

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Rozbudowa zimowej infrastruktury sportowej - budowa trybun przy lodowisku w Czarnym Dunajcu**
Nazwy i kody CPV: **45212211-8 Roboty budowlane w zakresie lodowisk**
Adres obiektu budowlanego: **Czarny Dunajec**
Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Czarny Dunajec ul. Piłsudskiego2; 34-470 Czarny Dunajec**
Data opracowania przedmiaru robót: **2012-08-04**

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1			Trybuny			
1	KNR 201/205 /4		Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,25-m3, grunt kategorii III stopa 2,8x4,6 (2,8*4,6*0,7*8+1,0*1,2*0,66*8) = 78,464000 stopa 2,6x1,8 (1,8*2,6*0,7*2+0,75*0,85*0,66*2) = 7,393500 ława 80x40 0,8*0,5*2,4*9 = 8,640000 ściany fundamentowe 0,25*0,86*(46,8-1,0*8-0,75*2) = 8,019500 Ogółem: 102,517	m3	102,517	
2	KNR 201/217 /4		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25-m3, grunt kategorii III przyjęto 80% oś A 5,0*50,0*1,3 = 325,000000 potrącenia -102,517 = -102,517000 Ogółem: 222,483	m3	222,483	0,8
3	KNR 201/310 /2		Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5-m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5-m, kategoria gruntu III - przyjęto 20%	m3	222,483	0,2
4	KNR 201/230 /1 (1)		Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW (75-KM) - przyjęto 80%	m3	222,483	0,8
5	KNR 201/320 /2 (2)		Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 1.6-2.5-m - przyjęto 20%	m3	222,483	0,2
6	KNR 201/236 /1		Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	222,483	
7	KNR 201/214 /4 (2)		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10-t	m3	102,517	8
8	KNR 201/301 /2		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, kategoria gruntu III ława pod ścianki gr 25cm 0,3*3,8*1,36*2 = 3,100800 stopy F-1 0,55*0,55*1,36*9 = 3,702600 stopy F-2 1,8*0,5*1,36*4 = 4,896000 Ogółem: 11,699	m3	11,699	
9	KNR 201/214 /4 (1)		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5-t	m3	11,699	8
10	KNR 202/110 1/1 (4)		Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły ława pod ścianki gr 25cm 0,3*3,8*0,1*2 = 0,228000 stopy F-1 0,55*0,55*0,1*9 = 0,272250 stopy F-2 1,8*0,5*0,1*4 = 0,360000 Ogółem: 0,860	m3	0,860	
11	KNR 202/204 /1 (2)		Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5-m3, beton B-20 podawany pompą stopy F-1 0,55*0,55*1,36*9 = 3,702600 Ogółem: 3,703	m3	3,703	
12	KNR 202/204 /2 (2)		Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5-m3, beton podawany pompą B-20 stopy F-2 1,8*0,5*1,36*4 = 4,896000 Ogółem: 4,896	m3	4,896	
13	KNR 202/202 /1 (2)		Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6-m, beton podawany pompą B-20 ława pod ścianki gr 25cm 0,3*3,8*1,36*2 = 3,100800 Ogółem: 3,101	m3	3,101	
14	KNR 401/322 /3		Montaż marek stalowych M-III - analogia	szt	9	
15	KNR 202/357 /2		Belki zębate, o masie, o masie 1.0-1.6-t rys. P-04	element	9	
16	KNR 202/359 /4		Biegi klatek schodowych o masie ponad 2.3-t rys. P-03	element	2	
17	KNR 202/359 /4		Biegi klatek schodowych o masie ponad 2.3-t rys. P-05 - schody z wycięciem	element	2	
18	KNR 202/361 /6		Montaż prefabrykowanych elementów trybun prefabrykat nr 3 rys. P-06	element	12	
19	KNR 202/361 /6		Montaż prefabrykowanych elementów trybun prefabrykat nr 4 rys. P-07	element	6	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
