

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Przebudowa tarasu na 7 piętrze budynku 20.WSzU-R SPZOZ w Krynicy-Zdrój przy ul. Świdzińskiego 4.**
Budowa: **Remont tarasu**
Nazwa obiektu lub robót: **Kompleks K-5752, przy ul. Świdzińskiego 4, 33-380 w Krynicy-Zdroju**
Lokalizacja: **33-380 Krynica Zdrój ul. Świdzińskiego 4**
Zamawiający: **Samodzielny Publiczny ZOZ 33-380 Krynica Zdrój ul. Świdzińskiego 4**

Autor opracowania:

Firma Projektowo Budowlana PRO-TECH
Andrzej Gołda Upr. RP 132/93, Poz.
Wojewodzkiego Konserwatora Zabytków nr
47/99,

.....

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Kosztorys	Przebudowa tarasu na 7 piętrze budynku 20.WSzU-R SPZOZ w Krynicy-Zdrój przy ul. Świdzińskiego 4.			
1	Rozdział	Roboty przygotowawcze, taras			
1.1	Element	Roboty zabezpieczeniowe - zabezpieczenie, balustrad oraz elewacji.			
1.1.1	KNR 1901/832/4	Zabezpieczenie tarasu	m2	46,20	
1.1.2	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych - drzwi na taras oraz schowka	szt	2,00	
1.1.3	ZRE 5/70/1	Demontaż osłon ścian bocznych wraz ze stalową konstrukcją (ściany z balchy trapezowej).			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8,47*9,95*2*0,5		2,00	
		RAZEM:		2,00	
			kpl	2,00	
1.1.4	KNR 401/535/7	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,20*0,35*1,20+2,40*0,60*1,2+3,84*1,09*1,20		7,67	
		RAZEM:		7,67	
			m2	7,67	
1.1.5	KNR 401/535/5	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m	9,50	
1.1.6	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10,81*2		21,62	
		RAZEM:		21,62	
			m	21,62	
1.1.7	Kalkulacja indywidualna	Demontaż stalowych balustrad (balustrady z rur stalowych na niewłaściwej wysokości)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8,47+8,47		16,94	
		RAZEM:		16,94	
			mb	16,94	
1.1.8	KNR 401/535/7	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(8,47+8,47)*0,85		14,40	
		RAZEM:		14,40	
			m2	14,40	
1.1.9	KNR 401/808/8	Rozbiórka cokołików			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8,47+8,47+10,81+10,81		38,56	
		-1,00-1,00-1,00		-3,00	
		RAZEM:		35,56	
			m	35,56	
1.1.10	Kalkulacja indywidualna	Demontaż koryta odwadniającego			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10,81		10,81	
		RAZEM:		10,81	
			mb	10,81	
1.1.11	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8,47*10,81		91,56	
		RAZEM:		91,56	
			m2	91,56	
1.1.12	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8,47*10,81		91,56	
		RAZEM:		91,56	
			m2	91,56	
1.1.13	DC 191/207/7	Ręczne wykucie drobnych elementów stalowych	szt	6,00	
1.1.14	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórka termoizolacji podposadzkowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8,47*10,81		91,56	
		RAZEM:		91,56	
			m2	91,56	
1.1.15	DC 20/119/2	Skucie izolacji bitumicznej z podłożu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8,47*10,81		91,56	
		RAZEM:		91,56	
			m2	91,56	
1.1.16	AT 17/109/2	Frezowanie powierzchni betonowych frezarką o szerokości wałka 20 cm, głębokość frezowania 4 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8,47*10,81		91,56	
		RAZEM:		91,56	
			m2	91,56	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.1.17	ZKNR C 1/301/1	Przygotowanie podłoża, skucie nierówności i oczyszczenie podłoża ze ścian bocznych oraz kominów Wyliczenie ilości robót: ściany boczne 88,50 88,50 kominy (2,20+0,35)*1,80*2 9,18 (2,40+0,60)*1,8*2 10,80 (3,84+1,09)*1,80*2 17,75 RAZEM: 126,23	m2	126,23	
1.2	Element	Rozbiórka zadaszenia tarasu			
1.2.1	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórka zadaszenia z poliwęglany tarasu nachylenie połaci około 30 stopni Wyliczenie ilości robót: 111,50 111,50 RAZEM: 111,50	m2	111,50	
