
PRZEDMIAR ROBÓT - WYMIANA CZĘŚCI SUFITU NAD SALĄ KONCERTOWĄ FILHARMONII NARODOWEJ

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA CZĘŚCI SUFITU NAD SALĄ KONCERTOWĄ FILHARMONII NARODOWEJ
ADRES INWESTYCJI : 00-005 WARSZAWA, UL. JASNA 5
INWESTOR : FILHARMONIA NARODOWA
ADRES INWESTORA : 00-005 WARSZAWA, UL. JASNA 5
DATA OPRACOWANIA : STYCZEŃ 2018R.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys sporządzono zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 18.05.2004r. "w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym" (Dz.U. nr 130 poz. 1389) na podstawie:
- art. 33 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. - Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz.u. z 2007r. nr 223 poz. 1655 z późn. zm.)

Użyte nazwy specjalistycznych wyrobów i producentów oraz zastosowanych w opracowaniu technologii stanowi uszczegółowienie przyjętych rozwiązań i nie stanowi zobowiązania Wykonawcy do ich zabudowania pod warunkiem zastosowania wyrobów o parametrach minimum równoważnych do opisanych i uzyskania pisemnej akceptacji Zamawiającego.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
STYCZEŃ 2018R.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę, CPV 45262120-8 Wznoszenie rusztowań, CPV 45262110-5 Demontaż rusztowań				0.00
2	KONSTRUKCJE POMOSTÓW ROBOCZYCH CPV 45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych				0.00
3	ROBOTY ROZBIÓRKOWE CPV 4511100-9 Roboty w zakresie burzenia, CPV 4511220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu				0.00
4	STROP CPV 45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę, CPV 45262120-8 Wznieszenie rusztowań, CPV 45262110-5 Demontaż rusztowań			
1	KNR-W 4-d.1 011216-01	Zabezpieczenie poziomu sali koncertowej folią 40.00*25.00	m ² m ²	1000.00	
				RAZEM	1000.00
2	d.1 kalk. własna	Opracowanie i realizacja zabezpieczeń systemów podtrzymujących żyrandole 2	m ² m ²	2.00	
				RAZEM	2.00
3	KNR-W 2-02 d.1 1220-03 analogia	Węzeł roboczy wydzielony przesłonami antypyłowymi, wyposażony w instalację nawiewno-wywiewną i filtry antypyłowe 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	KNR-W 2-02 d.1 1614-03 analogia	Winda towarowo-osobowa jednomasztowa o wysokości masztu do 20 m 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNR-W 2-02 d.1 16	Czas pracy windy towarowo-osobowej 77*8	m-g m-g	616.00	
				RAZEM	616.00
6	KNR 4-01 d.1 0420-03	Wykonanie pochyłych pomostów na dachu 36.00*2.00	m ² m ²	72.00	
				RAZEM	72.00
7	KNR 4-01 d.1 0420-02	Wykonanie poziomych pomostów na dachu 1.70*2.00	m ² m ²	3.40	
				RAZEM	3.40
8	KNR 4-01 d.1 0420-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu (36.00+1.70)*2	m m	75.40	
				RAZEM	75.40
2		KONSTRUKCJE POMOSTÓW ROBOCZYCH CPV 45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych			
9	Sekocenbud d.2 35/2017 7.200.13	Projekt warsztatowo-wykonawczy wymiany części sufitu sali koncertowej FN i zasilenia węzłą roboczego (5 % wartości robót) 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNR 2-05 d.2 0203-02 analogia	Galerie transportowe - podpory i pomosty o masie do 2 t na poziomie stropu - budowa i rozbiórka belki 4.60*9*4*11.9*0.001 płyty transportowe 3.00*8*2*3*23.0*0.001	t t t	1.97 3.31	
				RAZEM	5.28
11	KNR 2-05 d.2 0203-02 analogia	Galerie transportowe - podpory i pomosty o masie do 2 t na poziomie dachu - budowa i rozbiórka płyty transportowe 3.00*13*3*23.0*0.001	t t	2.69	
				RAZEM	2.69
12	KNR 2-02 16 d.2	Czas pracy płyt pomostowych na stropie i dachu (3.31+2.69)/(23.0*0.001) A (obliczenia pomocnicze) 260.87*77*8/100	m-g m-g	260.87 260.87 1606.96	
				RAZEM	1606.96
3		ROBOTY ROZBIÓRKOWE CPV 4511100-9 Roboty w zakresie burzenia, CPV 4511220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu			
13	KNR 2-02 d.3 0607-01 analogia	Rozbiórka izolacji paroprzepuszczalnej z folii 36.63*21.12	m ² m ²	773.63	
				RAZEM	773.63
14	KNR 2-02 d.3 0613-03 analogia	Rozbiórka izolacji cieplnej i przeciwdźwiękowej z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa poz.13	m ² m ²	773.63	
				RAZEM	773.63

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-02 d.3 0607-01 analogia	Rozbiórka izolacji paroszczelnej z folii poz.13	m ² m ²	 773.63	
				RAZEM	773.63
16	KNP 01 0107- d.3 01.02	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o ciężarze do 50 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie poz.13*0.10*0.05	t t	 3.87	
				RAZEM	3.87
17	KNP 01 0107- d.3 03.02	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o ciężarze do 50 kg - dodatek za przeniesienie na każde dalsze 10 m przeniesienia poz.13*0.10*0.05*0.5	t t	 1.93	
				RAZEM	1.93
18	KNP 01 0107- d.3 06.02	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o ciężarze do 50 kg - dodatek za każdy 1 m wysokości znoszenia Krotność = 4 poz.13*0.10*0.05	t t	 3.87	
				RAZEM	3.87
19	KNP 01 0107- d.3 04.02	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o ciężarze do 50 kg - dodatek za każde 10 m przeniesienia w warunkach utrudnionych poz.17+poz.18	t t	 5.80	
				RAZEM	5.80
20	KNR 2-25 d.3 0408-05 analogia	Strop z płyt gazobetonowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m ²) - rozebranie poz.13 -0.90*2.656*(8+2*2)	m ² m ² m ²	 773.63 -28.68	
				RAZEM	744.95
21	KNP 01 0107- d.3 01.08	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o ciężarze do 300 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie poz.20*0.11*1.035	t t	 84.81	
