

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **WZMOCNIENIE STROPU NAD KOTŁOWNIA BUDYNKU KRYTEJ PŁYWALNI "DELFIN" W KIELCACH PRZY UL. KRAKOWSKIEJ 2 DZIAŁKA NR. EWID 748/4, 748/6 OBRĘB EWID.0016 KIELCE**

Budowa: **WZMOCNIENIE STROPU NAD KOTŁOWNIA BUDYNKU KRYTEJ PŁYWALNI "DELFIN" W KIELCACH PRZY UL. KRAKOWSKIEJ 2**

Nazwa obiektu lub robót: **BUDYNEK KRYTEJ PŁYWALNI "DELFIN" W KIELCACH PRZY UL. KRAKOWSKIEJ 2 DZIAŁKA NR. EWID 748/4 OBRĘB EWID.0016 KIELCE**

Nazwy i kody CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego
45262522-6 Roboty murarskie
45320000-6 Roboty izolacyjne
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45410000-4 Tynkowanie
45442100-8 Roboty malarskie**

Zamawiający: **MIEJSKI OŚRODEK SPORTU I REKREACJI W KIELCACH UL. ŻYTANIA 1, 25-018 KIELCE**

Jednostka opracowująca: **R&F S TRUCTURE STUDIO Sp.z.o.o Kielce ul. Targowa 18/904**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
	Kosztorys	WZMOCNIENIE STROPU NAD KOTŁOWNIĄ BUDYNKU KRYTEJ PŁYWALNI "DELFIN" W KIELCACH PRZY UL. KRAKOWSKIEJ 2 NR. EWID 748/4, 748/6 OBREB EWID.0016 KIELCE		
	Element	Dział 1-ROBOTY DEMONTAŻOWE I ZABEZPIECZAJACE		
1.1	KNR 401/423/5	Analogia: Demontaż istniejącego zabezpieczenia stropu z płyt/deskiowanie za pomocą dźwigara szalunkowego i stempli stalowych (w podziale na dwa etapy (połowie jego rozpiętości) wg ST nr1 20,0 = 20,000000 Ogółem: 20,00	m2	20,00
1.2		Zabezpieczenie pozostałych instalacji na czas prowadzenia robót przed ich uszkodzeniem wg ST nr1	kpl	1
1.3	KNR 202/925/1 (1)	Oslony wyposażenia kotłowni folią polietylenową gr.0,3mm wg ST nr1 urządzenia kotłowni 8,4*5,5*1,5 = 69,300000 Ogółem: 69,30	m2	69,30
1.4	KNR 401/701/2	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach z zaprawy cementowo-wapiennej -przyjęto 10% powierzchni wg ST nr1 ściany wewnętrzne 4,47*((8,4+0,12*2)+(5,5+0,12*2))*2*0,1 = 12,855720 Ogółem: 12,86	m2	12,86
1.5	KNR 401/701/9	Odbicie tynków wewnętrznych, stropy płaskie, z zaprawy cementowo-wapiennej wraz z uszkodzonymi półkami pustaków i spodem wg ST nr1 R= 1,600 M= 1,000 S= 1,000 strop+styk sciana/strop 47,50+2,50 = 50,000000 Ogółem: 50,00	m2	50,00
1.6	KNR 401/423/1	Analogia: Pomost roboczy na całej powierzchni wg ST nr1 8,0*5,0 = 40,000000 Ogółem: 40,00	m2	40,00
1.7	KNR 401/423/5	Demontaż pomostu roboczego po wykonaniu prac wg ST nr1	m2	40,0
1.8	KNR 401/330/7	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 cegły wg ST nr1 0,35*0,65*4*2 0,25*0,25*2*4 = 1,820000 = 0,500000 Ogółem: 2,32	m2	2,32
1.9	KNR 401/337/4	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły pod montaż ceownika C240 z odpyleniem bruzd przy użyciu sprężonego powietrzem wg ST nr1 1,5+4,75 = 6,250000 Ogółem: 6,25	m	6,25
1.10	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1' km-20km+utilizacja wg ST nr1 20,0*0,05 (12,86+50,0)*0,02 40,0*0,05 2,32*0,25 0,12*0,25*6,25 = 1,000000 = 1,257200 = 2,000000 = 0,580000 = 0,187500 Ogółem: 5,02	m3	5,02
1.11	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1' km wg ST nr1	m3	5,02
2	Element	Dział 2-ROBOTY KONSTRUKCYJNE		
2.1	KNR 401/304/1 (1)	Ściany z cegieł 15MPa zaprawa cementowo-wapienna wg ST nr5 ściany na belkach żelbetowych 0,25*0,675*5,68*3 0,25*0,975*5,68 = 2,875500 = 1,384500 Ogółem: 4,26	m3	4,26
2.2	KNR 401/313/5	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych C240 z otworami na kotwy M16 zabezpieczonych antykorozyjnie ze szpaldowaniem wewn. strony ceownika cegłą+zaprawa montażowa nieskurczowa w przestrzeni między ceownikiem a ścianą wg ST nr7 1,5+4,75 = 6,250000 Ogółem: 6,25	m	6,25
2.3	KNR 401/703/3	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka na stopkach belek wg ST nr7 6,25*2 = 12,500000 Ogółem: 12,50	m	12,50
2.4	KNR 508/806/1	Wykonanie ślepych otworów, głębokość 30cm, średnica M16 wg ST nr1	szt	23
2.5	KNRW 508/801/2	Osadzenie w podłożu kotew klejanych HIT- RE 500/HIT-HY 270 z trzpieniem HAS 5.8 M16x300 wg ST nr7	szt	23
