
PRZEDMIAR ROBÓT- PRZEBUDOWA BUDYNKU ERGO ARENY

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU ERGO ARENY
ADRES INWESTYCJI : 80-344 GDAŃSK, PL. DWÓCH MIAST 1
INWESTOR : HALA GDASK SOPOT SP. Z O.O.
ADRES INWESTORA : 80-344 GDAŃSK, PL. DWÓCH MIAST 1
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : WALDEMAR BŁACHOWICZ
DATA OPRACOWANIA : GRUDZIEŃ 2013

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : IV KW 2013R.

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Zastosowanie nazw własnych wyrobów i producentów oraz zastosowanych w opracowaniu technologii stanowi jedynie uszczegółowienie przyjętych rozwiązań i nie stanowi dla wykonawcy zobowiązania do ich zabudowania pod warunkiem użycia rozwiązań zamiennych o para metrach równoważnych do opisanych.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
GRUDZIEŃ 2013

Data zatwierdzenia

WIELOFUNKCYJNA HALA SPORTOWO-WIDOWISKOWA

1. DANE CHARAKTERYSTYCZNE

- wymiary zewnętrzne	ok. 214x180 m
- wysokość od poziomu płyty boiska	30,73 m
- grupa wysokości	W - budynek wysoki
- ilość kondygnacji	7
- powierzchnia zabudowy	20 433,90 m ²
- powierzchnia netto	41 931,63 m ²
- kubatura	380 953,04 m ³

