
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45212290-5 Usługi napraw i konserwacji obiektów sportowych

NAZWA INWESTYCJI : remont dachu pływalni "Wodny raj" - dach nad basenem
ADRES INWESTYCJI : 73-200 Choszczno ul. Bolesława Chrobrego 33
INWESTOR : Centrum Rekreacji i Sportu Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 73-200 Choszczno ul. Bolesława Chrobrego 33

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dariusz Łącki upr. bud. 99/89/Gw
DATA OPRACOWANIA : 28.03.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.03.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Rozbiórki			
1 d.1	KNR 4-04 0901-05	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu	m		
		12,0	m	12,000	
				RAZEM	12,000
2 d.1	KNR 4-04 0901-06	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
3 d.1	KNR 4-04 0901-07	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
4 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (20,0+4,5+9,5+13,0+4,5+3,0+5,0+10,5+5,5+14,0+5,5+28)*0,3+(9,5+6,0+5,3+2,5+2,0+3,0+2,0+3,0+2,0+7,5+2,0+9,0+2,7+24+3,5)*0,7+(9,5+6,0+5,3+2,5+2,0+3,0+2,0+3,0+2,0+7,5+2,0+9,0+2,7+24+3,5)*0,6+(4,0+5,0+14,0+5,2+10,5+5,0)*0,3	m ²	159,210	
				RAZEM	159,210
5 d.1	KNR 4-01 0535-04 analogia	Rozebranie rynien z PCV nie nadającej się do użytku	m		
		11,5*2+3,0+4,5+13,0+4,5+10+4,5	m	62,500	
				RAZEM	62,500
6 d.1	KNR 4-01 0535-06 analogia	Rozebranie rur spustowych z PCV nie nadającej się do użytku	m		
		12,0*3+4,5*2	m	45,000	
				RAZEM	45,000
7 d.1	KNR 4-01 0519-06 analogia	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
		1272,52+21,53	m ²	1294,050	
				RAZEM	1294,050
8 d.1	KNR 4-01 0519-07 analogia	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 2	m ²		
		1272,52+21,53	m ²	1294,050	
				RAZEM	1294,050
9 d.1	KNR 13-23 0106-09	Rozbiórka izolacji cieplnej z wełny mineralnej	m ³		
		(1272,52+21,53)*0,2	m ³	258,810	
				RAZEM	258,810
10 d.1	KNR 4-01 0108-11 analogia	Wywiezienie papy sprzymowanej samochodami samowyladowczymi na odleg- łość 15 km	m ³		
		1272,52*0,01*3	m ³	38,176	
				RAZEM	38,176
11 d.1	kalk. własna	utyliczacja papy	t		
		5,9	t	5,900	
				RAZEM	5,900
12 d.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport wełny rozbiórkowej samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t		
		1,03	t	1,030	
				RAZEM	1,030
13 d.1	kalk. własna	utyliczacja wełny mineralnej	t		
		1,030	t	1,030	
				RAZEM	1,030
14 d.1	KNR 4-01 0108-11 analogia	Wywiezienie złomu PCV sprzymowanej samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m ³		
		1,856	m ³	1,856	
				RAZEM	1,856
15 d.1	kalk. własna	utyliczacja PCV	t		
		0,15	t	0,150	
				RAZEM	0,150
2		Docieplenie stropodachu			
16 d.2	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		1272,52+21,53	m ²	1294,050	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1294,050
17	ZKNR C-2 d.2 0808-01	Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji betonowej	m ²		
		1272,52+21,53	m ²	1294,050	
				RAZEM	1294,050
18	ZKNR C-2 d.2 0814-01	Reprofilacja podłoża. Mechaniczne uzupełnienie ubytków na stropach betonowych i żelbetowych - przyjęto 30% pow.	m ²		
		394,67	m ²	394,670	
				RAZEM	394,670
19	KNR-W 2-02 d.2 0504-01 analogia	Pokrycie dachów papą podkładową termozgrzewalną - paroizolacja	m ²		
		1272,52+21,53	m ²	1294,050	
				RAZEM	1294,050
20	KNR-W 2-02 d.2 0407-02 analogia	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej impregnowanej ciśnieniowo	m ³ drew.		
