

## Przedmiar robót

### Kosztorys

Data: 2023-10-09

Budowa: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA STACJI TRANSFORMATOROWEJ W ZAKRESIE ZADASZENIA SCHODÓW PROWADZĄCYCH Z GÓRNEGO POKŁADU PŁYTY PARKINGU DO ZEJŚCIA W KIERUNKU KLATKI SCHODOWEJ PROWADZĄCEJ DO GARAŻU PODZIEMNEGO PPUZ W NOWYM TARGU

Obręb 0001 Nowy Targ, dz. nr ewid. 6614/8

ul. Kokoszków 71, 34-400 Nowy Targ

Zamawiający: Podhalańska Państwowa Uczelnia Zawodowa

ul. Kokoszków 71, 34-400 Nowy Targ

Jednostka opracowująca kosztorys: Biuro Inżynieryjne KONSTRUKTOR

34-470 Czarny Dunajec

ul. Ogrodowa 16

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Rozbiórka istniejącego zadaszenia</b>						
1.1 KNR 401/535/2 Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku <div>2,6*5 = 13,000000 (1,8*2,42/2) = 2,178000 15,178</div>				15,178		m2
1.2 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku				6		m
1.3 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku				4		m
1.4 KNR 401/430/4 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, olacenie dachu, odstęp łat do 24-cm				13		m2
1.5 KNR 401/430/2 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie ścian bocznych <div>1,92*1,75/2*2 = 3,360000 3,360</div>				3,360		m2
1.6 KNR 401/430/7 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby dachowe ze stolcami				15,178		m2
<b>2 Elementy żelbetowe</b>						
2.1 KNR 231/807/1 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej <div>1,2*2,5 = 3,000000 1,2*3,0 = 3,600000 6,600</div>				6,600		m2
2.2 KNR 401/103/3 Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25·m2, głębokość 1,5·m, grunt kategorii IV <div>1,1 1,2*2,5*0,3 = 0,900000 1,2 1,2*3,0*0,3 = 1,080000 1,980</div>				1,980		m3
2.3 BC 2/201/1 Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych, poziomych <div>0,25*1,8 = 0,450000 0,25*2,25 = 0,562500 1,013</div>				1,013		m2
2.4 DC 3/101/1 Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych z żywic Koelner i prętów ocynkowanych gwintowanych Koelner R-studs do podłożu betonowych, kamiennych i skalnych, średnica otworu 10 mm . Łączenie istn. konstrukcji żelbetowej, zaprawa iniekcyjna winyloestrowa wg proj. konstrukcji <div>1,1 24 = 24,000000 1,2 30 = 30,000000 54,000</div>				54,000		szt
2.5 KNR 202/207/1 (2) Ściany żelbetowe, grubość 8-cm proste o wysokości do 3-m, beton podawany pompą <div>1,78*0,8 = 1,424000 2,235*1,35 = 3,017250 4,441</div>				4,441		m2
2.6 KNR 202/207/7 (2) Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości, beton podawany pompą				4,441	17	m2
2.7 KNR 202/208/3 (2) Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4-m, obwód do przekroju: 9-12m/m2, beton podawany pompą <div>0,5*0,25*1,35 = 0,168750 0,169</div>				0,169		m3
2.8 KNR 202/290/4 (2) Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm <div>(43,21-10,8)*0,001 = 0,032410 (46,66-13,50)*0,001 = 0,033160 0,066</div>				0,066		t
2.9 BC 2/125/2 Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy cementowej krystalizującej, na pow. narażonych na działanie wilgoci gruntowej, pow. pozioma, warstwa grub. 2-mm <div>1,78*0,3*2+0,25*0,3 = 1,143000 2,235*0,3*2+0,25*0,3 = 1,416000 2,559</div>				2,559		m2
2.10 BC 2/125/10 Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy cementowej krystalizującej, wykonanie fasety o promieniu 4-cm <div>1,78*2+0,25+2,235*2+0,25 = 8,530000 8,530</div>				8,530		m
2.11 KNR 711/605/2 (6) Wypełnianie szczelin dylatacyjnych, głębokość dylatacji do 40-mm, dylatacja pionowa, kit inny żywiczny <div>0,8*2+1,35*2 = 4,300000 4,300</div>				4,300		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