20	KNR 401/203 /8		Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego - nadbeton 0,6*0,13*(0,55+4,7+4,7+0,4+3,3+4,8+2,1+0,95+4,7+4,7) = 2,410200 Ogółem: 2,410	m3	2,410	
21	KNRW 202/2 34/1 (3)		Ściany betonowe, deskowanie U-Form, (grubość 20-cm) wysokość do 4.0-m, wariant-III wykonania - beton architektoniczny R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000 1,5*1,8*2-0,8*1,5*2 = 3,000000 2,5*1,8/2*2 = 4,500000 Ogółem: 7,500	m2	7,500	
22	KNRW 202/2 34/5 (2)		Ściany betonowe, deskowanie U-Form Stal-Form, dodatek za każdy następny 1-cm grubości, wariant-II-III wykonania	m2	7,5	5,00
23	KNR 202/120 3/1		Drzwi stalowe, pełne, do 2-m2 z zamontowanymi wywietrznikami - malowane proszkowo 0,8*1,5*5 = 6,000000 Ogółem: 6,000	m2	6,000	
24			Montaż siedzisk sportowych z oparciem na trybunach	szt	216	
25	KNR 202/120 7/1		Balustrady schodowe z kształtowników stalowych przymocowane do frontu pierwszego stopnia śrubami - malowane proszkowo kolor RAL 7037 - balustrada typu B 10,88*3 = 32,640000 Ogółem: 32,640	m	32,640	
26	KNR 202/120 7/1		Balustrady trybun z kształtowników stalowych przymocowane do czoła śrubami - malowane proszkowo kolor RAL 7037 - balustrada typu A (1,2+3,69)*2 = 9,780000 bariera między słupami trybun 4,8*7+2,2+1,0 = 36,800000 Ogółem: 46,580	m	46,580	
27	KNR 202/110 1/1 (4)		Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły stopa 2,8x4,6 (3,0*4,8*0,1*8) = 11,520000 stopa 2,6x1,8 (2,0*2,8*0,1*2) = 1,120000 ława 80x40 1,0*0,1*2,4*9 = 2,160000 Ogółem: 14,800	m3	14,800	
28	KNR 202/204 /4 (2)		Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości ponad 2.5-m3, beton podawany pompą - beton B20 stopa 2,8x4,6 (2,8*4,6*0,6*16+1,0*1,2*0,66*8) = 129,984000 stopa 2,6x1,8 (1,8*2,6*0,6*2+0,75*0,85*0,66*2) = 6,457500 Ogółem: 136,442	m3	136,442	
29	KNR 202/202 /2 (2)		Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.8-m, beton podawany pompą - beton B20 ława 80x40 0,8*0,4*2,4*9 = 6,912000 Ogółem: 6,912	m3	6,912	
30	KNR 202/207 /1 (2)		Ściany żelbetowe fundamentowe, grubość 8-cm proste o wysokości do 3-m, beton podawany pompą - beton B20 oś A 0,86*4,2*9+1,71*4,8*9-0,8*1,5*3 = 102,780000 Ogółem: 102,780	m2	102,780	
31	KNR 202/207 /7 (2)		Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości, beton podawany pompą - beton B20	m2	102,78	17
32	KNR 202/208 /2 (2)		Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4-m, obwód do przekroju: 6-9m/m2, beton B20 podawany pompą Filary F-01 w osi A 0,3*0,4*2,21*9 = 2,386800 słupy S-01 w osi A 0,4*0,6*5,54*8 = 10,636800 słupy S-02-01 w osi A do wysokości wieńca 0,45*0,35*3,8*2 = 1,197000 Ogółem: 14,221	m3	14,221	
33	KNR 202/210 /3 (2)		Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12m/m2, beton B-20 podawany pompą Nadproże N-01 0,25*0,25*0,9*3 = 0,168750 Ogółem: 0,169	m3	0,169	
34	KNR 202/262 /3 (3)		Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: do 12-(m/m2), wariant-III wykonania - wykonanie beton B -25 architektoniczny R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000 0,3*0,35*(4,78*2+4,8*7) = 4,531800 Ogółem: 4,532	m3	4,532	
35	KNRW 202/2 59/1 (1)		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty gładkie fi 6 mm ława 80x40 + ściana szczytowa SZ-01 10,1/1000 = 0,010100 stopa 180x260 95,58/1000/16*2 = 0,011948 trzon 01 3,95/1000 = 0,003950 nadproże N-01 5,93/1000 = 0,005930 Ogółem: 0,032	t	0,032	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