1.2.2	KNR 25/118/2	Czyszczenie konstrukcji do stopnia Sa`3, stan wyjściowy powierzchni C, konstrukcje kratowe profile dwuteowe 18 szt Wyliczenie ilości robót: dwuteowniki (0,12+0,12+0,058+0,058+0,058+0,058)*7,63*18 64,82 dwuteowniki (0,16+0,16+0,074+0,074+0,074+0,074)*8*2*6,25 61,60 Profile zamknięte (0,10+0,10+0,10+0,10)*3,55*12 17,04 RAZEM: 143,46	m2	143,46	
1.3	Element	Rusztowanie			
1.3.1	KNR 202/16	Rusztowania ramowe fasadowe aluminiowe, pomost szerokości 0.73`m, bez osłony siatkowej, do 10m - 1,00 ??? Wyliczenie czasu pracy rusztowania: 1.1.3 ZRE 5/70/1 48,00 1.1.4 KNR 401/535/7 2,99 1.1.5 KNR 401/535/5 2,00 1.1.6 KNR 401/535/4 3,24 1.1.7 Kalkulacja indywidualna 8,47 1.1.8 KNR 401/535/7 5,62 1.2.1 Kalkulacja indywidualna 1.2.2 KNR 25/118/2 137,72 Razem (r-g): 208,04 S=3 W=0,84 P=1,25 Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 208,0369/(3*0,84)*1,25 = 103,19	m-g	103,19	
1.4	Element	Wywóz gruzu i materiałów z demontażu			
1.4.1	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km Wyliczenie ilości robót: (8,47*9,95*2*0,5)*0,035 2,95 7,67*0,015 0,12 7,50*0,02 0,15 21,62*0,02 0,43 16,94*0,025 0,42 14,40*0,02 0,29 38,56*0,30*0,025 0,29 10,81*0,15*0,10 0,16 91,56*0,25 22,89 91,56*0,09 8,24 9*0,015 0,14 91,56*0,15 13,73 91,56*0,012 1,10 91,56*0,004 0,37 126,23*0,04 5,05 RAZEM: 56,33	m3	56,33	
1.4.2	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m3	51,28	15
1.4.3	Kalkulacja indywidualna	K. I. Opłata za składowanie gruzu Wyliczenie ilości robót: 51,28*1,50 76,92 RAZEM: 76,92	t	76,92	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2	Rozdział	Roboty ogólnobudowlane taras			
2.1	Element	Izolacje przeciwwilgociowe, termoizolacyjne posadzek. Okładziny ściennie i posadzkowe			
2.1.1	KNR BC 3/804/1	Warstwa szczepna z mineralnej warstwy szczepnej Wyliczenie ilości robót:			
		8,47*10,81		91,56	
		RAZEM:		91,56	
2.1.2	KNR BC 3/804/2	Warstwa szczepna z mineralnej warstwy szczepnej, dodatek za następną warstwę Wyliczenie ilości robót:			
		8,47*10,81		91,56	
		RAZEM:	m2	91,56	
2.1.3	NNRNKB 202/1130/2 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia ponad 8 m2, zaprawa Wyliczenie ilości robót:			
		8,47*10,81		91,56	
		RAZEM:	m2	91,56	
2.1.4	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, Wyliczenie ilości robót:			
		8,47*10,81		91,56	
		RAZEM:	m2	91,56	
2.1.5	KNR 40/102/1	Wykonanie fasety uszczelniającej, o promieniu 5 cm na styku posadzki i ściany Wyliczenie ilości robót:			
		8,47+8,47+10,81+10,81		38,56	
		RAZEM:	mb	38,56	
2.1.6	KNR 40/110/1 (1)	Uszczelnienie szczelin dylatacyjnych, szlam Wyliczenie ilości robót:			
		8,47+8,47+10,81+10,81		38,56	
		RAZEM:	mb	38,56	
2.1.7	KNR 29/635/1	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia Wyliczenie ilości robót:			
		8,47*10,81		91,56	
		RAZEM:	m2	91,56	
2.1.8	KNR 29/640/1	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych w technologii EPDM nie mniej niż 1,5 mm Wyliczenie ilości robót:			
		8,47*10,81		91,56	
		RAZEM:	m2	91,56	
2.1.9	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa XPS 15 cm Wyliczenie ilości robót:			
		8,47*10,81		91,56	
		RAZEM:	m2	91,56	
2.1.10	Kalkulacja indywidualna	Wpusty dachowe systemowe	kpl	2,00	
2.1.11	KNR 202/1106/1	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25 mm - wylewka ze spadkiem 2% (zgodne z projektem) Wyliczenie ilości robót:			
		8,47*10,81		91,56	
		RAZEM:	m2	91,56	
2.1.12	KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm wylewka ze spadkiem 2% (zgodne z projektem) Wyliczenie ilości robót:			