2.6	KNR 401/704/3	Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki cięto-ciągnionej wg ST nr4 12,5*0,1*2 = 2,500000 Ogółem: 2,50	m2	2,50
2.7	KNR 401/711/2 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2' m2 (w 1 miejscu) wg ST nr4 0,4*(1,5+4,75) = 2,500000 Ogółem: 2,50	m2	2,50
2.8	KNR 202/262/4 (1)	Belki żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: do 14' (m/m2), wariant 1 wykonania C20/25 XC1+ praca deskowania systemowego z dogęszczeniem betonu przy użyciu wibratora buławowego wsp. do R=2 wg ST nr2 R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000 0,25*0,5*(5,68+0,25*2)*4 = 3,090000 Ogółem: 3,09	m3	3,09
2.9	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zebrowane, Fi 8-12' mm wg ST nr2 fi8+12 (21,7+31,8)/1000*4 = 0,214000 Ogółem: 0,21	t	0,21
2.10	KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zebrowane, Fi 20' mm wg ST nr12 (15,8+84,2)/1000*4 = 0,400000 Ogółem: 0,40	t	0,40
2.11	KNR 401/1212/27	Analogia: Oczyszczenie odsłoniętego zbrojenia z zabezpieczeniem powłokami antykorozyjnymi wsp. do R=1,6 wg ST nr1 R= 1,600 M= 1,000 S= 1,000 8,64/0,3*0,65 5,74/0,3*0,65 = 18,720000 = 12,436667		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	
		Ogółem:	31,16	m	31,16
2.12	ORGB 202/1130/1 (2)	Analogia: Wypełnienie ubytków z wyrównaniem powierzchni drobnosiarnistymi zaprawami modyfikowanymi polimerami PCC z zabezpieczeniem powierzchni środkiem hydrofobowym na bazie silanów wg ST nr4 (0,2*2*8,64/0,3) = 11,520000 (0,2*2*5,74/0,3) = 7,653333 Ogółem: 19,17		m2	19,17
2.13	KNR 401/607/1	Analogia: Wykonanie uzupełnienia styropianem i pianką rozprężną przestrzeni wewnątrz odsłoniętych pustaków gr ok.20cm wg ST nr3 8,64*5,74*0,65 = 32,235840 Ogółem: 32,24		m2	32,24
2.14	KNR 401/703/2	Umocowanie siatek tynkarskich, stropy płaskie wg ST nr7 47,50+2,5 = 50,000000 Ogółem: 50,00		m2	50,00
2.15	KNR 401/313/5	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych C140 zabezpieczonych antykorozyjnie + dodatkowe blachy + śruby M12x45+podkładki+nakrętki +obmurowanie wg ST nr7 3,74+2,2+1,65+2,08*2+2,89*2 = 17,530000 Ogółem: 17,53		m	17,53
2.16	KNR 401/313/5	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych T120 zabezpieczonych antykorozyjnie + dodatkowe blachy + śruby M12x45+podkładki+nakrętki +obmurowanie wg ST nr7 3,74*3+2,08*3+2,89*3 = 26,130000 Ogółem: 26,13		m	26,13
2.17	KNR 401/703/3	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka na stopkach belek wg ST nr7 17,53+26,13 = 43,660000 Ogółem: 43,66		m	43,66
2.18	KNR 401/204/1	Strop z płyt prefabrykowanych typu WPS płyty o wym. 1,37x0,40m wsp. do R=2 wg ST nr2 R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000		m2	50,0
2.19	KNR 401/203/8	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych stropu WPS z zaprawą cementową półsuchą gr.8,6cm średnio na całości płyt (6cm na całości oraz 4cm na 65% powierzchni) wsp. do R=2 wg ST nr2 R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000		m3	4,0
3	Element	Dział 3-ROBOTY WYKONCZENIOWE			
3.1	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III wg ST nr4 belki żelbetowe (0,25+0,45*2)*(5,5+0,12*2)*4 = 26,404000 ściany-10% powierzchni 4,47*((8,4+0,12*2)+(5,5+0,12*2))*2*0,1 = 12,855720 ściany na podciągu 0,975*2*(5,5+0,12*2)*1 = 11,193000 0,675*2*(5,5+0,12*2)*3 = 23,247000 Ogółem: 73,70		m2	73,70
3.2	KNR 202/813/2 (1)	Wyprawa p.poż zabezpieczająca sufity do REI 120 natrysk gr.18mm wg ST nr4		m2	50,0
3.3		Kalkulacja własna: Zabezpieczenie przejść instalacyjnych do EI 120 wg ST nr4		kpl	1
3.4	ORGB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem wzmacniającym wg ST nr4 belki żelbetowe (0,25+0,45*2)*(5,5+0,12*2)*4 = 26,404000 ściany 4,47*((8,4+0,12*2)+(5,5+0,12*2))*2 = 128,557200 ściany na podciągu 0,975*2*(5,5+0,12*2)*1 = 11,193000 0,675*2*(5,5+0,12*2)*3 = 23,247000 strop 50,0 = 50,000000 Ogółem: 239,40		m2	239,40
3.5	KNR 401/1204/3	Malowanie farbami lateksowymi starych tynków, 2-krotne, - tynki gładkie wg ST nr4		m2	239,40