36	KNRW 202/259/1 (2)		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty gładkie fi 8 mm stopa 280x460 = 0,077545 stopa 180x260 = 0,013699 filar F-01 = 0,053960 słup S-01 = 0,157748 słup S-02-01 do wysokości wieńca + 0,8m = 0,035040 belka B-01 = 0,439970 Ogółem: 0,778 t		0,778	
37	KNRW 202/259/1 (3)		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty gładkie fi 16 stopa 180x260 = 0,115530 Ogółem: 0,116 t		0,116	
38	KNRW 202/259/4 (2)		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje monolityczne budowli, pręty żebrowane fi 8-10 stopa 180x260 = 0,194034 stopa 280x460 = 2,033830 ława 80x40 + SZ-01 (1559,3+246,18)/1000 = 1,805480 filar F-01 = 0,048750 trzon 01 = 0,033180 nadproże N-01 = 0,012590 Ogółem: 4,128 t		4,128	
39	KNRW 202/259/2 (3)		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane fi 10-14mm słup S-01 = 0,078430 ława ścianki pod trybuną = 0,041800 Ogółem: 0,120 t		0,120	
40	KNRW 202/259/2 (4)		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane fi 16-28mm stopa 280x460 (991,73+1632,4)/1000/2 = 1,312065 ława 80x40 + SZ-01 = 0,597240 słup S-01 = 1,700160 słup S-02-01 do wysokości wieńca 5,5*8*1,58*2/1000 = 0,139040 belka B-01 = 1,198520 Ogółem: 4,947 t		4,947	
41	KNR 401/322/3		Montaż marek stalowych F10 na głowicy słupów S-01 w osi A - analogia	szt	8	
2			Zaplecze roboty fundamentowe			
42	KNR 201/205/4		Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowymi do 1-km, koparka 0,25-m3, grunt kategorii III ława ł.f. 1 = 63,140000 ława ł.f. 2 = 54,180000 ława ł.f. 3 (6,01+7,55+21,05+2,4+1,84+2,765+9,7*2+4,96+2,55)*1,0*1,4 = 95,935000 - potrącenia = -88,475000 stopa 2,6x1,8 (1,8*2,6*1,32*6) = 37,065600 Ogółem: 161,846 m3		161,846	
43	KNR 201/217/4		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25-m3, grunt kategorii III przyjęto 80% ława ł.f. 1 = 26,986500 ława ł.f. 2 = 23,114500 ława ł.f. 3 (6,01+7,55+21,05+2,4+1,84+2,765+9,7*2+4,96+2,55)*0,6*0,5+(6,4+8,0+21,4+2,5+2,2+3,1+10,1*2+5,4+3,0)*0,25*0,92 = 37,163500 stopa St.1 = 1,210000 Ogółem: 88,475 m3		88,475	0,8
44	KNR 201/310/2		Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5-m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5-m, kategoria gruntu III - przyjęto 20%	m3	88,475	0,2
45	KNR 201/230/1 (1)		Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW (75-KM) - przyjęto 80%	m3	88,475	0,8
46	KNR 201/320/2 (2)		Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 1.6-2.5-m - przyjęto 20%	m3	88,475	0,2
47	KNR 201/236/1		Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sytki kategorii I-III	m3	88,475	
48	KNR 201/214/4 (2)		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowładowymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10-t	m3	88,475	8

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
49	KNR 202/110 1/1 (4)		Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły <div> <div>Ława ł.f. 1</div> <div>22,55*0,75*0,1*2</div> <div>= 3,382500</div> </div> <div> <div>Ława ł.f. 2</div> <div>19,35*0,75*0,1*2</div> <div>= 2,902500</div> </div> <div> <div>Ława ł.f. 3</div> <div>(6,01+7,55+21,05+2,4+1,84+</div> <div>2,765+9,7*2+4,96+2,55)*0,6*0,1</div> <div>= 4,111500</div> </div> <div> <div>stopa St.1</div> <div>1,1*1,1*0,1*2</div> <div>= 0,242000</div> </div> <div> <div>Ogółem:</div> <div>10,639</div> </div>	m3	10,639	