		8,47*10,81		91,56	
		RAZEM:	m2	91,56	2,5
2.1.13	KNR 202/1106/7	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową Wyliczenie ilości robót:			
		8,47*10,81		91,56	
		RAZEM:	m2	91,56	
2.1.14	Kalkulacja indywidualna	Montaż posadzki na wspornikach tarasowych system pływających ub podnoszonych podłóg. Zgodnie z projektem Wyliczenie ilości robót:			
		8,47*10,81		91,56	
		RAZEM:	m2	91,56	
2.1.15	KNR 202/2111/13 (1)	Cokoliki o wysokości do 20 cm, zgodnie z projektem	m	35,56	
2.2	Element	Obsadzenie nowych drzwi na taras oraz do schowka			
2.2.1	Kalkulacja indywidualna	Poszerzenie otworu drzwiowego do szer 0,90m	kpl	2,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2.2.2	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 120 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,40*2		2,80	
		RAZEM:	m	2,80	
2.2.3	KNR 401/703/3	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitz" na stopkach belek			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,80*0,60		1,68	
		RAZEM:	m	1,68	
2.2.4	KNR 401/704/3	Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki cięto-ciągniętej	m2	1,68	
2.2.5	KNR 401/313/6	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, obmurowanie końców belek stalowych,	m	2,80	
2.2.6	KNR 401/708/1 (1)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(2,1+2,10+1,10)*2		10,60	
		RAZEM:	m	10,60	
2.2.7	KNR 19/1024/3 (2)	Drzwi aluminiowe oszklone na budowie, okna aluminiowe o powierzchni do 2,0 m2, osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi (do korytarza przeszkłone do schowka pełne izolowane)	m2	4,00	
2.3	Element	Okladziny ścian z poliwęglanu z zastosowaniem wielkoformatowych płyt włóknisto-ementowych			
2.3.1	KNR 401/715/2 (1)	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii II, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie ponad 5 m2	m2	88,50	
2.3.2	Kalkulacja indywidualna	Okladziny ścian z zastosowaniem płyt włóknisto-cementowych	m2	88,50	
2.4	Element	Podmurówka z parapetem			
2.4.1	Kalkulacja indywidualna	Montaż parapetów kamiennych na podmurówce (rozwiązanie zgodnie z projektem)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8,47*2		16,94	
		RAZEM:	mb	16,94	
2.5	Element	Podwyższenie barierek z 2 stron tarasu			
2.5.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż barierek po obu stronach tarasu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8,47*2		16,94	
		RAZEM:	m	16,94	
2.5.2	Kalkulacja indywidualna	Barierki ze stali nierdzewnej zgodnie z projektem z 2 stron tarasu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8,47*2		16,94	
		RAZEM:	m	16,94	
2.6	Element	Tynki i ocieplenie kominów na tarasie wraz z zadaszeniem			
2.6.1	KNR 401/715/2 (1)	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii II, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie ponad 5 m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		kominy (2,20+0,35)*1,80*2		9,18	
		(2,40+0,60)*1,8*2		10,80	
		(3,84+1,09)*1,80*2		17,75	
		RAZEM:	m2	37,73	
2.6.2	KNR 23/2615/2 (3)	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system Roker, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		kominy (2,20+0,35)*1,80*2		9,18	
		(2,40+0,60)*1,8*2		10,80	
		(3,84+1,09)*1,80*2		17,75	
		RAZEM:	m2	37,73	
2.6.3	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,20*0,35*1,20+2,40*0,60*1,2+3,84*1,09*1,20		7,67	
		RAZEM:	m2	7,67	
2.6.4	Kalkulacja indywidualna	Montaż kratki wentylacyjnych na przewodach kominowych	kpl	1,00	
2.6.5	Kalkulacja indywidualna	Montaż wywiewek na przewodach kominowych	kpl	1,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2.7	Element	Konstrukcja zadaszenia tarasu, pokrycie			