				RAZEM	84.81
22	KNP 01 0107- d.3 03.08	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o ciężarze do 300 kg - dodatek za przeniesienie na każde dalsze 10 m przeniesienia poz.20*0.11*1.035*0.5	t t	 42.41	
				RAZEM	42.41
23	KNP 01 0107- d.3 04.08	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o ciężarze do 300 kg - dodatek za każde 10 m przeniesienia w warunkach utrudnionych poz.21+poz.22	t t	 127.22	
				RAZEM	127.22
24	KNP 01 0107- d.3 06.08	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o ciężarze do 300 kg - dodatek za każdy 1 m wysokości znoszenia poz.20*0.11*1.035	t t	 84.81	
				RAZEM	84.81
25	KNR AT-17 d.3 0105-01 analogia	Cięcie piłą diamentową gazobetonu o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - posadzka 0.90*4*0.11*[40*8-(8+2*2)]	m ² m ²	 121.97	
				RAZEM	121.97
26	KNP 01 0108- d.3 06.04 analogia	Przewożenie wózkami bloków gazo- i pianobetonowych na odległość do 50 m w połączeniu z wyciągiem poz.13/(6.25*1000) poz.20/(2.65*0.90*1000)	tys.szt. tys.szt. tys.szt.	 0.12 0.31	
				RAZEM	0.43
27	KNP 01 0106- d.3 07.02	Ręczne przenoszenie ładunków dogodnych o ciężarze do 50 kg - załadowanie i wyładowanie z pomostu wyciągu Krotność = 2 poz.24	t t	 84.81	
				RAZEM	84.81
28	KNP 01 0107- d.3 07.02 analogia	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o ciężarze do 50 kg - załadowanie i wyładowanie z pomostu wyciągu poz.16	t t	 3.87	
				RAZEM	3.87
29	KNR 4-01 d.3 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbierek konstrukcji na odległość do 1 km poz.27 poz.28	m ³ m ³ m ³	 84.81 3.87	
				RAZEM	88.68
30	KNR 4-01 d.3 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbierek konstrukcji - za każdy następny 1 km do 30 km Krotność = 29 poz.14*0.10 poz.20*0.11	m ³ m ³ m ³	 77.36 81.94	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	159.30
31	Sekocenbud d.3 53/2016 2.701.07.	Opłaty za korzystanie ze środowiska i składowanie odpadów poz.14*0.10*0.05 poz.20*0.11*1.035	Mg Mg Mg	 3.87 84.81	
				RAZEM	88.68
4		STROP CPV 45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych			
32	KNR 9-13 d.4 0101-01	Odkurzenie przestrzeni stropu podwieszonoego poz.13	m ² m ²	 773.63	
				RAZEM	773.63
33	KNR 4-01 d.4 0615-05	Dwukrotna impregnacja przeciwogniowa konstrukcji stropu metodą opryskania ciągłego poz.13*1.2	m ² m ²	 928.36	
				RAZEM	928.36
34	KNR 4-01 d.4 0615-06	Impregnacja przeciwogniowa konstrukcji stropu metodą opryskania ciągłego - każde następne poz.13*1.2	m ² m ²	 928.36	
				RAZEM	928.36
35	KNR 2-05 d.4 0208-04 analogia	Poszerzenie półki dwuteownika IPN160 z Czg =120x30x2 mm mocowane wkrętami mowierzącymi nakładka z Czg120x30x2 mm (4.30*9*7-0.90*7)*3.55*0.001	t t	 0.94	
				RAZEM	0.94
36	KNR 7-12 d.4 0215-02 analogia	Zabezpieczenie ogniowe konstrukcji dźwigarów kratowych i belek nośnych - z określeniem wskaźnika masywności oraz doбором grubości warstw ochronnych 24.64*3.50*8	m ² m ²	 689.92	
				RAZEM	689.92
37	KNR 4-01 d.4 0203-08 analiza indywidualna	Sprawdzenie stanu technicznego płyt stropowych nie przewidzianych do wymiany, określenie niezbędnego zakresu naprawy i wykonanie naprawy 2.65*0.90*12	m ² m ²	 28.62	
				RAZEM	28.62
38	KNP 01 0107- d.4 01.03	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o ciężarze do 75 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie poz.20*28.9*0.001	t t	 21.53	
				RAZEM	21.53
39	KNP 01 0101- d.4 03.03	Ręczne przenoszenie płyt stropowych o ciężarze do 75 kg - dodatek za przeniesienie na każde dalsze 10 m przeniesienia Krotność = 2 21.53	t t	 21.53	
				RAZEM	21.53
40	KNP 01 0101- d.4 06.03	Ręczne przenoszenie elementów płyt stropowych o ciężarze do 75 kg - dodatek za każdy 1 m wysokości znoszenia Krotność = 2 21.53	t t	 21.53	
				RAZEM	21.53
41	KNP 01 0107- d.4 05.03	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o ciężarze do 75 kg - dodatek za każdy 1 m wysokości wznoszenia Krotność = 3 poz.38	t t	 21.53	
				RAZEM	21.53
42	KNP 01 0101- d.4 07.03	Ręczne przenoszenie elementów płyt stropowych o ciężarze do 75 kg - załadowanie i wyładowanie z pomostu wyciągu Krotność = 2 21.53	t t	 21.53	
				RAZEM	21.53
43	KNR 2-05 d.4 1004-01	Montaż płyt warstwowych stropowych poz.20	m ² m ²	 744.95	
				RAZEM	744.95
44	KNR 2-02 d.4 0617-06 analogia	Uszczelnienie szczelin poziomych wełną mineralną 4.30*9*9-0.90*(9+2*2)	m m	 336.60	
				RAZEM	336.60
45	KNR 2-02 d.4 0607-01	Izolacje paroszczelne z folii polietylenowej szerokiej poz.14	m ² m ²	 773.63	
				RAZEM	773.63

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNR 2-02 d.4 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa $1.785*21.12+(2.30*6+4.05)*(21.12-0.90*3)$	m ²		
			m ²	366.50	
				RAZEM	366.50
47	KNR 2-02 d.4 0607-01	Izolacje paroprzepuszczalne z folii polietylenowej szerokiej poz.46*1.2	m ²		
			m ²	439.80	
				RAZEM	439.80
48	KNR 4-01 d.4 0307-01 analogia	Naprawa uszkodzeń murków poddasza przy użyciu zaprawy cementowej w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Krotność = 0.5 136.63*2	m		
			m	273.26	
				RAZEM	273.26
49	NNRNKB 202 d.4 1134-02	Impregnacja antypyłowa murków poddasza - powierzchnie pionowe 36.63*0.70*2*2	m ²		
			m ²	102.56	
				RAZEM	102.56
50	KNR 0-17 d.4 2608-01 analiza indywidualna	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie mechaniczne i usunięcie powierzchni odparzonych 36.63*1.44*2	m ²		