2.12 BC 2/218/1 Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych, gruntowanie 2-krotne powierzchni betonowych, poziomych i pionowych $(1,28+1,35+0,5)*0,25$ $2,235*0,25$				= 0,782500 = 0,558750 1,341	1,341	m2
2.13 KNR 401/105/3 Zasypanie wykopów z przrzutem ziemi na odległość do 3-m i ubiciem warstwami co 15-cm, grunt kategorii IV 1,98 $-(1,78*0,25*0,3+2,235*0,25*0,3)$				= 1,980000 = -0,301125 1,679	1,679	m3
2.14 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm					5,596	m2
2.15 KNR 231/990/2 Zeszyt 5 1994r. Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6-cm, na podsypce piaskowej, kostka Dwuteownik 20x16,5-cm $6,6-(1,78*0,25+2,235*0,25)$				= 5,596250 5,596	5,596	m2
<b>3 Wieżba dachowa</b>						
3.1 KNR 401/210/3 Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton gruzowy, przekrój do 0,023-m2					6,05	m
3.2 KNR 401/330/6 Wykucie wnek w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1/2 cegły 0,2*0,2				= 0,040000 0,040	0,040	m2
3.3 KNR 401/330/12 Wykucie wnek w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, głębokość do 1 1/2 cegły 0,3*0,3*3				= 0,270000 0,270	0,270	m2
3.4 KNR 202/407/6 Słupy o długości ponad 2-m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180-cm2 $0,2*0,2*(3,68+1,64+2,33+2,27*2)$				= 0,487600 0,488	0,488	m3
3.5 KNR 223/309/6 (1) Podstawa stalowa słupa-analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					5	szt
3.6 DC 3/101/1 Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych z żywic Koelner i prętów ocynkowanych gwintowanych Koelner R-studs do podłoży betonowych, kamiennych i skalnych, średnica otworu 10 mm . Mocowanie podstawy słupa M10x160 kl. 5.8 + zaprawa iniekcyjna winyloestrowa wg proj. konstrukcji 4*5				= 20,000000 20,000	20,000	szt
3.7 KNR 202/406/5 Ramy górne i płatwie o długości ponad 3-m, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2 belka krawędziowa $0,16*0,16*(3,98+8,51+3,98+2,66+3,98)$				= 0,591616 0,592	0,592	m3
3.8 KNR 202/406/6 Ramy górne i płatwie o długości ponad 3-m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180-cm2 platew $0,2*0,2*(4,88+9,41+4,38+3,56+4,88)$				= 1,084400 1,084	1,084	m3
3.9 KNRW 202/407/1 Podwaliny o długości ponad 2-m, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2-analogia legary $0,05*0,15*(4,38*4+4,18*9)$ belka czołowa $0,08*0,16*6,05$				= 0,413550 = 0,077440 0,491	0,491	m3
3.10 DC 3/101/2 Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych z żywic Koelner i prętów ocynkowanych gwintowanych Koelner R-studs do podłoży betonowych, kamiennych i skalnych, średnica otworu 12 mm. Pręty gwintowane M12x200 osadzone na zaprawie iniekcyjnej winyloestrowej z tuleją siatkową wg proj. konstrukcji-montaż belki czołowej					13	szt
3.11 KNR 202/408/1 Miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2 zastrzał pod podsufitkę $0,05*0,1*0,93*31$				= 0,144150 0,144	0,144	m3
3.12 KNR 21/4004/6 (2) Poszycie ścian szkieletowych, ściany z płyt wiórowychan - alogia-poszycie stropu płyty OSB gr 15 mm $4,06*2,7+3,94*5,89$				= 34,168600 34,169	34,169	m2
3.13 KNR 222/602/2 Podsufitki drewniane, podsufitka z desek grubości 19-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000  34,169 $6,28*1,03+2,11*0,95+4,47*1,02+8,91*1,02$				= 34,169000 = 22,120500 56,290	56,290	m2
3.14 KNR 202/408/3 Krokwie zwykłe o długości do 4.5-m, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2 $0,08*0,16*(4,32*8+3,37*2+1,22*2)$ $0,08*0,16*(4,07*6)$				= 0,559872 = 0,312576 0,872	0,872	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