2. ZAKRES PRZEBUDOWY

- wykonanie otworów w ścianach żelbetowych na kond. 1
- wykonanie otworów w balustradach żelbetowych na kond. 3
- zmiany w ślusarce i wyposażeniu
- uzupełnienie instalacji elektrycznej w zakresie oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	DEMONTAŻE, ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE CPV 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia, CPV 45112200-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu				0.00
2	ROBOTY MUROWE CPV 45262622-6 Roboty murowe, CPV 45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych				0.00
3	OBUDOWY REI 120 CPV 45343100-4 Roboty w zakresie umocnień przeciwoogniowych				0.00
4	POSADZKI CPV 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian				0.00
5	ŚLUSARKA CPV 45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych, CPV 45421114-6 Instalowanie drzwi metalowych				0.00
6	ROBOTY MALARSKIE CPV 45442100-8 Roboty malarskie				0.00
7	INSTALACJE ELEKTRYCZNE CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		DEMONTAŻE, ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE CPV 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia, CPV 45112200-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu			
1	KNR-W 4-01	Oslony posadzek płytą pilśniową twardą	m ²		
d.1	1216-01				
	analogia	8.00*4.00*2	m ²	64.00	
		5.60*5.00*2	m ²	56.00	
		6.00*1.40*4	m ²	33.60	
				RAZEM	153.60
2	KNR-W 4-01	Oslony posadzek folią polietylenową 0,3 mm	m ²		
d.1	1216-01				
		jw			
		153.60	m ²	153.60	
				RAZEM	153.60
3	KNR 4-01	Rozszklenie wypełnienia balustrad	m ²		
d.1	1111-02				
	analogia	1.80*0.40*3*4	m ²	8.64	
				RAZEM	8.64
4	KNR 4-01	Demontaż płaskownika osłonowego stalowego	m		
d.1	0354-11				
	analogia	3.37+3.70+0.20	m	7.27	
				RAZEM	7.27
5	KNR 4-01	Demontaż blatów kamiennych szer. 0,60 m	m		
d.1	0354-12				
		4.77+2.85	m	7.62	
				RAZEM	7.62
6	KNR-W 4-02	Demontaż siatek ze stali profilowanej - odkręcenie kratki o obwodzie ponad 14000 mm	szt.		
d.1	40203-06	Krotność = 3			
	analogia	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
7	KNR 4-01	Demontaż balustrad trybun - odcięcie	szt.prze		
d.1	1306-01		c.		
	analogia	4*4	szt.prze	16.00	
			c.		
				RAZEM	16.00
8	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z bloczków betonowych o grub. 1/2 ceg. na zaprawie klejowej	m ²		
d.1	0348-05				
		oś n1/r28-r34 poz. -7,22			
		0.36*0.80*2	m ²	0.58	
				RAZEM	0.58
9	KNR 4-01	Rozebranie ścian z bloczków betonowych o grub. 2x1/2 ceg. na zaprawie klejowej	m ³		
d.1	0349-04				
		oś n1/r28-r34 poz. -7,22			
		(3.33+3.43+0.20)*0.80*2*0.25	m ³	2.78	
				RAZEM	2.78
10	KNR 4-01	Podstemplowania stropów bez deskowania	m		
d.1	0422-02				
		oś n1/r28-r34 poz. -4,00			
		3.27*5*4	m	65.40	
				RAZEM	65.40
11	KNR AT-17	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - ściana	m ²		
d.1	0104-05				
		oś n1/r28-r34 poz. -7,22			
		(3.581+2.72)*2*4*0.30	m ²	15.12	
				RAZEM	15.12
12	KNR AT-17	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - ściana	m ²		
d.1	0104-02				
		oś n1 poz. -2,545			
		0.80*2*4*0.10	m ²	0.64	
				RAZEM	0.64
13	KNR AT-17	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - posadzka	m ²		
d.1	0105-01				
		oś n1/r28-r34 poz. -7,22			
		0.85*2*2*4*0.05	m ²	0.68	
				RAZEM	0.68
14	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
d.1	0212-03				
		oś n1/r28-r34 poz. -7,22			
		3.581*2.72*0.30*4	m ³	11.69	
		oś n1 poz. -2,545			
		0.80*1.85*4*0.10	m ³	0.59	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12.28
15	KNR 4-01 d.1 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
		0.85*0.25*2*4	m ²	1.70	
				RAZEM	1.70
16	KNR 4-01 d.1 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m ³		
		jw			
		12.28+1.70*0.05	m ³	12.37	
		0.58*0.12+2.78	m ³	2.85	
		7.62*0.60*0.03	m ³	0.14	
		A (suma częściowa)			
		1.70*0.05	m ³	15.36	
			m ³	0.09	
				RAZEM	15.45
17	KNR 4-01 d.1 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km do 30 km	m ³		
		Krotność = 29			
		jw			
		15.45	m ³	15.45	
				RAZEM	15.45
18	Sekocenbud d.1 53/2013 2.701.01,02	Opłaty za korzystanie ze środowiska	Mg		
		gruz betonowy jw			
		15.32*2.20	Mg	33.70	
		0.09*2.00	Mg	0.18	
				RAZEM	33.88
2		ROBOTY MUROWE CPV 45262622-6 Roboty murowe, CPV 45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych			
19	KNR 4-03 d.2 1009-06	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 16 cm i śr.do 20 mm w podłożu betonowym	otw.		
		Krotność = 2			
		oś n1/r28-r34	otw.	32.00	
		4*2*4	otw.	44.00	
		(2*2*2+3)*4			
				RAZEM	76.00
20	kalk. własna	Kotwy chemiczne Hilti HIT HY 200-A+HIT-V-5.8 M16x200	otw.		
		oś n1/r28-r34			
		32	otw.	32.00	
				RAZEM	32.00
21	kalk. własna	Kotwy chemiczne Hilti HIT HY 200-A+HIT-V-5.8 M10x130	otw.		
		oś n1/r28-r34			
		44	otw.	44.00	
				RAZEM	44.00
22	KNR 2-05 d.2 0208-05 analogia	Konstrukcje o masie elementu do 250 kg zabezpieczonych antykorozyjnie	t		
		HEB 140			
		477.19*0.001	t	0.48	
		C100			
		112.31*0.001	t	0.11	
		RK100x100x5			
		106.43*0.001	t	0.11	
		RK120x120x8			
		752.93*0.001	t	0.75	
		połączenia			
		1449.76*0.1*0.001	t	0.14	
				RAZEM	1.59
23	KNR 9-01 d.2 0104-02	Ściany wewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M24	m ²		
		oś n1/r28-r34 poz. -7,22			
		0.85*3.17*2*4	m ²	21.56	
				RAZEM	21.56
24	KNR 2-02 d.2 0120-02 analogia	Ścianki pełne z cegieł pełnych betonowych grubości 1/2 ceg.	m ²		
		(3.20+0.36+0.20)*0.80	m ²	3.01	
				RAZEM	3.01
25	KNR 2-02 d.2 0120-02 analogia	Ścianki pełne z cegieł pełnych betonowych łupanych grubości 1/2 ceg.	m ²		
		(3.32+0.20)*0.80	m ²	2.82	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.82
26	KNR 2-02 d.2 0120-09	Ścianki działowe pełne z cegieł - dodatek za zbrojenie	m ²		
		2.82	m ²	2.82	
				RAZEM	2.82
27	KNR 2-02 d.2 0120-09	Ścianki działowe pełne z cegieł - dodatek za kotwienie	m ²		
		2.82	m ²	2.82	
				RAZEM	2.82
28	KNR 2-02 d.2 0129-01	Błaty prefabrykowane granitowe gr. 3 cm szer. do 60 cm	m		
		0.82*2+1.22*4+0.285*2	m	7.09	
				RAZEM	7.09
3		OBUDOWY REI 120 CPV 45343100-4 Roboty w zakresie umocnień przeciwogniowych			
29	KNR 9-12 d.3 0401-01 analogia	Izolacje ognioochronne konstrukcji żelbetowych i murowanych, wykonywane płytami silikatowo-cementowymi Promatec H - REI120	m ²		
		oś n1/r28-r34 poz. -7,22 2.72*1.30*2*4	m ²	28.29	
				RAZEM	28.29
30	KNR 9-12 d.3 0401-01	Izolacje ognioochronne konstrukcji stalowych, wykonywane płytami silikatowo-cementowymi Promatec L500 - REI120	m ²		
		oś n1/r28-r34 poz. -7,22 (0.30+0.85+0.20+0.65*2+0.85)*3.52*4	m ²	49.28	
				RAZEM	49.28
4		POSADZKI CPV 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian			
31	KNR 2-02 d.4 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
		3.50*1.30*4	m ²	18.20	
		[(3.33+3.43+0.20)*0.25+0.36*0.12]*2	m ²	3.57	
				RAZEM	21.77
32	KNR 2-02 d.4 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych FS-20 gr. 5 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
		21.77	m ²	21.77	
				RAZEM	21.77
33	KNR 2-02 d.4 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
		21.77	m ²	21.77	
				RAZEM	21.77
34	KNR 2-02 d.4 1101-02	Podłoże betonowe B25 zbrojone zbrojeniem rozproszonym	m ³		
		21.77*0.07	m ³	1.52	
				RAZEM	1.52
35	KNR 2-02 d.4 1116-02 analogia	Posadzki epoksydowe zacierane z wypełniaczem kwarcowym identyczne z istniejącymi	m ²		
		3.50*1.30*4	m ²	18.20	
		[(3.33+3.43+0.20)*0.25+0.36*0.12]*2	m ²	3.57	
		1.85*0.10*4	m ²	0.74	
				RAZEM	22.51
5		ŚLUSARKA CPV 45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych, CPV 45421114-6 Instalowanie drzwi metalowych			
36	kalk. własna	Naprawa balustrady trybun przez odkręcenie części do demontażu, przeniesienie miejsca mocowania, ponowne zamocowanie i scalenie	m-sc		
		2*4	m-sc	8.00	
				RAZEM	8.00
37	KNR 2-02 d.5 1406-01	Uzupełnienie wypełnienia balustrad szkłem bezpiecznym, hartowanym, laminowanym	m ²		
		(1.40+0.89+0.81)*0.40*2	m ²	2.48	
				RAZEM	2.48
38	KNR 2-02 d.5 1209-01	Balustrady tarasowe demontowalne z pochwytom stalowym z wypełnieniem szkłem bezpiecznym, hartowanym, laminowanym mocowane wg projektu	m		
		1.85*4	m	7.40	
				RAZEM	7.40
39	KNR 2-02 d.5 1217-04 analogia	Narożniki z kątownika 100x40x4 mm malowanego proszkowo RAL9007	m		
		1.85*4	m	7.40	
				RAZEM	7.40
40	KNR 4-03 d.5 1009-06	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 16 cm i śr.do 20 mm w podłożu betonowym	otw.		
		Krotność = 2 żaluzje			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4*4	otw.	16.00	
				RAZEM	16.00
41	d.5 kalk. własna	Kotwy chemiczne Hilti HVU HASM8	otw.		
		żaluzje	otw.		
		4*4	otw.	16.00	
				RAZEM	16.00
42	KNR 2-17	Żaluzje ściennie prostokątne typ G o 3410x920 mm mocowane do	szt.		
d.5	0146-05	podkonstrukcji, RAL9007			
	analogia				
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
43	KNR 4-01	Założenie na nowym miejscu zamków antypanicznych	kpl.		
d.5	0920-23				
	analogia	DZ1,DZ2,DZ3	kpl.	3.00	
		3		RAZEM	3.00
44	KNR-W 2-02	Drzwi stalowe DE1 EI60 wyposażone wg projektu	m ²		
d.5	1040-02				
	analogia	3.25*2.33*4	m ²	30.29	
				RAZEM	30.29
45	KNR 2-02	Obramienia z C 100x40x4 mm mocowane śrubami M8 malowane proszkowo	m		
d.5	1217-05	RAL9007	m	4.32	
		3.32+0.80+0.20		RAZEM	4.32
46	d.5 kalk. własna	Demontaż i montaż blatów uchylnych i mebli zabudowanych	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
47	d.5 kalk. własna	Dostawa i montaż - schodki SC-1 i SC-2 konstrukcji stalowej opływanej płytą	kpl.		
		trudnozapalną, z pokryciem wykładziną pcv trudnościeralną wg projektui	kpl.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
6		ROBOTY MALARSKIE CPV 45442100-8 Roboty malarskie			
48	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
d.6	202 1134-02	ścianki lady	m ²	3.01	
		3.01		RAZEM	3.01
49	KNR 2-02	Szypachlowanie obudów ogniowych ścian	m ²		
d.6	0819-01				
	analogia	(1.30+0.15*2)*(3.25+0.15)*4	m ²	21.76	
				RAZEM	21.76
50	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków	m ²		
d.6	1505-01	gładkich bez gruntowania	m ²	21.76	
		21.76		RAZEM	21.76
7		INSTALACJE ELEKTRYCZNE CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
51	d.7 kalk. własna	Demontaż i montaż elektrycznego wyposażenia szatni (skrzynki rozdzielcze i	kpl		
		gniazda)	kpl	1.00	
		1		RAZEM	1.00
52	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do	szt.		
d.7	0803-01	10 mm	szt.	100.00	
		100		RAZEM	100.00
53	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych	szt.		
d.7	0809-03	otworach	szt.	100.00	
		100		RAZEM	100.00
54	KNR 5-08	Montaż elementów konstrukcyjnych PH90 przez przykręcanie do gotowego pod-	szt.		
d.7	0704-03	łoża na ścianie (1 mocow.)	szt.	100.00	
		100		RAZEM	100.00
55	KNR 5-08	Przewody kabelkowe mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych od-	m		
d.7	0211-06	stępowych - HDGs PH90 3x6 mm2	m	100.00	
		100		RAZEM	100.00
56	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego A3	szt.		
d.7	0512-01	na podwieszonych sufitach 11W	szt.	2.00	
		2		RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia kierunkowego	szt.		
d.7	0512-01	A1 na podwieszonych sufitach 4W	szt.	7.00	
		7		RAZEM	7.00
58	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnego na podwieszonych A2 sufitach 3W	szt.		
d.7	0512-01		szt.	7.00	
		7		RAZEM	7.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		DEMONTAŻE, ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE CPV 45111100-9 Roboty w zakresie bu- rzenia, CPV 45112200-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu				
1 d.1	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Oslony posadzek płytą pilśniową twardą	m ²	153.60	0.00	0.00
2 d.1	KNR-W 4-01 1216-01	Oslony posadzek folią polietylenową 0,3 mm	m ²	153.60	0.00	0.00
3 d.1	KNR 4-01 1111- 02 analogia	Rozszklenie wypełnienia balustrad	m ²	8.64	0.00	0.00
4 d.1	KNR 4-01 0354- 11 analogia	Demontaż płaskownika osłonowego stalowego	m	7.27	0.00	0.00
5 d.1	KNR 4-01 0354- 12	Demontaż blatów kamiennych szer. 0,60 m	m	7.62	0.00	0.00
6 d.1	KNR-W 4-02 40203-06 analogia	Demontaż siatek ze stali profilowanej - odkręcenie kratki o obwodzie ponad 14000 mm Krotność = 3	szt.	4.00	0.00	0.00
7 d.1	KNR 4-01 1306- 01 analogia	Demontaż balustrad trybun - odcięcie	szt.przec.	16.00	0.00	0.00
8 d.1	KNR 4-01 0348- 05	Rozebranie ścianki z bloczków betonowych o grub. 1/2 ceg. na zaprawie klejowej	m ²	0.58	0.00	0.00
9 d.1	KNR 4-01 0349- 04	Rozebranie ścian z bloczków betonowych o grub. 2x1/2 ceg. na zaprawie klejowej	m ³	2.78	0.00	0.00
10 d.1	KNR 4-01 0422- 02	Podstemplowania stropów bez deskowania	m	65.40	0.00	0.00
11 d.1	KNR AT-17 0104-05	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - ściana	m ²	15.12	0.00	0.00
12 d.1	KNR AT-17 0104-02	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - ściana	m ²	0.64	0.00	0.00
