

## **Przedmiar robót**

Nazwa zamówienia: **Rozbudowa zimowej infrastruktury sportowej - zadaszenie lodowiska w Czarnym Dunajcu - II etap**

Adres obiektu budowlanego: **Czarny Dunajec działki nr: 5358/2, 5361/5, 5367/2, 5368/1, 5368/3, 5370/5, 5371/5, 5372/5, 5375/6, 5375/7, 5376, 5377/5, 5378/1, 5383/2, 5384/2, 5385/1, 5386/1, 5387/1, 5388/1, 5389/4**

Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Czarny Dunajec ul. Piłsudskiego2; 34-470 Czarny Dunajec**

Data opracowania przedmiaru robót: **2013-07-15**

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1		<b>Rroboty żelbetowe i murowe</b>			
1	KNRW 712/107/4	Czyszczenie strumieniowo - ściernie do trzeciego stopnia czystości stan wyjściowy powierzchni B pręty o sr. zewn. do 57 mm S-01 0,025*3,14*1,2*10*8 = 7,536000 0,012*3,14*1,2*2*8 = 0,723456 0,008*3,14*(1,68*2+0,48)*7*8 = 5,401805 S-02 0,016*3,14*0,8*8*14 = 4,501504 0,008*3,14*1,46*8*14 = 4,107622 trzon 01 0,012*3,14*0,55*16 = 0,331584 Ogółem: 22,602	m2	22,602	
2	KNR 401/211/3	Skucie nierówności betonu, głębokość do 5-cm, na ścianach lub podłogach S-01 0,45*0,65*8 = 2,340000 S-02-01-04 0,4*0,5*14 = 2,800000 Ogółem: 5,140	m2	5,140	
3	KNR 202/258/7 (3)	Słupy żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: 10.0-11.5-m/m2, wariant-III - wykończenie beton architektoniczny słupy S-01 w osi H 0,4*0,6*5,54*8 = 10,636800 słupy S-01 w osi A 0,4*0,6*2,6*8 = 4,992000 słupy S-02-01 w osi A 0,45*0,35*2,60*2 = 0,819000 słupy S-02-01 w osi H 0,45*0,35*6,34*2 = 1,997100 słupy S-02-02 0,35*0,45*7,94*4 = 5,002200 Słupy S-02-03 0,35*0,45*9,252*4 = 5,828760 słupy S-02-04 0,35*0,45*10,532*4 = 6,635160 słup 25x25 0,25*0,25*5,0*4 = 1,250000 Ogółem: 37,161	m3	37,161	
4	KNR 202/262/3 (3)	Wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: do 12-(m/m2), wariant-III wykonania - wykończenie beton architektoniczny ruszt 0,25*0,3*(18,7+15,0*2+9,5*2+15,0*2) = 7,327500 wieniec W-01 0,25*0,25*(4,8*9+3,47+3,07) = 3,108750 Ogółem: 10,436	m3	10,436	
5	KNR 202/262/3 (3)	Belki, podciąg żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: do 12-(m/m2), wariant-III wykonania - wykończenie beton architektoniczny Ruszt 0,25*0,3*16,5*2*2 = 4,950000 Belka B-1 0,3*0,35*(4,78*2+4,80*7)*2 = 9,063600 Ogółem: 14,014	m3	14,014	
6	KNRW 202/259/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty gładkie fi 6 mm wieniec W-01 106,5/1000 = 0,106500 Ogółem: 0,107	t	0,107	
7	KNRW 202/259/1 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty gładkie fi 8 mm ruszt 690,99/1000 = 0,690990 Belaka B-1 439,97/1000 = 0,439970 słupy 445,21/1000 = 0,445210 słup S-01 630,99/2/1000 = 0,315495 Ogółem: 1,892	t	1,892	
8	KNRW 202/259/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane fi 10-14mm wieniec W-01 179,13/1000 = 0,179130 ruszt 72,11/1000 = 0,072110 słup S-01 156,86/2/1000 = 0,078430 Ogółem: 0,330	t	0,330	
