13*0,50 A (suma częściowa)	m ²	3,100	
			m ²	----- 3,100	
				RAZEM	3,100
15	KNR 9-14 d.1 0102-03	Pokrycia dachów nowe w układach dwuwarstwowych z wykorzystaniem papy termozgrzewalnej podkładowej 4,6 mm SBS oraz pap wierzchniego krycia 5,2mm typu SBS; poz.1	m ²		
			m ²	40,737	
				RAZEM	40,737
16	KNR-W 2- d.1 02 0511- 03 analiza indywidualna	Pokrycie dachów blachą - blachy okapowe poz.13	m		
			m	6,200	
				RAZEM	6,200
17	KNR-W 2- d.1 02 0536- 04 analogia	Obróbki wyłazów dachowych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy cynkowo-tytanowej gr.0,7mm - obróbka kominowa 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	45262500-6	ROBOTY MUROWE			
18	KNR 4-01 d.2 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m ² - krata drzwiowa 1,70*2,10	m ²		
			m ²	3,570	
				RAZEM	3,570
19	KNR 4-01 d.2 0354-06	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1 m ² - krata okienna 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
20	KNR 4-01 d.2 0422-03	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
21	TZKNBK d.2 IV -543	Ręczne rozebranie muru z cegły o grubości 1 i więcej ceg. na zaprawie cem.-wap. <filary>1,90*0,52*0,79*2	m ³		
			m ³	1,561	
				RAZEM	1,561
22	TZKNBK d.2 IV -571	Ręczne oczyszczenie cegły z zaprawy cem.-wap. z wybraniem do odzysku i ułożeniem w kozły 580,0	szt.		
			szt.	580,000	
				RAZEM	580,000
23	KNR 4-01 d.2 0305-06	Uzupełnienie ceglami klinkierowymi ścian lub ścianek o grubości ponad 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach i ściankach na zaprawie cementowej, - cegła z rozbiórki poz.21	m ³		
			m ³	1,561	
				RAZEM	1,561
24	KNR 4-01 d.2 0422-07	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
25	KNR 4-01 d.2 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	TZKNBK d.2 VIII 05- 147 analiza in- dywidual- na	Czyszczenie ściernie lub chemiczne murów gładkich	m ²		
		<komina>3,50*(0,67+0,70)*2 A (suma częściowa)	m ²	9,59	
		<filary>1,90*(0,52+0,79)*2*2 B (suma częściowa)	m ² m ²	9,59 9,96	
			m ²	9,96	
				RAZEM	19,55
27	KNR BC- d.2 02 0121- 02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych - wykucie spoin na głębokość 2 cm i oczyszczenie muru	m ²		
		poz.26A	m ²	9,590	
				RAZEM	9,590
28	KNR 19- d.2 01 0314- 01	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1/2 cegły - 1 cegła	msc		
		15	msc	15,00	
				RAZEM	15,00
29	KNR 19- d.2 01 0827- 01 analiza in- dywidual- na	Spoinowanie murów i sklepień z cegły mury gładkie	m ²		
		poz.26A	m ²	9,59	
				RAZEM	9,59
30	KNR 4-01 d.2 1212-28 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazo- wych o średnicy do 50 mm - kątownik stalowy, okucie komina	m		
		3,50*4+(0,67+0,70)*2*4	m	24,960	
				RAZEM	24,960
31	KNR K-04 d.2 0403-03 analiza in- dywidual- na	Impregnacja okładzin ceramicznych, klinkierowych i kamien- nych	m ²		
		poz.26	m ²	19,550	
				RAZEM	19,550
32	KNR BC 2 d.2 0129-06 analiza in- dywidual- na	Hydrofobizacja podłoża przy renowacji starego budownictwa preparatem hydrofobowym wg.systemu , natrysk	m ²		
		poz.31	m ²	19,55	
				RAZEM	19,55
33	TZKNBK d.2 VIII 05- 147 analiza in- dywidual- na	Czyszczenie ściernie lub chemiczne murów gładkich - usunięcie farb oraz wypraw tynkarskich	m ²		
		<ścian wewn.>2,0*(5,47+7,23)*2 <ścian zewn>2,0*(5,84+7,63)*2	m ² m ²	50,80 53,88	
				RAZEM	104,68

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR K-04 d.2 0403-02 analiza in- dywidual- na	Dezynfekcja murów, usuwanie pleśni, grzybów, alg itp poz.33 A (obliczenia pomocnicze) poz.34A*50%	m ² m ²	 104,680 ===== 104,680 52,340	
				RAZEM	52,340
35	KNR 19- d.2 01 0828- 01 analiza in- dywidual- na	Wykucie starych spoin na murach z cegły zabytkowej - mury gładkie poz.34	m ² m ²	 52,34	
				RAZEM	52,34
36	KNR 19- d.2 01 0827- 01 analiza in- dywidual- na	Spoinowanie murów i sklepień z cegły zabytkowej mury gładkie poz.35	m ² m ²	 52,34	
				RAZEM	52,34
37	TZKNC N- d.2 K/VI 2/3-a analiza in- dywidual- na	Wzmacnianie lub hydrofobizacja powierzchniowa - konsolidacja warstw - nasączenie preparatem KSE 300 Remmers lub rów- noważne poz.33*100 A (obliczenia pomocnicze) poz.37A*10%	dm ² dm ²	 10 468,00 0 ===== 10 468,00 0 1 046,800	