			m ²	105.49	
				RAZEM	105.49
51	NNRNKB 202 d.4 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome poz.50	m ²		
			m ²	105.49	
				RAZEM	105.49
52	KNR 4-01 d.4 0804-03	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu 12	miejsc.		
			miejsc.	12.00	
				RAZEM	12.00
53	NNRNKB 202 d.4 1132-01	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o grubości 5 cm poz.50	m ²		
			m ²	105.49	
				RAZEM	105.49
54	NNRNKB 202 d.4 1132-02	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej - do datek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 cm ndo 3 cm Krotność = -2 poz.50	m ²		
			m ²	105.49	
				RAZEM	105.49

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV 4510000-8 Przygotowanie terenu pod budowę, CPV 45262120-8 Wznoszenie rusztowań, CPV 45262110-5 Demontaż rusztowań				
1 d.1	KNR-W 4-011216-01	Zabezpieczenie poziomu sali koncertowej folią	m ²	1000	0.00	0.00
2 d.1		Opracowanie i realizacja zabezpieczeń systemów podtrzymujących żyrandole	m ²	2	0.00	0.00
3 d.1	KNR-W 2-021220-03	Węzeł roboczy wydzielony przesłonami antypyłowymi, wyposażony w instalację nawiewno-wywiewną i filtry antypyłowe	kpl.	1	0.00	0.00
4 d.1	KNR-W 2-021614-03	Winda towarowo-osobowa jednomasztowa o wysokości masztu do 20 m	kpl.	1	0.00	0.00
5 d.1	KNR-W 2-0216	Czas pracy windy towarowo-osobowej	m-g	616	0.00	0.00
6 d.1	KNR 4-010420-03	Wykonanie pochyłych pomostów na dachu	m ²	72	0.00	0.00
7 d.1	KNR 4-010420-02	Wykonanie poziomych pomostów na dachu	m ²	3.4	0.00	0.00
8 d.1	KNR 4-010420-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu	m	75.4	0.00	0.00
		Razem: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV 4510000-8 Przygotowanie terenu pod budowę, CPV 45262120-8 Wznoszenie rusztowań, CPV 45262110-5 Demontaż rusztowań				0.00
2		KONSTRUKCJE POMOSTÓW ROBOCZYCH CPV 45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych				
9 d.2	Sekocenbud 35/2017 7.200.13	Projekt warsztatowo-wykonawczy wymiany części sufitu sali koncertowej FN i zasilenia wężłą roboczego (5 % wartości robót)	kpl.	1	0.00	0.00
10 d.2	KNR 2-050203-02	Galerie transportowe - podpory i pomosty o masie do 2 t na poziomie stropu - budowa i rozbiórka	t	5.28	0.00	0.00
11 d.2	KNR 2-050203-02	Galerie transportowe - podpory i pomosty o masie do 2 t na poziomie dachu - budowa i rozbiórka	t	2.69	0.00	0.00
12 d.2	KNR 2-0216	Czas pracy płyt pomostowych na stropie i dachu	m-g	1606.96	0.00	0.00
		Razem: KONSTRUKCJE POMOSTÓW ROBOCZYCH CPV 45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych				0.00
3		ROBOTY ROZBIÓRKOWE CPV 4511100-9 Roboty w zakresie burzenia, CPV 4511220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu				
13 d.3	KNR 2-020607-01	Rozbiórka izolacji paroprzepuszczalnej z folii	m ²	773.63	0.00	0.00
14 d.3	KNR 2-020613-03	Rozbiórka izolacji cieplnej i przeciwdźwiękowej z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²	773.63	0.00	0.00
15 d.3	KNR 2-020607-01	Rozbiórka izolacji paroszczelnej z folii	m ²	773.63	0.00	0.00
16 d.3	KNP 01 0107-01.02	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o ciężarze do 50 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie	t	3.87	0.00	0.00
17 d.3	KNP 01 0107-03.02	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o ciężarze do 50 kg - dodatek za przeniesienie na każde dalsze 10 m przeniesienia	t	1.93	0.00	0.00
18 d.3	KNP 01 0107-06.02	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o ciężarze do 50 kg - dodatek za każdy 1 m wysokości znoszenia	t	3.87	0.00	0.00
19 d.3	KNP 01 0107-04.02	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o ciężarze do 50 kg - dodatek za każde 10 m przeniesienia w warunkach utrudnionych	t	5.8	0.00	0.00
20 d.3	KNR 2-250408-05	Strop z płyt gazobetonowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m ²) - rozebranie	m ²	744.95	0.00	0.00
21 d.3	KNP 01 0107-01.08	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o ciężarze do 300 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie	t	84.81	0.00	0.00
22 d.3	KNP 01 0107-03.08	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o ciężarze do 300 kg - dodatek za przeniesienie na każde dalsze 10 m przeniesienia	t	42.41	0.00	0.00
23 d.3	KNP 01 0107-04.08	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o ciężarze do 300 kg - dodatek za każde 10 m przeniesienia w warunkach utrudnionych	t	127.22	0.00	0.00
24 d.3	KNP 01 0107-06.08	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o ciężarze do 300 kg - dodatek za każdy 1 m wysokości znoszenia	t	84.81	0.00	0.00
25 d.3	KNR AT-170105-01	Cięcie piłą diamentową gazobetonu o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - posadzka	m ²	121.97	0.00	0.00
26 d.3	KNP 01 0108-06.04	Przewożenie wózkami bloków gazo- i pianobetonowych na odległość do 50 m w połączeniu z wyciągiem	tys.szt.	0.43	0.00	0.00
27 d.3	KNP 01 0106-07.02	Ręczne przenoszenie ładunków dogodnych o ciężarze do 50 kg - załadowanie i wyładowanie z pomostu wyciągu	t	84.81	0.00	0.00
28 d.3	KNP 01 0107-07.02	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o ciężarze do 50 kg - załadowanie i wyładowanie z pomostu wyciągu	t	3.87	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
29 d.3	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowładowymi gruzu z rozbiętych konstrukcji na odległość do 1 km	m ³	88.68	0.00	0.00
30 d.3	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowymi gruzu z rozbiętych konstrukcji - za każdy następny 1 km do 30 km	m ³	159.3	0.00	0.00