13 d.1	KNR AT-17 0105-01	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - posadzka	m ²	0.68	0.00	0.00
14 d.1	KNR 4-01 0212- 03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³	12.28	0.00	0.00
15 d.1	KNR 4-01 0811- 07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²	1.70	0.00	0.00
16 d.1	KNR 4-01 0108- 19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowbetonowych i żelbetonowych na odległość do 1 km	m ³	15.45	0.00	0.00
17 d.1	KNR 4-01 0108- 20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km do 30 km Krotność = 29	m ³	15.45	0.00	0.00
18 d.1	Sekocenbud 53/2013 2.701.01,02	Opłaty za korzystanie ze środowiska	Mg	33.88	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		ROBOTY MUROWE CPV 45262622-6 Roboty murowe, CPV 45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych				
19 d.2	KNR 4-03 1009-06	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 16 cm i śr.do 20 mm w podłożu betonowym Krotność = 2	otw.	76.00	0.00	0.00
20 d.2	kalk. własna	Kotwy chemiczne Hilti HIT HY 200-A+HIT-V-5.8 M16x200	otw.	32.00	0.00	0.00
21 d.2	kalk. własna	Kotwy chemiczne Hilti HIT HY 200-A+HIT-V-5.8 M10x130	otw.	44.00	0.00	0.00
22 d.2	KNR 2-05 0208-05 analogia	Konstrukcje o masie elementu do 250 kg zabezpieczonych antykorozyjnie	t	1.59	0.00	0.00
23 d.2	KNR 9-01 0104-02	Ściany wewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M24	m ²	21.56	0.00	0.00
24 d.2	KNR 2-02 0120-02 analogia	Ścianki pełne z cegieł pełnych betonowych grubości 1/2 ceg.	m ²	3.01	0.00	0.00
25 d.2	KNR 2-02 0120-02 analogia	Ścianki pełne z cegieł pełnych betonowych łupanych grubości 1/2 ceg.	m ²	2.82	0.00	0.00
26 d.2	KNR 2-02 0120-09	Ścianki działowe pełne z cegieł - dodatek za zbrojenie	m ²	2.82	0.00	0.00
27 d.2	KNR 2-02 0120-09	Ścianki działowe pełne z cegieł - dodatek za kotwienie	m ²	2.82	0.00	0.00
28 d.2	KNR 2-02 0129-01	Błaty prefabrykowane granitowe gr. 3 cm szer. do 60 cm	m	7.09	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		OBUDOWY REI 120 CPV 45343100-4 Roboty w zakresie umocnień przeciwoogniowych				
29 d.3	KNR 9-12 0401-01 analogia	Izolacje ognioochronne konstrukcji żelbetowych i murowanych, wykonywane płytami silikatowo-cementowymi Promatec H - REI120	m ²	28.29	0.00	0.00
30 d.3	KNR 9-12 0401-01	Izolacje ognioochronne konstrukcji stalowych, wykonywane płytami silikatowo-cementowymi Promatec L500 - REI120	m ²	49.28	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		POSADZKI CPV 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian				
31 d.4	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietyle- nowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²	21.77	0.00	0.00
32 d.4	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych FS-20 gr. 5 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²	21.77	0.00	0.00
33 d.4	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietyle- nowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²	21.77	0.00	0.00
34 d.4	KNR 2-02 1101-02	Podłoże betonowe B25 zbrojone zbrojeniem rozproszonym	m ³	1.52	0.00	0.00
35 d.4	KNR 2-02 1116-02 analogia	Posadzki epoksydowe zacierane z wypełniaczem kwarcowy- m identyczne z istniejącymi	m ²	22.51	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		ŚLUSARKA CPV 45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych, CPV 45421114-6 Instalowanie drzwi metalowych				
36 d.5	kalk. własna	Naprawa balustrady trybun przez odkręcenie części do demontażu, przeniesienie miejsca mocowania, ponowne zamocowanie i scalenie	m-sc	8.00	0.00	0.00
37 d.5	KNR 2-02 1406-01	Uzupełnienie wypełnienia balustrad szkłem bezpiecznym, hartowanym, laminowanym	m ²	2.48	0.00	0.00
38 d.5	KNR 2-02 1209-01	Balustrady tarasowe demontowalne z pochwytym stalowym z wypełnieniem szkłem bezpiecznym, hartowanym, laminowanym mocowane wg projektu	m	7.40	0.00	0.00
39 d.5	KNR 2-02 1217-04 analogia	Narożniki z kątownika 100x40x4 mm malowanego proszkowo RAL9007	m	7.40	0.00	0.00
40 d.5	KNR 4-03 1009-06	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 16 cm i śr.do 20 mm w podłożu betonowym Krotność = 2	otw.	16.00	0.00	0.00
41 d.5	kalk. własna	Kotwy chemiczne Hilti HVU HASM8	otw.	16.00	0.00	0.00
42 d.5	KNR 2-17 0146-05 analogia	Żaluzje ściennie prostokątne typ G o 3410x920 mm mocowane do podkonstrukcji, RAL9007	szt.	4.00	0.00	0.00
43 d.5	KNR 4-01 0920-23 analogia	Założenie na nowym miejscu zamków antypanicznych	kpl.	3.00	0.00	0.00
44 d.5	KNR-W 2-02 1040-02 analogia	Drzwi stalowe DE1 EI60 wyposażone wg projektu	m ²	30.29	0.00	0.00
45 d.5	KNR 2-02 1217-05	Obramienia z C 100x40x4 mm mocowane śrubami M8 malowane proszkowo RAL9007	m	4.32	0.00	0.00
46 d.5	kalk. własna	Demontaż i montaż blatów uchylnych i mebli zabudowanych	kpl.	2.00	0.00	0.00
47 d.5	kalk. własna	Dostawa i montaż - schodki SC-1 i SC-2 konstrukcji stalowej opływanej płytą trudnozapalną, z pokryciem wykładziną pcv trudnościerną wg projektui	kpl.	2.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		ROBOTY MALARSKIE CPV 45442100-8 Roboty malarskie				
48 d.6	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m ²	3.01	0.00	0.00
49 d.6	KNR 2-02 0819- 01 analogia	Szczpachlowanie obudów ogniowych ścian	m ²	21.76	0.00	0.00
50 d.6	KNR 2-02 1505- 01	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²	21.76	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		INSTALACJE ELEKTRYCZNE CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych				
51 d.7	kalk. własna	Demontaż i montaż elektrycznego wyposażenia szatni (skrzynki rozdzielcze i gniazda)	kpl	1.00	0.00	0.00
52 d.7	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.	100.00	0.00	0.00
53 d.7	KNR 5-08 0809-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach	szt.	100.00	0.00	0.00
54 d.7	KNR 5-08 0704-03	Montaż elementów konstrukcyjnych PH90 przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocow.)	szt.	100.00	0.00	0.00
55 d.7	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych - HDGs PH90 3x6 mm2	m	100.00	0.00	0.00
56 d.7	KNR 5-08 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego A3 na podwieszonych sufitach 11W	szt.	2.00	0.00	0.00
57 d.7	KNR 5-08 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia kierunkowego A1 na podwieszonych sufitach 4W	szt.	7.00	0.00	0.00
58 d.7	KNR 5-08 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnego na podwieszonych A2 sufitach 3W	szt.	7.00	0.00	0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		DEMONTAŻE, ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE CPV 45112200-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu						
1 d.1	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Oslony posadzek płytą pilśniową twardą obmiar = 153.60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.057r-g/m ²	r-g	8.7552	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płyta pilśniowa twarda 4 mm 0.357m ² /m ²	m ²	54.8352	0.0000		0.00	
3*		taśma malarska 2.4m/m ²	m	368.6400	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
2 d.1	KNR-W 4-01 1216-01	Oslony posadzek folią polietylenową 0,3 mm obmiar = 153.60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.057r-g/m ²	r-g	8.7552	0.0000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa 0,3 mm 0.357m ² /m ²	m ²	54.8352	0.0000		0.00	
3*		taśma malarska 2.4m/m ²	m	368.6400	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
3 d.1	KNR 4-01 1111-02 analogia	Rozszklenie wypełnienia balustrad obmiar = 8.64 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/m ²	r-g	6.0480	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
4 d.1	KNR 4-01 0354-11 analogia	Demontaż płaskownika osłonowego stalowego obmiar = 7.27 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/m	r-g	4.9436	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
5 d.1	KNR 4-01 0354-12	Demontaż blatów kamiennych szer. 0,60 m obmiar = 7.62 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.85r-g/m	r-g	6.4770	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
6 d.1	KNR-W 4-02 40203-06 analogia	Demontaż siatek ze stali profilowanej - odkręcenie kratki o obwodzie ponad 14000 mm Krotność = 3 obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.63*3=4.89r-g/szt.	r-g	19.5600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2%(od R)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 d.1	KNR 4-01 1306-01 analogia	Demontaż balustrad trybun - odcięcie obmiar = 16.00 szt.przec.	szt. prze c.					
1*		-- R -- robocizna 0.03r-g/szt.przec.	r-g	0.4800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0.03m³/szt.przec.	m³	0.4800	0.0000		0.00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.01kg/szt.przec.	kg	0.1600	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
8 d.1	KNR 4-01 0348-05	Rozebranie ścianki z bloczków betonowych o grub. 1/2 ceg. na zaprawie klejowej obmiar = 0.58 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/m²	r-g	0.5974	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
9 d.1	KNR 4-01 0349-04	Rozebranie ścian z bloczków betonowych o grub. 2x1/2 ceg. na zaprawie klejowej obmiar = 2.78 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 8.08r-g/m³	r-g	22.4624	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
10 d.1	KNR 4-01 0422-02	Podstemplowania stropów bez deskowania obmiar = 65.40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2924r-g/m	r-g	19.1230	0.0000	0.00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0.008m³/m	m³	0.5232	0.0000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.0004m³/m	m³	0.0262	0.0000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.0007m³/m	m³	0.0458	0.0000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.03kg/m	kg	1.9620	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
11 d.1	KNR AT-17 0104-05	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o gru- bości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - ściana obmiar = 15.12 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 12.7r-g/m²	r-g	192.0240	0.0000	0.00		
2*		-- M -- tarcza diamentowa śr.800 mm 0.045szt./m²	szt.	0.6804	0.0000		0.00	
3*		woda 0.36m³/m²	m³	5.4432	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- piła tarczowa z prowadnicą 1.46m-g/m²	m-g	22.0752	0.0000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
12	KNR AT-17	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - ściana obmiar = 0.64 m ²	m ²					
d.1	0104-02							
1*		-- R -- robocizna 11.4r-g/m ²	r-g	7.2960	0.0000	0.00		
2*		-- M -- tarcza diamentowa śr.350 mm 0.22szt./m ²	szt.	0.1408	0.0000		0.00	
3*		woda 0.3m ³ /m ²	m ³	0.1920	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- piła tarczowa z prowadnicą 1.16m-g/m ²	m-g	0.7424	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
13	KNR AT-17	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - posadzka obmiar = 0.68 m ²	m ²					
d.1	0105-01							
1*		-- R -- robocizna 4.64r-g/m ²	r-g	3.1552	0.0000	0.00		
2*		-- M -- tarcza diamentowa śr.350 mm 0.18szt./m ²	szt.	0.1224	0.0000		0.00	
3*		woda 0.3m ³ /m ²	m ³	0.2040	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- piła tarczowa z prowadnicą 1.08m-g/m ²	m-g	0.7344	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
14	KNR 4-01	Rozbórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych obmiar = 12.28 m ³	m ³					
d.1	0212-03							
1*		-- R -- robocizna 24.76r-g/m ³	r-g	304.0528	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
15	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej obmiar = 1.70 m ²	m ²					
d.1	0811-07							
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/m ²	r-g	1.5640	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
16	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych na odległość do 1 km obmiar = 15.45 m ³	m ³					
d.1	0108-19							
1*		-- R -- robocizna 2.13r-g/m ³	r-g	32.9085	0.0000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 1.23m-g/m ³	m-g	19.0035	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
17	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi	m ³					
d.1	0108-20	gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km do 30 km						
		Krotność = 29						
		obmiar = 15.45 m ³						
1*		-- S --	m-g	17.9220	0.0000			0.00
		samochód samowyładowczy do 5 t						
		0.04*29=1.16m-g/m ³						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
18	Sekocenbud	Opłaty za korzystanie ze środowiska	Mg					
d.1	53/2013	obmiar = 33.88 Mg						
	2.701.01,02							
1*		-- M --	Mg	33.8800	0.0000		0.00	
		opłata za korzystanie ze środowiska - gruz betonowy						
2*		1Mg/Mg	Mg	33.8800	0.0000		0.00	
		opłata za składowanie - gruz betonowy						
		1Mg/Mg						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