50	KNR 202/204 /1 (2)		Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5-m3, beton podawany pompą <div> <div>stopa st. 1</div> <div>1,1*1,1*0,4*2</div> <div>= 0,968000</div> </div> <div> <div>Ogółem:</div> <div>0,968</div> </div>	m3	0,968	
51	KNR 202/202 /2 (2)		Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.8-m, beton podawany pompą - beton B20 <div> <div>Ława ł.f. 1</div> <div>22,55*0,75*0,4*2</div> <div>= 13,530000</div> </div> <div> <div>Ława ł.f. 2</div> <div>19,35*0,75*0,4*2</div> <div>= 11,610000</div> </div> <div> <div>Ogółem:</div> <div>25,140</div> </div>	m3	25,140	
52	KNR 202/202 /1 (2)		Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6-m, beton podawany pompą - - beton B20 <div> <div>Ława ł.f. 3</div> <div>(6,01+7,55+21,05+2,4+1,84+</div> <div>2,765+9,7*2+4,96+2,55)*0,6*0,4</div> <div>= 16,446000</div> </div> <div> <div>Ogółem:</div> <div>16,446</div> </div>	m3	16,446	
53	KNR 202/206 /1 (2)		Ściany betonowe, grubość 20-cm, proste, wysokość do 3-m, beton podawany pompą - beton B20 <div> <div>Ława ł.f. 1</div> <div>21,9*0,92*2</div> <div>= 40,296000</div> </div> <div> <div>Ława ł.f. 2</div> <div>0,92*18,7*2</div> <div>= 34,408000</div> </div> <div> <div>Ława ł.f. 3</div> <div>(6,4+8,0+21,4+2,5+2,2+3,1+</div> <div>10,1*2+5,4+3,0)*0,92</div> <div>= 66,424000</div> </div> <div> <div>Ogółem:</div> <div>141,128</div> </div>	m2	141,128	
54	KNR 202/206 /2		Ściany betonowe, grubość 20-cm, proste, dodatek za każdy następny 1-m wysokości - beton B20	m2	141,128	5
55	KNRW 202/6 03/1		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa <div> <div>Ława ł.f. 1</div> <div>21,9*0,92*2*2</div> <div>= 80,592000</div> </div> <div> <div>Ława ł.f. 2</div> <div>0,92*18,7*2*2</div> <div>= 68,816000</div> </div> <div> <div>Ława ł.f. 3</div> <div>(6,4+8,0+21,4+2,5+2,2+3,1+</div> <div>10,1*2+5,4+3,0)*0,92*2</div> <div>= 132,848000</div> </div> <div> <div>Ława ł.f. 1</div> <div>22,55*(0,75+0,4*2)*2</div> <div>= 69,905000</div> </div> <div> <div>Ława ł.f. 3</div> <div>(6,01+7,55+21,05+2,4+1,84+</div> <div>2,765+9,7*2+4,96+2,55)*(0,6+</div> <div>0,4*2)</div> <div>= 95,935000</div> </div> <div> <div>Ława ł.f. 2</div> <div>19,35*(0,75+0,4*2)*2</div> <div>= 59,985000</div> </div> <div> <div>stopa 1,8*2,6</div> <div>(1,8+2,6)*2*0,6*6+(0,75+0,8)*2*</div> <div>0,66*6+(1,8*2,6-0,35-0,45)*6</div> <div>= 67,236000</div> </div> <div> <div>Ogółem:</div> <div>575,317</div> </div>	m2	575,317	
56	KNRW 202/6 03/2		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2	575,317	
57	KNR 202/609 /10		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrodur gr 8cm, izolacje pionowe, <div> <div>Ława ł.f. 1</div> <div>21,9*0,92*2</div> <div>= 40,296000</div> </div> <div> <div>Ława ł.f. 2</div> <div>0,92*18,7*2</div> <div>= 34,408000</div> </div> <div> <div>Ogółem:</div> <div>74,704</div> </div>	m2	74,704	
58	KNRW 202/1 01/6		Ścianka z bloczków betonowych na zaprawie cementowej gr 20 cm <div> <div>Ława ł.f. 1</div> <div>0,2*21,9*0,92*2</div> <div>= 8,059200</div> </div> <div> <div>Ława ł.f. 2</div> <div>0,2*0,92*18,7*2</div> <div>= 6,881600</div> </div> <div> <div>Ogółem:</div> <div>14,941</div> </div>	m3	14,941	
59	KNRW 202/6 05/10 (1)		Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchnie pionowe na lepiku na zimno, 1-a-warstwa <div> <div>Ława ł.f. 1</div> <div>21,9*0,92*2</div> <div>= 40,296000</div> </div> <div> <div>Ława ł.f. 2</div> <div>0,92*18,7*2</div> <div>= 34,408000</div> </div> <div> <div>Ogółem:</div> <div>74,704</div> </div>	m2	74,704	