3.15 KNR 202/408/5 Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5·m, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 0,08*0,16*(5,53*7) 0,08*0,16*(4,85)				= 0,495488 = 0,062080 0,558	0,558	m3
3.16 KNR 202/408/2 Kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 0,08*0,16*2,6*7				= 0,232960 0,233	0,233	m3
3.17 KNR 202/408/8 Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2 0,12*0,2*5,27*2				= 0,252960 0,253	0,253	m3
<b>4 Pokrycie dachu</b>						
4.1 KNR 15/517/2 Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt, impregnacja, przycięcie i przybicie kontrlat i łąt (2,4*4,32*2) 6,28*1,28 4,32*3,07/2*2 3,61*2,69/2 1,85*1,37/2 1,24*4,11 4,11*5,33 (8,04+7,2)/2*1,28				= 20,736000 = 8,038400 = 13,262400 = 4,855450 = 1,267250 = 5,096400 = 21,906300 = 9,753600 84,916	84,916	m2
4.2 KNR 15/517/1 Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt, ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii					84,916	m2
4.3 ORGB 202/535/3 Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną dachówkową na łątach, dachy 50-100·m2					84,916	m2
4.4 ORGB 202/539/1 Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż gąsiorów 5,47+4,1				= 9,570000 9,570	9,570	m
4.5 ORGB 202/539/2 Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż pasów nadrynnowych - okapów					24,51	m
4.6 ORGB 202/539/3 Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż osłon bocznych - wiatrownic 5,53*2+4,32*2				= 19,700000 19,700	19,700	m
4.7 ORGB 202/539/4 Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż barier śniegowych 4,11+2,33*2				= 8,770000 8,770	8,770	m
4.8 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm kosz 5,27*0,5*2				= 5,270000 5,270	5,270	m2
4.9 ORGB 202/411/2 Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, przybicie deski czołowej 24,51*0,20				= 4,902000 4,902	4,902	m
4.10 KNR 15/528/3 Rynny dachowe z PCV, Fi-12,5·cm 4,55+10,89+6,28+2,79				= 24,510000 24,510	24,510	m
4.11 KNR 15/529/3 Rury spustowe z PCV, Fi-10,0 i 11,0·cm 3,3+5,26				= 8,560000 8,560	8,560	m
4.12 KNRW 202/409/6 Wiatrownice, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 wiatrownice 5,53*0,2*2+4,32*0,2*2				= 3,940000 3,940	3,940	m3
4.13 KNR 18/2611/7 Montaż rusztu, na konstrukcji drewnianej, ściany 5,93*2,73/2 4,33*1,92/2				= 8,094450 = 4,156800 12,251	12,251	m2
4.14 KNR 21/4004/1 (2) Poszycie ścian szkieletowych, ściany z desek o szerokości 14·cm					12,251	m2
4.15 KNNRW 3/504/3 Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania, 2-krotna, deski i płyty-impregnat w dostosować kolorystycznie do istniejącego					12,251	m2
<b>5 Roboty wykończeniowe</b>						
5.1 KNRW 202/1036/4 Okładzina drewniana słupów 0,2*4*(3,68+1,64+2,33+2,27*2)				= 9,752000 9,752	9,752	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
5.2 KNNR 2/1108/4	Ścianka ażurowa drewniana	$(3,86+2,66+1,18+4,1)*1,6$	= 18,880000 18,880	18,880		m2
5.3 KNNR 2/1108/5	Malowanie impregnatem do drewna- 2-krotne	18,88*2 9,752	= 37,760000 = 9,752000 47,512	47,512		m2
5.4 ORGB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm-parapety murków	0,7*(2,7+1,65+1,92) 0,7*(1,8+2,25)	= 4,389000 = 2,835000 7,224	7,224		m2
5.5 KNRW 202/1207/4	Balustrady schodowe prętowe, osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu, do 16 kg	2,7+1,65+1,92	= 6,270000 6,270	6,270		m
5.6 KNR 221/609/7	Okladziny z płytek kamiennych obrabianych, na ścianach R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,78*0,5*2+0,25*0,5+0,5*1,35*2+0,25*1,35*2 2,235*1,05*2+0,25*1,05	= 3,930000 = 4,956000 8,886	8,886		m2