31 d.3	Sekocenbud 53/2016 2.701.07.	Oplaty za korzystanie ze środowiska i składowanie odpadów	Mg	88.68	0.00	0.00
		Razem: ROBOTY ROZBIÓRKOWE CPV 4511100-9 Roboty w zakresie burzenia, CPV 4511220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu				0.00
4		STROP CPV 45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych				
32 d.4	KNR 9-13 0101-01	Odkurzenie przestrzeni stropu podwieszonego	m ²	773.63	0.00	0.00
33 d.4	KNR 4-01 0615-05	Dwukrotna impregnacja przeciwogniowa konstrukcji stropu metodą opryskania ciągłego	m ²	928.36	0.00	0.00
34 d.4	KNR 4-01 0615-06	Impregnacja przeciwogniowa konstrukcji stropu metodą opryskania ciągłego - każde następne	m ²	928.36	0.00	0.00
35 d.4	KNR 2-05 0208-04	Poszerzenie półki dwuteownika IPN160 z Czg =120x30x2 mm mocowane wkrętami mowierczącymi	t	0.94	0.00	0.00
36 d.4	KNR 7-12 0215-02	Zabezpieczenie ogniowe konstrukcji dźwigarów kratowych i belek nośnych - z określeniem wskaźnika masywności oraz doborem grubości warstw ochronnych	m ²	689.92	0.00	0.00
37 d.4	KNR 4-01 0203-08	Sprawdzenie stanu technicznego płyt stropowych nie przewidzianych do wymiany, określenie niezbędnego zakresu naprawy i wykonanie naprawy	m ²	28.62	0.00	0.00
38 d.4	KNP 01 0107- 01.03	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o ciężarze do 75 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie	t	21.53	0.00	0.00
39 d.4	KNP 01 0101- 03.03	Ręczne przenoszenie płyt stropowych o ciężarze do 75 kg - dodatek za przeniesienie na każde dalsze 10 m przeniesienia	t	21.53	0.00	0.00
40 d.4	KNP 01 0101- 06.03	Ręczne przenoszenie elementów płyt stropowych o ciężarze do 75 kg - dodatek za każdy 1 m wysokości znoszenia	t	21.53	0.00	0.00
41 d.4	KNP 01 0107- 05.03	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o ciężarze do 75 kg - dodatek za każdy 1 m wysokości wznoszenia	t	21.53	0.00	0.00
42 d.4	KNP 01 0101- 07.03	Ręczne przenoszenie elementów płyt stropowych o ciężarze do 75 kg - załadowanie i wyładowanie z pomostu wyciągu	t	21.53	0.00	0.00
43 d.4	KNR 2-05 1004-01	Montaż płyt warstwowych stropowych	m ²	744.95	0.00	0.00
44 d.4	KNR 2-02 0617-06	Uszczelnienie szczelin poziomych wełną mineralną	m	336.6	0.00	0.00
45 d.4	KNR 2-02 0607-01	Izolacje paroszczelne z folii polietylenowej szerokiej	m ²	773.63	0.00	0.00
46 d.4	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²	366.5	0.00	0.00
47 d.4	KNR 2-02 0607-01	Izolacje paroprzepuszczalne z folii polietylenowej szerokiej	m ²	439.8	0.00	0.00
48 d.4	KNR 4-01 0307-01	Naprawa uszkodzeń murków poddasza przy użyciu zaprawy cementowej w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	273.26	0.00	0.00
49 d.4	NNRNKB 202 1134-02	Impregnacja antypyłowa murków poddasza - powierzchnie pionowe	m ²	102.56	0.00	0.00
50 d.4	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie mechaniczne i usunięcie powierzchni odparzonych	m ²	105.49	0.00	0.00
51 d.4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome	m ²	105.49	0.00	0.00
52 d.4	KNR 4-01 0804-03	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 1.0 m ² w jednym miejscu	miejsc.	12	0.00	0.00
53 d.4	NNRNKB 202 1132-01	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o grubości 5 cm	m ²	105.49	0.00	0.00
54 d.4	NNRNKB 202 1132-02	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 cm ndo 3 cm	m ²	105.49	0.00	0.00
		Razem: STROP CPV 45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych				0.00
		Razem:				0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę, CPV 45262120-8 Wznieszenie rusztowań, CPV 45262110-5 Demontaż rusztowań						
1	KNR-W 4-d.1 011216-01	Zabezpieczenie poziomu sali koncertowej folią obmiar = 1000.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.057 r-g/m ²	r-g	57.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa 0.357 m ² /m ²	m ²	357.0000	0.00		0.00	
3*		taśma malarska 2.4 m/m ²	m	2400.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
2	d.1 kalk. własna	Opracowanie i realizacja zabezpieczeń systemów podtrzymujących żyrandole obmiar = 2.00 m ²	m ²					
1*		-- M -- Opracowanie i realizacja zabezpieczeń systemów podtrzymujących żyrandole 1 kpl./m ²	kpl.	2.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
3	KNR-W 2-02 d.1 1220-03 analogia	Węzeł roboczy wydzielony przestłonami antypyłowymi, wyposażony w instalację nawiewno-wywiewną i filtry antypyłowe obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 14.8 r-g/kpl.	r-g	14.8000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Węzeł roboczy wydzielony przestłonami antypyłowymi, wyposażony w instalację nawiewno-wywiewną i filtry antypyłowe 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 5.26 m-g/kpl.	m-g	5.2600	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.086 m-g/kpl.	m-g	0.0860	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
4	KNR-W 2-02 d.1 1614-03 analogia	Winda towarowo-osobowa jednomasztowa o wysokości masztu do 20 m obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 34.7 r-g/kpl.	r-g	34.7000	0.00	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste 100x100 mm kl.II 0.003 m ³ /kpl.	m ³	0.0030	0.00		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.001 m ³ /kpl.	m ³	0.0010	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Winda towarowo-osobowa jednomasztowa o wysokości masztu do 20 m 11 m-g/kpl.	m-g	11.0000	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	KNR-W 2-02 d.1 16	Czas pracy windy towarowo-osobowej obmiar = 616.00 m-g	m-g					
1*		-- S -- winda towarowo-osobowa 1 m-g/m-g	m-g	616.0000	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