				RAZEM	1 046,800
38	KNR K-04 d.2 0403-05 analiza in- dywidual- na	Impregnacja tynków i okładzin zewnętrznych porowatych, de- zynsekcja poz.33	m ² m ²	 104,680	
				RAZEM	104,680
39	KNR K-04 d.2 0403-03 analiza in- dywidual- na	Impregnacja okładzin ceramicznych, klinkierowych i kamien- nych poz.38	m ² m ²	 104,680	
				RAZEM	104,680
40	KNR BC 2 d.2 0129-06 analiza in- dywidual- na	Hydrofobizacja podłóży przy renowacji starego budownictwa preparatem hydrofobowym wg.systemu , natrysk poz.39	m ² m ²	 104,68	
				RAZEM	104,68
3	45421160- 3	ROBOTY KOWALSKO-ŚLUSARSKIE			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.3	KNR 2-02 1201-01	Okna otwierane stalowe w ścianach z cegieł, pustaków i betonu - powierzchnia do 2 m ² , - szyba bezpieczna P2, przeszklenie jednoszybowe <O-1>0,95*1,05*3	m ² m ²	 2,993	
				RAZEM	2,993
42 d.3	KNR 2-22 0901-05	Drzwi i wrota pełne drewniane rozwierane ocieplone na hakach obsadzonych w murze dwuskrzydłowe <D-1-1,70*2,10>1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
4	45262300- 4	ROBOTY POSADZKOWE			
43 d.4	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej poz.49	m ² m ²	 29,900	
				RAZEM	29,900
44 d.4	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm poz.43*0,20	m ³ m ³	 5,980	
				RAZEM	5,980
45 d.4	KNR 4-01 0108-11 0108-12 analiza in- dywidual- na	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyla- dowczymi na odległość 5 km, z kosztami wysypiska poz.44*1,5 <wsp.>	m ³ m ³	 8,970	
				RAZEM	8,970
46 d.4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - pospółka poz.49*0,10	m ³ m ³	 2,990	
				RAZEM	2,990
47 d.4	KNR 2-02 1106-05 analiza in- dywidual- na	Warstwy cementowe utwardzane zbrojeniem rozproszonym, włóknami grubości 30 mm 33,10-3,20	m ² m ²	 29,900	
				RAZEM	29,900
48 d.4	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie płyty siatką stalową fi 4,5 mm o15/15 cm poz.47	m ² m ²	 29,900	
				RAZEM	29,900
49 d.4	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 9 poz.47	m ² m ²	 29,900	
				RAZEM	29,900
5	45453100- 8	REMONT TABLICY PAMIĄTKOWEJ I MONUMENTU			
50 d.5	analiza in- dywidual- na	Monument betonowy: demontaż stalowej barierki , następnie należy oczyścić całą powierzchnię monumentu . Wykonać uzu- pełnienia w celu wyrównania powierzchni . Na monumencie w przednich narożach ustawić klocki betonowe dopasowane do istniejących 28x28x19(szer.dł.wys.) . Klocki połączyć łańcu- chem żeliwnym ozdobnym - płyta o wymiarach 230 x 187 cm 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.5	analiza in- dywidual- na	Tablice pamiątkową należy w całości oczyścić z powłok malars- kich .W części środkowej z krzyżem kawalerskim należy wyko- nać uzupełnienia ,zagruntować i ponownie pomalować farbami krzemianowymi. tablica o wymiarach 115 x 168 cm 1	kpl kpl	 1,000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
6	45233253-7	UTWARDZENIA			
52	KNR 2-31 d.6 1207-06	Remont częściowy chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 7,0*0,50	m ²		
			m ²	3,500	
				RAZEM	3,500
53	KNR 2-31 d.6 0810-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm	m ²		
		2,0	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
54	KNR 4-01 d.6 0108-11 0108-12 analiza indywidualna	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km, z kosztami wysypiska	m ³		
		poz.52*0,07+poz.53*0,12	m ³	0,485	
				RAZEM	0,485
55	KNR 2-02 d.6 1106-05 analiza indywidualna	Posadzki cementowe utwardzane opiłkami grubości 30 mm	m ²		
		2,0	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
56	KNR 2-02 d.6 1106-03	Posadzki cementowe - pogrubienie posadzki o 1 cm	m ²		
		Krotność = 9	m ²	2,000	
		poz.55		RAZEM	2,000
57	KNR 2-02 d.6 1106-07	Dopłata za zbrojenie płyty siatką stalową fi 4,5 mm o15/15 cm	m ²		
		poz.56	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
7		NADZORY			
58	d.7 analiza indywidualna	Nadzór konserwatorski	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
59	d.7 analiza indywidualna	Nadzór stratograficzny	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000