9	KNRW 202/259/2 (4)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane fi 16-28mm ruszt 1971,87/1000 = 1,971870 belka B-1 1198,52/1000 = 1,198520 słupy 1692,75/1000 = 1,692750 słup S-01 3400,32/2/1000 = 1,700160 Ogółem: 6,563	t	6,563	
10	KNR 401/322/3	Montaż marek stalowych f 10 - waga 29,35 kg - analogia	szt	16	
11	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych elewacja północno-wschodnia 0,4*(4,8*7+4,78*2) = 17,264000 elewacja południowo-wschodnia 0,4*21,0 = 8,400000 elewacja północno-zachodnia 0,4*(1,25*2+0,8+3,6+0,5+3,8) = 4,480000 Ogółem: 30,144	m2	30,144	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
12	KNR 27/163/2	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ściana grubości 25-cm elewacja północno-wschodnia $0,3 \cdot (4,8 \cdot 7 + 4,78 \cdot 2) = 12,948000$ elewacja południowo-wschodnia $(4,8 + 8,24) / 2 \cdot 21,0 = 136,920000$ elewacja północno-zachodnia $(4,8 + 8,24) / 2 \cdot 21,0 - 3,0 \cdot 2,8 \cdot 2 - 2,0 \cdot 2,8 = 114,520000$ Ogółem: 264,388	m2	264,388	
13	KNR 202/1612/6 (1)	Rusztowanie ramowe warszawskie przesuwne, wysokość do 6-m, nakłady podstawowe	kolumna	8	
14	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10-m, nakłady podstawowe $31,0 \cdot (6,5 + 10,5) / 2 \cdot 2 = 527,000000$ Ogółem: 527,000	m2	527,000	
2		<b>Konstrukcja dachu i pokrycie</b>			
15	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż dźwigarów z drewna klejonego świerkowego GL-24h impregnowanego wraz z okuciami Dźwigar DR 8 $15,048 \cdot 0,25 \cdot 1,16 \cdot 16 = 69,822720$ DR 1 $1,766 \cdot 0,25 \cdot 0,645 \cdot 16 = 4,556280$ Ogółem: 74,379	m3	74,379	
16	KNR 202/406/6	Płatwie o długości ponad 3-m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180-cm2 - z drewna klejonego świerkowego GL-24h impregnowanego wraz z okuciami Płatwie DR2 $4,93 \cdot 0,16 \cdot 0,346 \cdot 112 = 30,567578$ Płatwie DR3 $5,2 \cdot 0,16 \cdot 0,346 \cdot 14 = 4,030208$ Płatwie DR4 $6,07 \cdot 0,16 \cdot 0,346 \cdot 16 = 5,376563$ Płatwie DR5 $6,07 \cdot 0,16 \cdot 0,346 \cdot 16 = 5,376563$ Płatwie DR6 $6,205 \cdot 0,16 \cdot 0,346 \cdot 2 = 0,687018$ Płatwie DR7 $6,205 \cdot 0,16 \cdot 0,346 \cdot 2 = 0,687018$ Ogółem: 46,725	m3	46,725	
17	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie i montaż ściągów P-3 i P-4 - masa 316,8 kg - element malowany proszkowo	szt	16	
18	Kalkulacja indywidualna	Montaż stężeń szt 1 - 0,68 kg	szt	24	
19	Kalkulacja indywidualna	Montaż stężeń szt 2 - 1,97 kg	szt	16	
20	Kalkulacja indywidualna	Montaż stężeń szt 3 - 4,85 kg	szt	16	
21	Kalkulacja indywidualna	Montaż stężeń szt 4 - 9,23kg	szt	16	
22	Kalkulacja indywidualna	Montaż stężeń szt 5 - 11,43 kg	szt	8	
23	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy struganej nasyczonej profilowanej $48,85 \cdot 16,54 \cdot 2 = 1\,615,958000$ deskowanie czoła okapu $48,85 \cdot 0,7 \cdot 2 = 68,390000$ Ogółem: 1 684,348	m2	1 684,348	
24	KNR 15/517/1	Ułożenie na deskowaniu ekranu zabezpieczającego z folii paroprzepuszczalnej $48,85 \cdot 16,54 \cdot 2 = 1\,615,958000$ Ogółem: 1 615,958	m2	1 615,958	
25	KNR 202/409/3	Kontrłaty- 8x10cm $0,08 \cdot 0,1 \cdot 1\,615,958 \cdot 1,05 = 13,574047$ Ogółem: 13,574	m3	13,574	
26	KNR 202/410/4	Ołaczenie połaci dachowych łatami 50x70-mm w rozstawie ponad 24-cm - analogia	m2	1 615,958	
27	KNRW 202/511/1	Pokrycie z blachy gontopodobnej z posypką mineralną - nie gorszej niż Gerard Corona	m2	1 615,958	
28	KNRW 202/511/2	Pokrycie dachu blachą gontopodobnej z posypką mineralną - gąsior	m	48,85	
29	KNRW 202/511/4	Pokrycie dachu blachą z posypką mineralną wiatrownice boczne $16,54 \cdot 4 = 66,160000$ Ogółem: 66,160	m	66,160	
30	KNRW 202/511/3	Pokrycie dachu blachą gontopodobnej z posypką mineralną- blachy okapowe z blachy powlekanej $48,85 \cdot 2 = 97,700000$ Ogółem: 97,700	m	97,700	
31	KNR 202/508/4 (1)	Rynny dachowe z blachy powlekanej, półokrągłe o średnicy 15-cm $48,85 \cdot 2 = 97,700000$ Ogółem: 97,70	m	97,70	
32	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm pas zarynnowy $0,35 \cdot 48,85 \cdot 2 = 34,195000$ Ogółem: 34,195	m2	34,195	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
33	KNR 202/510 /3 (1)	Rury spustowe z blachy powlekanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 12,5-cm  8,0*5*2 = 80,000000 Ogółem: 80,000	m	80,000	
34	Kalkulacja indywidualna	Montaż siatek rynnych i wróblówek  48,85*2 = 97,700000 Ogółem: 97,700	mb	97,700	
3		<b>Ślusarka okienna i drzwiowa zewnętrzna</b>			
35	KNR 19/1024 /10 (1)	Ścianka aluminiowa z wypełnieniem płytami poliwęglanowymi gr 30mm typu PC2530-4 łączone na pióro-wpust wg PT i oknem obrotowym na podkonstrukcji stalowej malowanej proszkowo panel okienny 01 (4,8*1,45+4,48*3,08)*7 = 145,308800 panel okienny 02 (4,775*1,45+4,455*1,9)*2 = 30,776500 panel okienny 03 (4,8*1,45+4,48*1,9)*7 = 108,304000 Ogółem: 284,389	m2	284,389	
36	KNR 19/1024 /10 (1)	Ścianka aluminiowa z wypełnieniem płytami poliwęglanowymi gr 30mm typu PC2530-4 łączone na pióro-wpust wg PT na podkonstrukcji stalowej malowanej proszkowo panel TYP A (4,775*1,45+4,455*3,7-2,48*2,54)*2 = 34,216100 panel TYP B (3,13+4,075)/2*2,91 = 10,483275 panel TYP C (2,445+1,5)/2*2,91 = 5,739975 panel typ D1 1,425*4,805*2 = 13,694250 panel typ D2 1,425*3,875*2 = 11,043750 panel typ D3 1,425*3,77*2 = 10,744500 panel typ D4 1,425*(1,13+1,13) = 3,220500 panel typ E (3,75+4,81)/2*3,25-2,48*2,54 = 7,610800 panel typ F (4,19+3,13)/2*3,15 = 11,529000 Ogółem: 108,282	m2	108,282	
37	KNR 19/1024 /10 (1)	Ścianka aluminiowa z wypełnieniem płytami poliwęglanowymi - Lustro gr 30mm typu PC2530-4 łączone na pióro-wpust wg PT na podkonstrukcji stalowej malowanej proszkowo panel typ D1 1,425*4,805*2 = 13,694250 panel typ D2 1,425*3,875*2 = 11,043750 panel typ D3 1,425*3,77*2 = 10,744500 panel typ D4 1,425*(1,13+1,13) = 3,220500 Ogółem: 38,703	m2	38,703	
38	KNR 19/1024 /8 (1)	Drzwi aluminiowe zewnętrzne, dwuskrzydłowe ewakuacyjne szklone szybą bezpieczną , samozamykacz oraz zamek antypanik z antabą zgodnie z PT Drzwi D1 2,2*2,4*3 = 15,840000 Ogółem: 15,840	m2	15,840	
39	KNRW 202/1 205/1	Bramy stalowe z ościeżnicą pełne - Brama D-3  2,9*2,15 = 6,235000 Ogółem: 6,235	m2	6,235	
40	Kalkulacja indywidualna	Portal drewniany drzwi ewakuacyjnych na podkonstrukcji stalowej  (2,54*2+2,48)*3 = 22,680000 Ogółem: 22,680	mb	22,680	
4		<b>Roboty kamieniarskie i tynkarskie</b>			
41	KNR 1901/30 9/2	Ściany z kamienia, ściany, kamień łamany średnio twardy oś. A 1,8*0,16*(47,57+3,0+4,2+0,25*2) = 15,917760 1,9*0,16*(0,6+0,4)*2*10 = 6,080000 oś. H 0,6*0,16*2*4,48*7 = 6,021120 3,7*0,16*(0,6+0,4)*2*10 = 11,840000 oś.10 0,16*(12,0*2,75+0,6*2,75*12) = 8,448000 0,16*0,6*(4,2+1,5) = 0,547200 oś. 1 0,16*0,6*24,4 = 2,342400 0,16*0,6*3,0 = 0,288000 Ogółem: 51,484	m3	51,484	
42	KNR 202/210 3/2 (1)	Podokienniki, półki, ludy i nakrywy, 20-30x4-cm, (piaskowiec, wapień miękkie)  0,5*3*26+4,8*7+4,0+1,5+1,5+2,5+0,5+0,5+24,5 = 107,600000 Ogółem: 107,600	m	107,600	
43	NNRNKB 20 2/541/1	Obróbki blacharskie z blachy ALUMINIOWEJ powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25-cm -  0,25*(47,57+4,2+1,5+0,8*4+24,2+4,5*7+1,0*10) = 30,542500 Ogółem: 30,543	m2	30,543	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
44	KNR 23/2611/2	Gruntowanie emulsją Uni Grunt, 1-krotne  elewacja południowo-zachodnia $(4,2+7,8)/2 \times 21,0 = 126,000000$ elewacja północno-zachodnia $(4,2+7,8)/2 \times 21,8 - (2,8+5,8)/2 \times 19,5 = 46,950000$ ściana w osi 10 od środka $(2,0+5,5)/2 \times 21,8 + 5,0 \times 2,7 = 95,250000$ ściana w osi 1 od środka $(4,8+8,3)/2 \times 21,2 = 138,860000$ ściany pod trybunami $1,68 \times 39,68 + 4,0 \times (0,2 + 1,68)/2 \times 2 = 81,702400$ Ogółem: 488,762	m2	488,762	
45	KNR 23/2612/6	Przyklejenie warstwy siatki, ściany	m2	488,762	
46	KNR 23/932/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	488,762	
47	KNR 23/932/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku SILIKATOWEGO wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, - tynk strukturalny baranek gr 2 mm kolor	m2	488,762	
48	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10-m, nakłady podstawowe  $21,0 \times (8,5 + 4,8)/2 \times 3 = 418,950000$ Ogółem: 418,950	m2	418,950	
49	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż siatek osłonowych na okna wraz z wykonaniem konstrukcji do zamocowania - siatka bezwęzłowa gr 3mm i oczkach 4,5x4,5mm kolor biały $3,7 \times (36,5 + 3,5 + 3,5) = 160,950000$ Ogółem: 160,950	m2	160,950	
50	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż siatek zabezpieczających za bandami wraz z wykonaniem konstrukcji do zamocowania i podwieszenia siatki - siatka bezwęzłowa gr 4mm i oczkach 4,5x4,5mm $21,0 \times 5,5 \times 2 = 231,000000$ Ogółem: 231,000	m2	231,000	