6	KNR 4-01 d.1 0420-03	Wykonanie pochyłych pomostów na dachu obmiar = 72.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.43 r-g/m ²	r-g	102.9600	0.00	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe gr. 19-25 mm kl.III 0.002 m ³ /m ²	m ³	0.1440	0.00		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane wymiarowe gr. 50 mm kl. III 0.003 m ³ /m ²	m ³	0.2160	0.00		0.00	
4*		listwy i łaty iglaste wymiarowe kl.II 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0720	0.00		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.12 kg/m ²	kg	8.6400	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
7	KNR 4-01 d.1 0420-02	Wykonanie poziomych pomostów na dachu obmiar = 3.40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.96 r-g/m ²	r-g	3.2640	0.00	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe gr. 19-25 mm kl.III 0.002 m ³ /m ²	m ³	0.0068	0.00		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane wymiarowe gr. 50 mm kl. III 0.003 m ³ /m ²	m ³	0.0102	0.00		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.1 kg/m ²	kg	0.3400	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
8	KNR 4-01 d.1 0420-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu obmiar = 75.40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.23 r-g/m	r-g	17.3420	0.00	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe gr. 19-25 mm kl.III 0.003 m ³ /m	m ³	0.2262	0.00		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.1 kg/m	kg	7.5400	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę, CPV 45262120-8 Wznoszenie rusztowań, CPV 45262110-5 Demontaż rusztowań

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		KONSTRUKCJE POMOSTÓW ROBOCZYCH CPV 45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych						
9	Sekocenbud d.2 35/2017 7.200.13	Projekt warsztatowo-wykonawczy wymiany części sufitu sali koncertowej FN i zasilenia węzłą roboczego (5 % wartości robót) obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Projekt warsztatowo-wykonawczy wymiany części sufitu sali koncertowej FN 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
10	KNR 2-05 d.2 0203-02 analogia	Galerie transportowe - podpory i pomosty o masie do 2 t na poziomie stropu - budowa i rozbiórka obmiar = 5.28 t	t					
1*		-- R -- robocizna (21.1*1.3=27.43)*0.955=26.19565 r-g/t	r-g	138.3130	0.00	0.00		
2*		-- M -- blachy stalowe walcowane na gorąco StO i StOS gr. 4.75 - 40 mm 24 kg/t	kg	126.7200	0.00		0.00	
3*		drabiny z rur stalowych spawane 8.5 kg/t	kg	44.8800	0.00		0.00	
4*		farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 % 0.19 dm ³ /t	dm ³	1.0032	0.00		0.00	
5*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 25 szt./t	szt.	132.0000	0.00		0.00	
6*		tlen techniczny 1.8 m ³ /t	m ³	9.5040	0.00		0.00	
7*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6 kg/t	kg	3.1680	0.00		0.00	
8*		Galerie transportowe - podpory o masie do 2 t 1 t/t	t	5.2800	0.00		0.00	
9*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 0.4 m-g/t	m-g	2.1120	0.00			0.00
10*		żuraw samochodowy 12-16 t 1.8 m-g/t	m-g	9.5040	0.00			0.00
11*		ciągnik kołowy 75-85 KM 0.8 m-g/t	m-g	4.2240	0.00			0.00
12*		przyczepa dłuźycowa 10 t 0.8 m-g/t	m-g	4.2240	0.00			0.00
13*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 1 m-g/t	m-g	5.2800	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
11	KNR 2-05 d.2 0203-02 analogia	Galerie transportowe - podpory i pomosty o masie do 2 t na poziomie dachu - budowa i rozbiórka obmiar = 2.69 t	t					
1*		-- R -- robocizna (21.1*1.3=27.43)*0.955=26.19565 r-g/t	r-g	70.4663	0.00	0.00		
2*		-- M -- blachy stalowe walcowane na gorąco StO i StOS gr. 4.75 - 40 mm 24 kg/t	kg	64.5600	0.00		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 % 0.19 dm ³ /t	dm ³	0.5111	0.00		0.00	
4*		drabiny z rur stalowych spawane 8.5 kg/t	kg	22.8650	0.00		0.00	
5*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 25 szt./t	szt.	67.2500	0.00		0.00	
6*		tlen techniczny 1.8 m ³ /t	m ³	4.8420	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6 kg/t	kg	1.6140	0.00		0.00	
8*		Galerie transportowe - podpory o masie do 2 t 1 t/t	t	2.6900	0.00		0.00	
9*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 0.4 m-g/t	m-g	1.0760	0.00			0.00
10*		żuraw samochodowy 12-16 t 1.8 m-g/t	m-g	4.8420	0.00			0.00
11*		ciągnik kołowy 75-85 KM 0.8 m-g/t	m-g	2.1520	0.00			0.00
12*		przyczepa dłuźycowa 10 t 0.8 m-g/t	m-g	2.1520	0.00			0.00
13*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 1 m-g/t	m-g	2.6900	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
12 d.2		Czas pracy płyt pomostowych na stropie i dachu obmiar = 1606.96 m-g	m-g					
1*		-- S -- płyty pomostowe 1 m-g/m-g	m-g	1606.9600	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

KONSTRUKCJE POMOSTÓW ROBOCZYCH CPV 45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		ROBOTY ROZBIÓRKOWE CPV 4511100-9 Roboty w zakresie burzenia, CPV 4511220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu						
13	KNR 2-02 d.3 0607-01 analogia	Rozbiórka izolacji paroprzepuszczalnej z folii obmiar = 773.63 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3596*0.2=0.07192 r-g/m ²	r-g	55.6395	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
14	KNR 2-02 d.3 0613-03 analogia	Rozbiórka izolacji cieplnej i przeciwdźwiękowej z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa obmiar = 773.63 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0907 r-g/m ²	r-g	70.1682	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