2.7.1	KNR 712/105/2	Odłuszczenie, konstrukcje kratowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		dwuteowniki (0,12+0,12+0,058+0,058+0,058+0,058)*7,63*18		64,82	
		dwuteowniki (0,16+0,16+0,074+0,074+0,074+0,074)*8*2*6,25		61,60	
		Profile zamknięte (0,10+0,10+0,10+0,10)*3,55*12		17,04	
		RAZEM:		143,46	
			m2	143,46	
2.7.2	KNR 712/201/2 (3)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, konstrukcje kratowe, farba ftalowa tiksotropowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		dwuteowniki (0,12+0,12+0,058+0,058+0,058+0,058)*7,63*18		64,82	
		dwuteowniki (0,16+0,16+0,074+0,074+0,074+0,074)*8*2*6,25		61,60	
		Profile zamknięte (0,10+0,10+0,10+0,10)*3,55*12		17,04	
		RAZEM:		143,46	
			m2	143,46	
2.7.3	KNR 712/206/2 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania poliwinylowe, konstrukcje kratowe, farba ogólnego stosowania			
		Wyliczenie ilości robót:			
		dwuteowniki (0,12+0,12+0,058+0,058+0,058+0,058)*7,63*18		64,82	
		dwuteowniki (0,16+0,16+0,074+0,074+0,074+0,074)*8*2*6,25		61,60	
		Profile zamknięte (0,10+0,10+0,10+0,10)*3,55*12		17,04	
		RAZEM:		143,46	
			m2	143,46	
2.7.4	Kalkulacja indywidualna	Pokrycie dachu (konstrukcja stalowa) płytami z poliwęglanu zgodnie z projektem			
			m2	111,50	
2.8	Element	Rynny i rury spustowe - wymiany istniejących			
2.8.1	KNR 401/524/3	Uzupełnienie rynien dachowych wiszących półokrągłych, blacha z tytan cynku, średnica 18`cm	m	21,62	
2.8.2	KNR 401/527/3	Uzupełnienie rur spustowych okrągłych w odcinkach ponad 1,0`m, z blachy z cynku, średnica 15`cm	m	9,50	
2.8.3	KSNR 3/607/5	Obróbki blacharskie z blachy tytan cynku krawędzi balkonów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(8,47+8,47)*0,85		14,40	
		RAZEM:		14,40	
			m2	14,40	
2.9	Element	Rynna i rura spustowa element nowy, odprowadzenie wód opadowych z zadaszzonego tarasu			
2.9.1	KNR 401/524/3	Uzupełnienie rynien dachowych wiszących półokrągłych, blacha z tytan cynku, średnica 18`cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8,60*2		17,20	
		6,20		6,20	
		RAZEM:		23,40	
			m	23,40	
2.9.2	KNR 401/527/3	Uzupełnienie rur spustowych okrągłych w odcinkach ponad 1,0`m, blacha z tytan cynku średnica 15`cm	m	23,80	
2.9.3	KNR 202/16	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 20-30m - 2,00 ???			
		Wyliczenie czasu pracy rusztowania:			
		2.9.1 KNR 401/524/3		12,17	
		2.9.2 KNR 401/527/3		17,37	
		Razem (r-g)		29,54	
		S=2 W=0,84 P=1,25			
		Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 29,542/(2*0,84)*1,25 = 21,98			
			m-g	21,98	
2.10	Element	Nowa instalacja oświetleniowa led (12 punktów)			
2.10.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie zasilania dla instalacji oświetleniowej z tablicy pietrowej z zabezpieczeniem			
			kpl	1,00	
2.10.2	Kalkulacja indywidualna	Nowa instalacja oświetleniowa włącznie z lampami led zgodnie z projeektem			
			kpl	1,00	
2.11	Element	Pomieszczenie przy tarasie - schowek			
2.11.1	KNR 401/701/2	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5`m2, z zaprawy cementowo-wapiennej			
			m2	4,68	
2.11.2	KNR BC 3/804/1	Warstwa szczepna z mineralnej warstwy szczepnej			
			m2	4,68	
2.11.3	KNR 401/716/3 (1)	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, stropy płaskie, pomieszczenie do 5`m2			
			m2	4,68	
2.11.4	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(4,23+5,80)*3,5*2		70,21	
		4,23*5,80		24,53	
		RAZEM:		94,74	
			m2	94,74	
2.11.5	KNR 401/1204/5	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 1-krotne, ściany i sufity, tynki wewnętrzne			
			m2	94,74	