		(20,3+2,8+4,0+12,4+4,2+9,2+4,0+4,0+5,0+14,0+5,2+10,5+5,0)*0,1*0,2	m ³ drew.	2,012	
				RAZEM	2,012
21	KNR DC-03 d.2 0117-01	Mocowanie belek za pomocą kotew chemicznych z żywicy epoksydowej w podłożach betonowych, średnica otworu w podłożu 12 mm - pręt fi 10 co montaż co 70 cm, głębokość osadzenia w betonie 80 mm (długość kotwy 170 mm)	szt.		
		144	szt.	144,000	
				RAZEM	144,000
22	kalk. własna d.2	Pokrycie dachów z gruntowaniem podłoża - płytami styropianowymi laminowanymi papą - styropian 20 cm	m ²		
		1272,52+21,53	m ²	1294,050	
				RAZEM	1294,050
23	5 176 d.2 analogia	mocowanie płyt styropianowych przy użyciu łączników mechanicznych	szt		
		5176	szt	5176,000	
				RAZEM	5176,000
24	KNR-W 2-02 d.2 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową - warstwa nawierzchniowa	m ²		
		1272,52+21,53	m ²	1294,050	
				RAZEM	1294,050
25	KNR-W 2-02 d.2 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m ²		
		(39,0+24,0+2,7+6,8+2,0+(2,8+4,0+12,4+4,2+9,2+4,0)*2+7,5+1,7+3,0+1,9+2,8+2,0+1,9+2,5+5,3+6,0+3,0)*0,5	m ²	92,650	
				RAZEM	92,650
26	NNRNKB d.2 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy tytan-cynk w rozwinięciu 15 cm - obróbka dociskająca pasy wywiniete papy	m ²		
		(39,0+24,0+2,7+6,8+2,0+(2,8+4,0+12,4+4,2+9,2+4,0)*2+7,5+1,7+3,0+1,9+2,8+2,0+1,9+2,5+5,3+6,0+3,0)*0,15	m ²	27,795	
				RAZEM	27,795
3		Orynnowanie			
27	KNR 2-02 d.3 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe - roztwór bitumiczny do gruntowania	m ²		
		poz.30*0,7	m ²	43,750	
				RAZEM	43,750
28	KNR 2-02 d.3 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe - trwale plastyczna bitumiczna masa klejąca do obróbek blacharskich	m ²		
		poz.30*0,7	m ²	43,750	
				RAZEM	43,750
29	NNRNKB d.3 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy tytan-cynk w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety, gzymsy, obróbki	m ²		
		159,21	m ²	159,210	
				RAZEM	159,210
30	KNR 2-02 d.3 0508-03	Rynny dachowe z blachy tytan-cynk	m		
		62,5	m	62,500	
				RAZEM	62,500
31	KNR 2-02 d.3 0510-02	Rury spustowe z blachy tytan-cynk	m		
		45,0	m	45,000	
				RAZEM	45,000
4		Rusztowania			
32	KNR-W 2-02 d.4 1603-03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
		20,26*4,5+(4,0+5,0+14,0+5,2+10,5+5,0)*8,0	m ²	440,770	
				RAZEM	440,770
33	KNR AT-05 d.4 1663-04	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer.	m ²		
		0,73 m			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.32	m ²	440,770	
				RAZEM	440,770
34	KNR 2-02r. d.4 16z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (poz.)			
5		Instalacja odgromowa			
5.1		Demontaż istniejącej instalacji odgromowej			
35	KNR 4-03 d.5.1 1137-03	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany betonowej	szt.		
		90	szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
36	KNR 4-03 d.5.1 1140-05	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim 35,0*3+39,0*3+4,0*3+8,0*2	m	250,000	
				RAZEM	250,000
37	KNR 4-04 d.5.1 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 0,222	t	0,222	
				RAZEM	0,222
5.2		Roboty instalacyjne			
38	KNNR 5 d.5.2 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
39	KNNR 5 d.5.2 0615-05	Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami 5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
40	KNNR 5 d.5.2 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
41	KNNR 5 d.5.2 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt 4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
42	KNNR 5 d.5.2 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt 4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
5.3		Badania i pomiary			
43	KNNR 5 d.5.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNNR 5 d.5.3 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
45	KNNR 5 d.5.3 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNNR 5 d.5.3 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000