15	KNR 2-02 d.3 0607-01 analogia	Rozbiórka izolacji paroszczelnej z folii obmiar = 773.63 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3596*0.2=0.07192 r-g/m ²	r-g	55.6395	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
16	KNP 01 0107- d.3 01.02	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o ciężarze do 50 kg na odległość do 10 m w jed- nym poziomie obmiar = 3.87 t	t					
1*		-- R -- robocizna 0.56 r-g/t	r-g	2.1672	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
17	KNP 01 0107- d.3 03.02	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o ciężarze do 50 kg - dodatek za przeniesienie na każde dalsze 10 m przeniesienia obmiar = 1.93 t	t					
1*		-- R -- robocizna 0.35 r-g/t	r-g	0.6755	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
18	KNP 01 0107- d.3 06.02	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o ciężarze do 50 kg - dodatek za każdy 1 m wyso- kości znoszenia Krotność = 4 obmiar = 3.87 t	t					
1*		-- R -- robocizna 0.21*4=0.84 r-g/t	r-g	3.2508	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
19	KNP 01 0107- d.3 04.02	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o ciężarze do 50 kg - dodatek za każde 10 m prze- niesienia w warunkach utrudnionych obmiar = 5.80 t	t					
1*		-- R -- robocizna 0.14 r-g/t	r-g	0.8120	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
20	KNR 2-25 d.3 0408-05 analogia	Strop z płyt gazobetonowych pełnych (płyty o po- wierzchni do 3 m ²) - rozebranie obmiar = 744.95 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.1558 r-g/m ²	r-g	116.0632	0.00	0.00		
2*		-- S -- żuraw do 5t 0.0371 m-g/m ²	m-g	27.6376	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
21	KNP 01 0107-d.3 01.08	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o ciężarze do 300 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie obmiar = 84.81 t	t					
1*		-- R -- robocizna 1.15 r-g/t	r-g	97.5315	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
22	KNP 01 0107-d.3 03.08	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o ciężarze do 300 kg - dodatek za przeniesienie na każde dalsze 10 m przeniesienia obmiar = 42.41 t	t					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/t	r-g	19.9327	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
23	KNP 01 0107-d.3 04.08	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o ciężarze do 300 kg - dodatek za każde 10 m przeniesienia w warunkach utrudnionych obmiar = 127.22 t	t					
1*		-- R -- robocizna 0.23 r-g/t	r-g	29.2606	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
24	KNP 01 0107-d.3 06.08	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o ciężarze do 300 kg - dodatek za każdy 1 m wysokości znoszenia obmiar = 84.81 t	t					
1*		-- R -- robocizna 0.44 r-g/t	r-g	37.3164	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
25	KNR AT-17 d.3 0105-01 analogia	Cięcie piłą diamentową gazobetonu o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - posadzka obmiar = 121.97 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.64 r-g/m ²	r-g	565.9408	0.00	0.00		
2*		-- M -- tarcza diamentowa śr.350 mm 0.18*0.2=0.036 szt./m ²	szt.	4.3909	0.00		0.00	
3*		woda 0.3 m ³ /m ²	m ³	36.5910	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- piła tarczowa z prowadnicą 1.08 m-g/m ²	m-g	131.7276	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
26	KNP 01 0108-d.3 06.04 analogia	Przewożenie wózkami bloków gazo- i pianobetonowych na odległość do 50 m w połączeniu z wyciągiem obmiar = 0.43 tys.szt.	tys.szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 32.2 r-g/tys.szt.	r-g	13.8460	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
27	KNP 01 0106-d.3 07.02	Ręczne przenoszenie ładunków dogodnych o ciężarze do 50 kg - załadowanie i wyładowanie z pomostu wyciągu Krotność = 2 obmiar = 84.81 t	t					
1*		-- R -- robocizna 0.3*2=0.6 r-g/t	r-g	50.8860	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
28	KNP 01 0107-d.3 07.02	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o ciężarze do 50 kg - załadowanie i wyładowanie z pomostu wyciągu obmiar = 3.87 t	t					
1*	analogia	-- R -- robocizna 0.32 r-g/t	r-g	1.2384	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
29	KNR 4-01 d.3 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość do 1 km obmiar = 88.68 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.12 r-g/m ³	r-g	99.3216	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.73 m-g/m ³	m-g	64.7364	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
30	KNR 4-01 d.3 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km do 30 km Krotność = 29 obmiar = 159.30 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.04*29=1.16 m-g/m ³	m-g	184.7880	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
31	Sekocenbud d.3 53/2016 2.701.07.	Opłaty za korzystanie ze środowiska i składowanie odpadów obmiar = 88.68 Mg	Mg					
1*		-- M -- opłata za korzystanie ze środowiska - odpady budowlane 1 Mg/Mg	Mg	88.6800	0.00		0.00	
2*		opłata za składowanie - odpady budowlane 1 Mg/Mg	Mg	88.6800	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

ROBOTY ROZBIÓRKOWE CPV 4511100-9 Roboty w zakresie burzenia, CPV 4511220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		STROP CPV 45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych						