DEMONTAŻE, ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE CPV 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia, CPV 45112200-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ROBOTY MUROWE CPV 4526222-6 Roboty murowe, CPV 45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych						
19 d.2	KNR 4-03 1009-06	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 16 cm i śr.do 20 mm w podłożu betonowym Krotność = 2 obmiar = 76.00 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.0725*2=0.145r-g/otw.	r-g	11.0200	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
20 d.2	kalk. własna	Kotwy chemiczne Hilti HIT HY 200-A+HIT-V-5.8 M16x200 obmiar = 32.00 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/otw.	r-g	4.8000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kotwy chemiczne Hilti HIT HY 200-A+HIT-V-5.8 M16x200 1szt/otw.	szt	32.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
21 d.2	kalk. własna	Kotwy chemiczne Hilti HIT HY 200-A+HIT-V-5.8 M10x130 obmiar = 44.00 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/otw.	r-g	6.6000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kotwy chemiczne Hilti HIT HY 200-A+HIT-V-5.8 M10x130 1szt/otw.	szt	44.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
22 d.2	KNR 2-05 0208-05 analogia	Konstrukcje o masie elementu do 250 kg zabezpieczonych antykorozyjnie obmiar = 1.59 t	t					
1*		-- R -- robocizna 71.04*0.955=67.8432r-g/t	r-g	107.8707	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kształtownik IPE160 cynkowany ogniowo 1.015kg/t	kg	1.6139	0.0000		0.00	
3*		śruby, nakrętki podkładki 10.2kg/t	kg	16.2180	0.0000		0.00	
4*		zaprawa CX15 16.8kg/t	kg	26.7120	0.0000		0.00	
5*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 1.1m-g/t	m-g	1.7490	0.0000			0.00
6*		ciągnik kołowy 75-85 KM 1.9m-g/t	m-g	3.0210	0.0000			0.00
7*		przyczepa skrzyniowa 10 t 1.9m-g/t	m-g	3.0210	0.0000			0.00
8*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 19.1m-g/t	m-g	30.3690	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
23 d.2	KNR 9-01 0104-02	Ściany wewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M24 obmiar = 21.56 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1.19r-g/m²	r-g	25.6564	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- bloki SILKA M24 34x24x19 cm 14.7szt./m ²	szt.	316.9320	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejowa 3kg/m ²	kg	64.6800	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
24 d.2	KNR 2-02 0120-02 analogia	Ścianki pełne z cegieł pełnych betonowych grubości 1/2 ceg. obmiar = 3.01 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.41r-g/m ²	r-g	4.2441	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cegła betonowa pełna 48.1*1.25=60.125szt./m ²	szt.	180.9763	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejowa 5.4kg/m ²	kg	16.2540	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.16m-g/m ²	m-g	0.4816	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
25 d.2	KNR 2-02 0120-02 analogia	Ścianki pełne z cegieł pełnych betonowych łupanych grubości 1/2 ceg. obmiar = 2.82 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.41r-g/m ²	r-g	3.9762	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cegła betonowa pełna łupana 48.1*1.25=60.125szt./m ²	szt.	169.5525	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejowa 54kg/m ²	kg	152.2800	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.16m-g/m ²	m-g	0.4512	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
26 d.2	KNR 2-02 0120-09	Ścianki działowe pełne z cegieł - dodatek za zbrojenie obmiar = 2.82 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m ²	r-g	0.4512	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zbrojenie śr. 5 mm systemowe ścianek 1.2kg/m ²	kg	3.3840	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
27 d.2	KNR 2-02 0120-09	Ścianki działowe pełne z cegieł - dodatek za kotwienie obmiar = 2.82 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m ²	r-g	0.4512	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kotwy nierdzewne 6szt/m ²	szt	16.9200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
28 d.2	KNR 2-02 0129-01	Blaty prefabrykowane granitowe gr. 3 cm szer. do 60 cm obmiar = 7.09 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.69r-g/m	r-g	11.9821	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa 0.009m ³ /m	m ³	0.0638	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		Blaty prefabrykowane granitowe gr. 3 cm szer. do 60 cm 1szt./m	szt.	7.0900	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.06m-g/m	m-g	0.4254	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

ROBOTY MUROWE CPV 45262622-6 Roboty murowe, 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		OBUDOWY REI 120 CPV 45343100-4 Roboty w zakresie umocnień przeciwogniowych						
29	KNR 9-12	Izolacje ognioochronne konstrukcji żelbetowych i	m ²					
d.3	0401-01	mururowanych, wykonywane płytami silikatowo-ce-						
	analogia	mentowymi Promatec H - REI120						
		obmiar = 28.29 m ²						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	41.8692	0.0000	0.00		
		1.48r-g/m ²						
2*		-- M --						
		płyty silikatowo-cementowe Promatec H gr. 10	m ²	29.7045	0.0000		0.00	
		mm						
		1.05m ² /m ²						
3*		wkręty spiralne Fire Springs	szt.	763.8300	0.0000		0.00	
		27szt./m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.0000		0.00	
		1.5%(od M)						
5*		-- S --						
		wyciąg	m-g	7.9212	0.0000			0.00
		0.28m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
30	KNR 9-12	Izolacje ognioochronne konstrukcji stalowych,	m ²					
d.3	0401-01	wykonywane płytami silikatowo-cementowymi						
		Promatec L500 - REI120						
		obmiar = 49.28 m ²						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	72.9344	0.0000	0.00		
		1.48r-g/m ²						
2*		-- M --						
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.0000		0.00	
		1.5%(od M)						
3*		płyty silikatowo-cementowe Promatec L500	m ²	51.7440	0.0000		0.00	
		1.05m ² /m ²						
4*		wkręty spiralne Fire Springs	szt.	1330.5600	0.0000		0.00	
		27szt./m ²						
5*		-- S --						
		wyciąg	m-g	13.7984	0.0000			0.00
		0.28m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