60	KNRW 202/2 59/1 (1)		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty gładkie fi 6 mm <div> <div>Ława ł.f.1;2</div> <div>110,13/1000</div> <div>= 0,110130</div> </div> <div> <div>Ława ł.f. 3</div> <div>110,13/1000</div> <div>= 0,110130</div> </div> <div> <div>stopa St.1</div> <div>0,5/1000*40</div> <div>= 0,020000</div> </div> <div> <div>stopa 180x260</div> <div>95,58/1000/16*6</div> <div>= 0,035843</div> </div> <div> <div>Ogółem:</div> <div>0,276</div> </div>	t	0,276	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
61	KNRW 202/2 59/4 (2)		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje monolityczne budowli, pręty żebrowane fi 8-10 Ława Ł.f. 1;2 = 0,318050 Ława Ł.f. 3 = 0,229120 stopa 180x260 = 0,041096 stopa 180x260 = 0,582101 Ogółem: 1,170 t		1,170	
62	KNRW 202/2 59/2 (3)		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane fi 10-14mm Ława Ł.f. 1;2 = 0,479520 Ława Ł.f. 3 = 0,479520 stopa St.1 = 0,089366 Ogółem: 1,048 t		1,048	
63	KNRW 202/2 59/2 (4)		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane fi 16-28mm stopa St.1 = 0,030000 stopa 180x260 = 0,346590 Ogółem: 0,377 t		0,377	
64	KNRW 712/2 01/4 (2)		Malowanie pędzlem farby do gruntowania miniowe - zabezpieczenie zbrojenia głowic słupów S-02 = 1,929216 0,008*3,14*1,46*8*6 = 1,760410 Ogółem: 3,690 m2		3,690	
65	KNR 401/420 /4		Wykonanie skrzynek zabezpieczających zbrojenie słupów S-02-01-04 = 9,840000 Ogółem: 9,840 m2		9,840	
3			Roboty fundamentowe zadaszanie			
66	KNR 201/205 /4		Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,25-m3, grunt kategorii III stopa 2,8x4,6 = 78,464000 stopa 2,6x1,8 = 29,574000 ława 50x40 = 10,860000 ściany fundamentowe = 14,617850 Ogółem: 133,516 m3		133,516	
67	KNR 201/217 /4		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25-m3, grunt kategorii III przyjęto 80% oś H = 325,000000 oś 1 = 117,000000 oś. 10 = 9,100000 stopa 2,8x4,6 = -78,464000 stopa 2,6x1,8 = -29,574000 ława 50x40 = -10,860000 ściany fundamentowe = -13,080600 Ogółem: 319,121 m3		319,121	0,8
68	KNR 201/310 /2		Wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5-m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5-m, kategoria gruntu III - przyjęto 20%	m3	319,121	0,2
69	KNR 201/230 /1 (1)		Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW (75-KM) - przyjęto 80%	m3	319,121	0,8
70	KNR 201/320 /2 (2)		Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 1.6-2.5-m - przyjęto 20%	m3	319,121	0,2
71	KNR 201/236 /1		Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	319,121	
72	KNR 201/214 /4 (2)		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10-t	m3	133,516	8
73	KNR 202/110 1/1 (4)		Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły stopa 2,8x4,6 = 11,520000 stopa 2,6x1,8 = 4,480000 ława 50x40 = 3,040800 Ogółem: 19,041 m3		19,041	
74	KNR 202/204 /4 (2)		Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości ponad 2.5-m3, beton podawany pompą - beton B20 stopa 2,8x4,6 = 68,160000 stopa 2,6x1,8 = 25,830000 Ogółem: 93,990 m3		93,990	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
76	KNR 202/202 /1 (2)		Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6-m, beton podawany pompą - - beton B20 ława 50x40 $(0,5*0,4*2,4*9+0,5*0,4*(3,23*4+2,24*2+2,14*2+0,6))$ Ogółem: $\frac{8,776000}{8,776}$	m3	8,776	
77	KNR 202/207 /1 (2)		Ściany żelbetowe fundamentowe, grubość 8-cm proste o wysokości do 3-m, beton podawany pompą - beton B20 oś 1 $0,86*(4,04*2+3,29*2+3,19*2+1,75)$ oś 10 $0,86*4,04*2$ oś H $0,86*4,2*9$ Ogółem: $\frac{19,599400}{6,948800}{32,508000}{59,056}$	m2	59,056	
78	KNR 202/207 /7 (2)		Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości, beton podawany pompą - beton B20	m2	59,056	17
82	KNRW 202/2 59/1 (1)		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty gładkie fi 6 mm stopa 180x260 $\frac{95,58/1000/16*8}{3,95/1000}$ trzon 01 Ogółem: $\frac{0,047790}{0,003950}{0,052}$	t	0,052	
83	KNRW 202/2 59/1 (2)		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty gładkie fi 8 mm ława 50x40 + ściana fundamentowa $\frac{203,64/1000}{155,09/1000/2}$ stopa 280x460 $\frac{109,59/1000/2}{109,59/1000/2}$ stopa 180x260 Ogółem: $\frac{0,203640}{0,077545}{0,054795}{0,336}$	t	0,336	
84	KNRW 202/2 59/1 (3)		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty gładkie fi 16 stopa 180x260 $\frac{924,24/1000/2}{924,24/1000/2}$ Ogółem: $\frac{0,462120}{0,462}$	t	0,462	
85	KNRW 202/2 59/4 (2)		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje monolityczne budowli, pręty żebrowane fi 8-10 stopa 180x260 $\frac{1552,27/1000/2}{4067,66/1000/2}$ stopa 280x460 $\frac{965,79/1000}{33,18/1000}$ ława 50x40 trzon 01 Ogółem: $\frac{0,776135}{2,033830}{0,965790}{0,033180}{3,809}$	t	3,809	
87	KNRW 202/2 59/2 (4)		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane fi 16-28mm stopa 280x460 $\frac{(991,73+1632,4)/1000/2}{546,24/1000}$ ława 50x40 Ogółem: $\frac{1,312065}{0,546240}{1,858}$	t	1,858	
89	KNRW 712/2 01/4 (2)		Malowanie pędzlem farby do gruntowania miniowe - zabezpieczenie zbrojenia głowic słupów S-01 $\frac{0,025*3,14*1,2*10*8}{0,012*3,14*1,2*2*8}$ $\frac{0,008*3,14*(1,68*2+0,48)*7*8}{0,016*3,14*0,8*8*8}$ S-02 $\frac{2,572288}{0,008*3,14*1,46*8*8}$ trzon 01 $\frac{2,347213}{0,012*3,14*0,55*4}$ Ogółem: $\frac{0,082896}{18,664}$	m2	18,664	
90	KNR 401/420 /4		Wykonanie skrzynek zabezpieczających zbrojenie słupów S-01 $\frac{1,3*(0,45+0,65)*2*8+0,45*0,65*8}{0,8*(0,4+0,5)*2*10+0,4*0,5*10}$ S-02-01-04 + trzon 01 Ogółem: $\frac{25,220000}{16,400000}{41,620}$	m2	41,620	
91	KNRW 202/6 03/1		Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa stopa 2,8x4,6 $\frac{(2,8+4,6)*2*0,6*8+(1,0+1,2)*2*0,66*8+(2,8*4,6-0,6*0,4)*8}{(1,8+2,6)*2*0,6*8+(0,75+0,8)*2*0,66*8+(1,8*2,6-0,35-0,45)*8}$ stopa 1,8*2,6 $\frac{(0,5+0,4*2)*2,4*9+(0,5+0,4*2)*(3,23*4+2,24*2+2,14*2+0,6)}{0,86*(4,04*2+3,29*2+3,19*2+1,75)*2}$ ława 50x40 ściana oś 1 oś 10 oś H Ogółem: $\frac{195,392000}{89,648000}{57,044000}{39,198800}{13,897600}{65,016000}{460,196}$	m2	460,196	
92	KNRW 202/6 03/2		Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2	460,196	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
93	KNRW 202/1 01/6		Ścianka z bloczków betonowych na zaprawie cementowej gr 12 cm oś 1 $0,86 \cdot (4,04 \cdot 2 + 3,29 \cdot 2 + 3,19 \cdot 2 + 1,75) \cdot 0,12 = 2,351928$ oś 10 $0,86 \cdot 4,04 \cdot 2 \cdot 0,12 = 0,833856$ oś H $0,86 \cdot 4,2 \cdot 9 \cdot 0,12 = 3,900960$ Ogółem: 7,087	m3	7,087	
94	KNRW 202/6 05/10 (1)		Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchnie pionowe na lepiku na zimno, 1-a-warstwa oś 10 $0,9 \cdot 47,57 = 42,813000$ oś 10 $0,86 \cdot 4,04 \cdot 2 = 6,948800$ oś H $0,86 \cdot 4,2 \cdot 9 = 32,508000$ Ogółem: 82,270	m2	82,270	