32	KNR 9-13 d.4 0101-01	Odkurzenie przestrzeni stropu podwieszono- obmiar = 773.63 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.26*2=0.52 r-g/m ²	r-g	402.2876	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.00		0.00	
3*		-- S -- wyciąg 0.03 m-g/m ²	m-g	23.2089	0.00			0.00
4*		odkurzacz przemysłowy 0.12*2=0.24 m-g/m ²	m-g	185.6712	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00		0.00	0.00
33	KNR 4-01 d.4 0615-05	Dwukrotna impregnacja przeciwogniowa kons- trukcji stropu metodą opryskania ciągłego obmiar = 928.36 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.37 r-g/m ²	r-g	343.4932	0.00	0.00		
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe 0.11 kg/m ²	kg	102.1196	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00		0.00	0.00
34	KNR 4-01 d.4 0615-06	Impregnacja przeciwogniowa konstrukcji stropu metodą opryskania ciągłego - każde następne obmiar = 928.36 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.09 r-g/m ²	r-g	83.5524	0.00	0.00		
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe 0.03 kg/m ²	kg	27.8508	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00		0.00	0.00
35	KNR 2-05 d.4 0208-04 analogia	Poszerzenie półki dwuteownika IPN160 z Czg = 120x30x2 mm mocowane wkrętami mowierczą- mi obmiar = 0.94 t	t					
1*		-- R -- robocizna 100.26*0.955=95.7483 r-g/t	r-g	90.0034	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna mi- niowa 60 % 0.19 dm ³ /t	dm ³	0.1786	0.00		0.00	
3*		wkręty samowierzące 1900 szt./t	szt.	1786.0000	0.00		0.00	
4*		Czg 120x30x2 mm 1.01 t/t	t	0.9494	0.00		0.00	
5*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 1.2 m-g/t	m-g	1.1280	0.00			0.00
6*		ciągnik kołowy 75-85 KM 1.9 m-g/t	m-g	1.7860	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	1.7860	0.00			0.00
8*		1.9 m-g/t spawarka elektryczna wirująca 300 A 23 m-g/t	m-g	21.6200	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
36	KNR 7-12 d.4 0215-02 analogia	Zabezpieczenie ogniowe konstrukcji dźwigarów kratowych i belek nośnych - z określeniem wskaźnika masywności oraz doбором grubości warstw ochronnych obmiar = 689.92 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1083 r-g/m ²	r-g	74.7183	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zabezpieczenie ogniowe konstrukcji dźwigarów kratowych i belek nośnych - z określeniem wskaźnika masywności oraz doбором grubości warstw ochronnych 1 m ² /m ²	m ²	689.9200	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
37	KNR 4-01 d.4 0203-08 analiza indywidualna	Sprawdzenie stanu technicznego płyt stropowych nie przewidzianych do wymiany, określenie niezbędnego zakresu naprawy i wykonanie naprawy obmiar = 28.62 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.5925 r-g/m ²	r-g	45.5774	0.00	0.00		
2*		-- M -- Sprawdzenie stanu technicznego płyt stropowych nie przewidzianych do wymiany, określenie niezbędnego zakresu naprawy i wykonanie naprawy 1 m ² /m ²	m ²	28.6200	0.00		0.00	
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.52 m-g/m ²	m-g	14.8824	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
38	KNP 01 0107- d.4 01.03	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o ciężarze do 75 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie obmiar = 21.53 t	t					
1*		-- R -- robocizna 0.79 r-g/t	r-g	17.0087	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
39	KNP 01 0101- d.4 03.03	Ręczne przenoszenie płyt stropowych o ciężarze do 75 kg - dodatek za przeniesienie na każde dalsze 10 m przeniesienia Krotność = 2 obmiar = 21.53 t	t					
1*		-- R -- robocizna 0.43*2=0.86 r-g/t	r-g	18.5158	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
40	KNP 01 0101- d.4 06.03	Ręczne przenoszenie elementów płyt stropowych o ciężarze do 75 kg - dodatek za każdy 1 m wysokości znoszenia Krotność = 2 obmiar = 21.53 t	t					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.29*2=0.58 r-g/t	r-g	12.4874	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
41	KNP 01 0107-d.4 05.03	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o ciężarze do 75 kg - dodatek za każdy 1 m wysokości wznoszenia Krotność = 3 obmiar = 21.53 t	t					
1*		-- R -- robocizna 0.32*3=0.96 r-g/t	r-g	20.6688	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
42	KNP 01 0101-d.4 07.03	Ręczne przenoszenie elementów płyt stropowych o ciężarze do 75 kg - załadowanie i wyładowanie z pomostu wyciągu Krotność = 2 obmiar = 21.53 t	t					
1*		-- R -- robocizna 0.53*2=1.06 r-g/t	r-g	22.8218	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
43	KNR 2-05 d.4 1004-01	Montaż płyt warstwowych stropowych obmiar = 744.95 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5298*0.955=0.505959 r-g/m ²	r-g	376.9142	0.00	0.00		
2*		-- M -- tlen techniczny 0.003 m ³ /m ²	m ³	2.2349	0.00		0.00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.001 kg/m ²	kg	0.7450	0.00		0.00	
4*		blachy stalowe średnie walcowane na gorąco 0.05 kg/m ²	kg	37.2475	0.00		0.00	
5*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 0.28 szt./m ²	szt.	208.5860	0.00		0.00	
6*		płyty warstwowe stropowe 1 m ² /m ²	m ²	744.9500	0.00		0.00	
7*		kołki samowierzące 180x3,9 mm 8.6 szt/m ²	szt	6406.5700	0.00		0.00	
8*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 0.019 m-g/m ²	m-g	14.1541	0.00			0.00
9*		żuraw samochodowy 12-16 t 0.057 m-g/m ²	m-g	42.4622	0.00			0.00
10*		ciągnik kołowy 75-85 KM 0.0379 m-g/m ²	m-g	28.2336	0.00			0.00
11*		przyczepa dłuźycowa 10 t 0.0379 m-g/m ²	m-g	28.2336	0.00			0.00
12*		winda towarowo-osobowa 0.1076 m-g/m ²	m-g	80.1566	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