OBUDOWY REI 120 CPV 45343100-4 Roboty w zakresie umocnień przeciwogniowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		POSADZKI CPV 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian						
31 d.4	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe obmiar = 21.77 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3596r-g/m ²	r-g	7.8285	0.0000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa 0,3 mm 1.2m ² /m ²	m ²	26.1240	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m ²	m-g	0.2438	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	0.1480	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
32 d.4	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych FS-20 gr. 5 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa obmiar = 21.77 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0891r-g/m ²	r-g	1.9397	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe FS-20 gr. 5 cm 1.05m ² /m ²	m ²	22.8585	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0032m-g/m ²	m-g	0.0697	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0047m-g/m ²	m-g	0.1023	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
33 d.4	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe obmiar = 21.77 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3596r-g/m ²	r-g	7.8285	0.0000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa 0,3 mm 1.2m ² /m ²	m ²	26.1240	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m ²	m-g	0.2438	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	0.1480	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
34 d.4	KNR 2-02 1101-02	Podłoże betonowe B25 zbrojone zbrojeniem rozproszonym obmiar = 1.52 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.95r-g/m ³	r-g	9.0440	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B25 ze zbrojeniem rozproszonym	m ³	1.5504	0.0000		0.00	
3*		1.02m ³ /m ³ materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 1.53m-g/m ³	m-g	2.3256	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
35 d.4	KNR 2-02 1116-02 analogia	Posadzki epoksydowe zacierane z wypełniaczem kwarcowym identyczne z istniejącymi obmiar = 22.51 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3685r-g/m ²	r-g	8.2949	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Posadzki epoksydowe zacierane z wypełniaczem kwarcowym 1m ² /m ²	m ²	22.5100	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0066m-g/m ²	m-g	0.1486	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0092m-g/m ²	m-g	0.2071	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

POSADZKI CPV 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		ŚLUSARKA CPV 45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych, CPV 45421114-6 Instalowanie drzwi metalowych						
36 d.5	kalk. własna	Naprawa balustrady trybun przez odkręcenie części do demontażu, przeniesienie miejsca mocowania, ponowne zamocowanie i scalenie obmiar = 8.00 m-sc	m-sc					
1*		-- R -- robocizna 4r-g/m-sc	r-g	32.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kotwy chemiczne Hilti HIT HY 200-A+HIT-V-5.8 M10x130 4szt/m-sc	szt	32.0000	0.0000		0.00	
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm 0.97kg/m-sc	kg	7.7600	0.0000		0.00	
4*		farba epoksydowo-poliuretanowa RAL9007 0.12+0.12=0.24kg/m-sc	kg	1.9200	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M2+M4)	%	2.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca do 300 A 0.422m-g/m-sc	m-g	3.3760	0.0000			0.00
7*		wyciąg 0.03m-g/m-sc	m-g	0.2400	0.0000			0.00
8*		środek transportowy 0.01m-g/m-sc	m-g	0.0800	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
37 d.5	KNR 2-02 1406-01	Uzupełnienie wypełnienia balustrad szkłem bezpiecznym, hartowanym, laminowanym obmiar = 2.48 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1.0917r-g/m²	r-g	2.7074	0.0000	0.00		
2*		-- M -- szkło bezpieczne, hartowane, laminowane 1m²/m²	m²	2.4800	0.0000		0.00	
3*		taśmy gumowe kalandrowane 0.4m/m²	m	0.9920	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0409m-g/m²	m-g	0.1014	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.0088m-g/m²	m-g	0.0218	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
38 d.5	KNR 2-02 1209-01	Balustrady tarasowe demontowalne z pochywtem stalowym z wypełnieniem szkłem bezpiecznym, hartowanym, laminowanym mocowane wg projektu obmiar = 7.40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.93r-g/m	r-g	14.2820	0.0000	0.00		
2*		-- M -- balustrady tarasowe demontowalne z pochywtem stalowym z wypełnieniem szkłem bezpiecznym 1m/m	m	7.4000	0.0000		0.00	
3*		zaprawa montażowa 3kg/m	kg	22.2000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		wyciąg 0.03m-g/m	m-g	0.2220	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.01m-g/m	m-g	0.0740	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
39 d.5	KNR 2-02 1217-04 analogia	Narożniki z kątownika 100x40x4 mm malowane- go proszkowo RAL9007 obmiar = 7.40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.9651r-g/m	r-g	7.1417	0.0000	0.00		
2*		-- M -- narożniki z kątownika 100x40x4 mm malowane proszkowo RAL9007 8.45kg/m	kg	62.5300	0.0000		0.00	
3*		klej montażowy 0.25kg/m	kg	1.8500	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0075m-g/m	m-g	0.0555	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
40 d.5	KNR 4-03 1009-06	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głą- bokości do 16 cm i śr.do 20 mm w podłożu beto- nowym Krotność = 2 obmiar = 16.00 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.0725*2=0.145r-g/otw.	r-g	2.3200	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
41 d.5	kalk. własna	Kotwy chemiczne Hilti HVU HASM8 obmiar = 16.00 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/otw.	r-g	2.4000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kotwy chemiczne Hilti HIT HY 200-A+HIT-V-5.8 M10x130 1szt/otw.	szt	16.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
42 d.5	KNR 2-17 0146-05 analogia	Żaluzje ściennie prostokątne typ G o 3410x920 mm mocowane do podkonstrukcji, RAL9007 obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (4.85*2=9.7)*0.955=9.2635r-g/szt.	r-g	37.0540	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Żaluzje ściennie prostokątne typ G o 3410x920 mm 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.21m-g/szt.	m-g	0.8400	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
43 d.5	KNR 4-01 0920-23 analogia	Założenie na nowym miejscu zamków antypa- nicznych obmiar = 3.00 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2.05*2=4.1r-g/kpl.	r-g	12.3000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zamek antypaniczny 1szt./kpl.	szt.	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 8%(od M)	%	8.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
44 d.5	KNR-W 2- 02 1040-02 analogia	Drzwi stalowe DE1 EI60 wyposażone wg projek- tu obmiar = 30.29 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.31r-g/m ²	r-g	100.2599	0.0000	0.00		
2*		-- M -- silikon 0.1kg/m ²	kg	3.0290	0.0000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.32kg/m ²	kg	9.6928	0.0000		0.00	
4*		kołki rozporowe 4.3szt./m ²	szt.	130.2470	0.0000		0.00	
5*		listwy maskujące 1.84m/m ²	m	55.7336	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 15%(od M2+M3+M4+M5)	%	15.0000	0.0000		0.00	
7*		Drzwi stalowe DE1 EI60 wyposażone wg projek- tu 1m ² /m ²	m ²	30.2900	0.0000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	1.5145	0.0000			0.00
9*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	1.8174	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
45 d.5	KNR 2-02 1217-05	Obramienia z C 100x40x4 mm mocowane śrubami M8 malowane proszkowo RAL9007 obmiar = 4.32 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.9228r-g/m	r-g	3.9865	0.0000	0.00		
2*		-- M -- obramienia stalowe C 100x40x4 mm malowane proszkowo RAL9007 2.76kg/m	kg	11.9232	0.0000		0.00	
3*		zaprawa montażowa 3kg/m	kg	12.9600	0.0000		0.00	
4*		farba epoksydowo-poliuretanowa RAL9007 0.016kg/m	kg	0.0691	0.0000		0.00	
5*		śruby M8 0.05kg/m	kg	0.2160	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/m	m-g	0.0130	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
46 d.5	kalk. własna	Demontaż i montaż blatów uchylnych i mebli za- budowanych obmiar = 2.00 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Demontaż i montaż blatów uchylnych 1kpl/kpl.	kpl	2.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
47 d.5	kalk. własna	Dostawa i montaż - schodki SC-1 i SC-2 konstrukcji stalowej opływowanej płytą trudnospalną, z pokryciem wykładziną pcv trudnospalną wg projektu obmiar = 2.00 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Schodki SC-1 i SC-2 1kpl./kpl.	kpl.	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

ŚLUSARKA CPV 45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych, CPV 45421114-6 Instalowanie drzwi metalowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		ROBOTY MALARSKIE CPV 45442100-8 Roboty malarskie						
48 d.6	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe obmiar = 3.01 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	0.2408	0.0000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.22dm ³ /m ²	dm ³	0.6622	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0006	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0009	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
49 d.6	KNR 2-02 0819-01 analogia	Szpaczkowanie obudów ogniowych ścian obmiar = 21.76 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4451r-g/m ²	r-g	9.6854	0.0000	0.00		
2*		-- M -- masa szpachlowa do okładzin ppoż. 8.1kg/m ²	kg	176.2560	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0064m-g/m ²	m-g	0.1393	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0073m-g/m ²	m-g	0.1588	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
50 d.6	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 21.76 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1391r-g/m ²	r-g	3.0268	0.0000	0.00		
2*		-- M -- farba akrylowa 0.2891dm ³ /m ²	dm ³	6.2908	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0065	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

ROBOTY MALARSKIE CPV 45442100-8 Roboty malarskie			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		INSTALACJE ELEKTRYCZNE CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych						
51 d.7	kalk. własna	Demontaż i montaż elektrycznego wyposażenia szatni (skrzynki rozdzielcze i gniazda) obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 10r-g/kpl	r-g	10.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Demontaż i montaż elektrycznego wyposażenia szatni (skrzynki rozdzielcze i gniazda) 1kpl./kpl	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/kpl	m-g	0.0003	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
52 d.7	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm obmiar = 100.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0583*0.955=0.055677r-g/szt.	r-g	5.5677	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
53 d.7	KNR 5-08 0809-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach obmiar = 100.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.011*0.955=0.010505r-g/szt.	r-g	1.0505	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 1szt./szt.	szt.	100.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
54 d.7	KNR 5-08 0704-03	Montaż elementów konstrukcyjnych PH90 przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocow.) obmiar = 100.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0594*0.955=0.056727r-g/szt.	r-g	5.6727	0.0000	0.00		
2*		-- M -- uchwyty niepalne 1szt./szt.	szt	100.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
55 d.7	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych - HDGs PH90 3x6 mm2 obmiar = 100.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0792*0.955=0.075636r-g/m	r-g	7.5636	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewód HDGs PH90 3x6 mm2 1.04m/m	m	104.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
56	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu	szt.					
d.7	0512-01	opraw oświetlenia awaryjnego A3 na podwieszonych sufitach 11W obmiar = 2.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.69*0.955=0.65895r-g/szt.	r-g	1.3179	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy A3 oświetlenia awaryjnego 11W 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
57	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu	szt.					
d.7	0512-01	opraw oświetlenia kierunkowego A1 na podwieszonych sufitach 4W obmiar = 7.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.69*0.955=0.65895r-g/szt.	r-g	4.6127	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy A1 oświetlenia kierunkowego 4W 1szt./szt.	szt.	7.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
58	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu	szt.					
d.7	0512-01	opraw awaryjnego na podwieszonych A2 sufitach 3W obmiar = 7.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.69*0.955=0.65895r-g/szt.	r-g	4.6127	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy A2 sufitowe 3W 1szt./szt.	szt.	7.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

INSTALACJE ELEKTRYCZNE CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

	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