44	KNR 2-02 d.4 0617-06 analogia	Uszczelnienie szczelin poziomych wełną mineralną obmiar = 336.60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2651 r-g/m	r-g	89.2327	0.00	0.00		
2*		-- M -- wełna mineralna 16 cm 0.01 m ² /m	m ²	3.3660	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wyciąg 0.004 m-g/m	m-g	1.3464	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0031 m-g/m	m-g	1.0435	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
45	KNR 2-02 d.4 0607-01	Izolacje paroszczelne z folii polietylenowej szerokiej obmiar = 773.63 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3596 r-g/m ²	r-g	278.1973	0.00	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa paroszczelna (6 lub 12m) 2 mm 1.2 m ² /m ²	m ²	928.3560	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0112 m-g/m ²	m-g	8.6647	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0068 m-g/m ²	m-g	5.2607	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
46	KNR 2-02 d.4 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa obmiar = 366.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0907 r-g/m ²	r-g	33.2416	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej 1.05 m ² /m ²	m ²	384.8250	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0077 m-g/m ²	m-g	2.8221	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0089 m-g/m ²	m-g	3.2619	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
47	KNR 2-02 d.4 0607-01	Izolacje paroprzepuszczalne z folii polietylenowej szerokiej obmiar = 439.80 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3596 r-g/m ²	r-g	158.1521	0.00	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa paroprzepuszczalna (6 lub 12m) 0.2 mm 1.2 m ² /m ²	m ²	527.7600	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0112 m-g/m ²	m-g	4.9258	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0068 m-g/m ²	m-g	2.9906	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
48	KNR 4-01 d.4 0307-01 analogia	Naprawa uszkodzeń murków poddasza przy użyciu zaprawy cementowej w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Krotność = 0.5 obmiar = 273.26 m	m					
1*		-- R -- robocizna 3.62*0.5=1.81 r-g/m	r-g	494.6006	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 14*0.5=7 szt./m	szt.	1912.8200	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 3.88*0.5=1.94 kg/m	kg	530.1244	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.01*0.5=0.005 m³/m	m³	1.3663	0.00		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.005*0.5=0.0025 m³/m	m³	0.6832	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02*0.5=0.01 m-g/m	m-g	2.7326	0.00			0.00
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.13*0.5=0.065 m-g/m	m-g	17.7619	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
49	NNRNKB 202 d.4 1134-02	Impregnacja antypylowa murków poddasza - powierzchni pionowe obmiar = 102.56 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m²	r-g	8.2048	0.00	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.22 dm³/m²	dm³	22.5632	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m²	m-g	0.0205	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m²	m-g	0.0308	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
50	KNR 0-17 d.4 2608-01 analiza indywidualna	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie mechaniczne i usunięcie powierzchni odparzonych obmiar = 105.49 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.272 r-g/m²	r-g	28.6933	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
51	NNRNKB 202 d.4 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchni poziome obmiar = 105.49 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m²	r-g	6.3294	0.00	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.21 dm³/m²	dm³	22.1529	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0211	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0316	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
52	KNR 4-01 d.4 0804-03	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 1.0 m ² w jednym miejscu obmiar = 12.00 miejsc.	miej sc.					
1*		-- R -- robocizna 2.04 r-g/miejsc.	r-g	24.4800	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0131 t/miejsc.	t	0.1572	0.00		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.031 m ³ /miejsc.	m ³	0.3720	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
53	NNRNKB 202 d.4 1132-01	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o grubości 5 cm obmiar = 105.49 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.51 r-g/m ²	r-g	53.7999	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa - sucha mieszanka 90.12 kg/m ²	kg	9506.7588	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.08 m-g/m ²	m-g	8.4392	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.09 m-g/m ²	m-g	9.4941	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
54	NNRNKB 202 d.4 1132-02	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 cm ndo 3 cm Krotność = -2 obmiar = 105.49 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1*-2=-0.2 r-g/m ²	r-g	-21.0980	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa - sucha mieszanka 18.02*-2=-36.04 kg/m ²	kg	-3801.8596	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.02*-2=-0.04 m-g/m ²	m-g	-4.2196	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.02*-2=-0.04 m-g/m ²	m-g	-4.2196	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

strop prd

PODSUMOWANIE

STROP CPV 45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł