Przedmiar robót

TYPOWY OBIEKT BUDOWLANY TOALETY WOLNOSTOJĄCEJ NA OBSZARZE MIEJSCA OBSŁUGI PODRÓŻNYCH kat.I - KONSTRUKCJA OBIEKTU

Budowa: **Toalety wolnostojącej na obszarze miejsca obsługi podróżnych**

Obiekt lub rodzaj robót: **Toaleta wolnostojąca - część konstrukcyjna**

Nazwa i kod CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę**
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

Inwestor: **Skarb Państwa - Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad**
Oddział Generalnej Dyrekcji DKiA w Zielonej Górze
ul. Bohaterów Westerplatte 31
65-950 Zielona Góra

Data opracowania:
2012-12-10

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	**TYPOWY OBIEKT BUDOWLANY TOALETY WOLNOSTOJĄCEJ NA OBSZARZE MIEJSCA OBSŁUGI PODRÓŻNYCH kat.I - KONSTRUKCJA OBIEKTU**		
1	Element	**Roboty ziemne i przygotowawcze**		
1	KNR 201/122/2	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren pagórkowaty		
	Wyliczenie ilości robót:			
		35,17 35,170000		
		RAZEM: 35,170000	m3	35,170
2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy koparek, grubość warstwy do 15˚cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		202,04 202,040000		
		RAZEM: 202,040000	m2	202,040
3	KNR 201/126/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy koparek, dodatek za każde dalsze 5˚cm grubości		
	Wyliczenie ilości robót:			
		202,04 202,040000		
		RAZEM: 202,040000	m2	202,040
4	KNR 201/206/5 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1˚km, koparka 0,60˚m3, grunt kategorii IV, samochód 5-10˚t		
	Wyliczenie ilości robót:			
		202,05*1,25 252,562500		
		RAZEM: 252,562500	m3	252,563
5	KNR 201/214/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5˚km odległości transportu, ponad 1˚km samochodami samowyładowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10˚t Krotność=4		
	Wyliczenie ilości robót:			
		202,05*1,25 252,562500		
		RAZEM: 252,562500	m3	252,563
6	KNR 201/216/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład, koparka 0,60˚m3, grunt kategorii IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		146,39 146,390000		
		RAZEM: 146,390000	m3	146,390
7	KNR 201/324/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką, przy głębokości wykopu do 3.0˚m, kategoria gruntu III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		62,46*1,25 78,075000		
		RAZEM: 78,075000	m2	78,075
8	KNR 201/230/2 (2)	Zasypywanie wykopów koparkami, przemieszczanie na odległość do 10˚m, grunt kategorii IV, spycharka 74˚kW (100˚KM) -analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		59,29 59,290000		
		RAZEM: 59,290000	m3	59,290
9	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		29,29 29,290000		
		RAZEM: 29,290000	m3	29,290

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
10	KNNR 1/215/2	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10 m, kategoria gruntu IV			
	Wyliczenie ilości robót:				
		146,39-59,29	87,100000		
		RAZEM:	87,100000	m3	87,100
11	KNNR 1/215/4	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, za każde rozpoczęte 10 m odległości 10-30 m, kategoria gruntu IV Krotność=3			
	Wyliczenie ilości robót:				
		146,39-59,29	87,100000		
		RAZEM:	87,100000	m3	87,100
12	KNR 201/235/2	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, grunt kategorii III-IV			
	Wyliczenie ilości robót:				
		146,39-59,29	87,100000		
		RAZEM:	87,100000	m3	87,100
13	KNR 202/616/1	Ułozenie Geowókniny - analogia			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Geowłoknina drenarsko-separująca	250,40	250,400000		
		RAZEM:	250,400000	m2	250,400
14	KNNR 11/705/4	Złoża filtracyjne, wykonywane mechanicznie, tłuczniowe			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Dren "francuski"	62,60	62,600000		
		RAZEM:	62,600000	m3	62,600

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
2	Element	**Fundamenty**			
15	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Podsypka piaskowa gr. 15cm	0,70*0,15*(8,355+2,90+6,465+8,965+6,90+2,40+7,965+8,965+3,01+1,90+3,01+1,935)	6,590850		
		0,60*0,15*(7,965+5,565)	1,217700		
		0,25*0,15*(6,60+12,00+5,09)	0,888375		
		RAZEM:	8,696925	m3	8,697
16	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Podkłady betonowe z chudego betonu gr. 10cm	0,70*0,10*(8,355+2,90+6,465+8,965+6,90+2,40+7,965+8,965+3,01+1,90+3,01+1,935)	4,393900		
		0,60*0,10*(7,965+5,565)	0,811800		
		0,25*0,10*(6,60+12,00+5,09)	0,592250		
		RAZEM:	5,797950	m3	5,798
17	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6˙m, beton podawany pompą			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Ława fundamentowa poz. Ł-1 - beton B-25 (C20/25)	0,50*0,40*(8,355+2,90+6,465+8,965+6,90+2,40+7,965+8,965+3,01+1,90+3,01+1,935)	12,554000		
	Ława fundamentowa poz. Ł-2 - beton B-25 (C20/25)	0,60*0,40*(7,965+5,565)	3,247200		
	Podwalina poz. PD-1 - beton B-25 (C20/25)	0,25*0,60*(6,60+12,00+5,09)	3,553500		
		RAZEM:	19,354700	m3	19,355
18	KNR 202/207/1 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 8˙cm proste o wysokości do 3˙m, beton podawany pompą			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Ściany fundamentowe - beton B-25 (C20/25)	0,60*(8,40+2,765+6,60+8,83+6,90+2,40+8,10+8,83+2,40+2,645+1,40+2,65)	37,152000		
		0,60*(5,70+8,10)	8,280000		
		RAZEM:	45,432000	m2	45,432
19	KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1˙cm różnicy grubości, beton podawany pompą Krotność=29			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Ściany fundamentowe - beton B-25 (C20/25)	0,60*(8,40+2,765+6,60+8,83+6,90+2,40+8,10+8,83+2,40+2,645+1,40+2,65)	37,152000		
		RAZEM:	37,152000	m2	37,152
20	KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1˙cm różnicy grubości, beton podawany pompą Krotność=17			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Ściany fundamentowe - beton B-25 (C20/25)	0,60*(5,70+8,10)	8,280000		
		RAZEM:	8,280000	m2	8,280
21	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7˙mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Fundament poz. Ł-1 (pręty fi 6mm - stal A-I PB240)	136,58/1000	0,136580		
	Fundament poz. Ł-2 (pręty fi 6mm - stal A-I PB240)	27,96/1000	0,027960		
	Podwalina poz. PD-1 (pręty fi 6mm - stal A-I PB240)	25,38/1000	0,025380		
	Prety kotwiące pod słupy żelbetowe (pręty fi 6mm - stal A-I PB240)	17,67/1000	0,017670		
		RAZEM:	0,207590	t	0,208

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
22	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14˙mm				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Fundament poz. Ł-1 (pręty fi 12mm - stal A-III 34GS)	713,02/1000		0,713020		
	Fundament poz. Ł-2 (pręty fi 12mm - stal A-III 34GS)	153,61/1000		0,153610		
	Podwalina poz. PD-1 (pręty fi 12mm - stal A-III 34GS)	174,94/1000		0,174940		
	Prety kotwiące pod słupy żelbetowe (pręty fi 12mm - stal A-III 34GS)	88,16/1000		0,088160		
			RAZEM:	1,129730	t	1,130

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
3	Element	**Słupy, wieńce, nadproża**			
23	KNR 202/208/1 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4˙m, obwód do przekroju: do 6m/m2, beton podawany pompą			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Słup poz. S-1: beton B-25 (C20/25)	0,25*0,25*3,42*12	2,565000		
	Słup poz. S-2: beton B-25 (C20/25)	0,25*0,25*3,84*7	1,680000		
		RAZEM:	4,245000	m3	4,245
24	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7˙mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Słup poz. S-1 (pręty fi 6mm - stal A-I PB240)	64,44/1000	0,064440		
	Słup poz. S-2 (pręty fi 6mm - stal A-I PB240)	41,93/1000	0,041930		
		RAZEM:	0,106370	t	0,106
25	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14˙mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Słup poz. S-1 (pręty fi 12mm - stal A-III 34GS)	144,12/1000	0,144120		
	Słup poz. S-2 (pręty fi 12mm - stal A-III 34GS)	94,50/1000	0,094500		
		RAZEM:	0,238620	t	0,239
26	KNR 202/210/1 (2)	Nadproża żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 8m/m2, beton podawany pompą -analogia			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Nadproże poz. N-1: beton B-25 (C20/25)	0,25*0,25*1,90*4	0,475000		
	Nadproże poz. N-2: beton B-25 (C20/25)	0,25*0,25*1,50*4	0,375000		
	Nadproże poz. N-3: beton B-25 (C20/25)	0,25*0,25*1,60*1	0,100000		
	Nadproże poz. N-4: beton B-25 (C20/25)	0,25*0,25*1,50*4	0,375000		
		RAZEM:	1,325000	m3	1,325
27	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7˙mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Nadproże poz. N-1 (pręty fi 6mm - stal A-I PB240)	9,08/1000	0,009080		
	Nadproże poz. N-2 (pręty fi 6mm - stal A-I PB240)	7,44/1000	0,007440		
	Nadproże poz. N-3 (pręty fi 6mm - stal A-I PB240)	1,85/1000	0,001850		
	Nadproże poz. N-4 (pręty fi 6mm - stal A-I PB240)	7,44/1000	0,007440		
		RAZEM:	0,025810	t	0,026
28	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14˙mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Nadproże poz. N-1 (pręty fi 12mm - stal A-III 34GS)	34,52/1000	0,034520		
	Nadproże poz. N-2 (pręty fi 12mm - stal A-III 34GS)	27,44/1000	0,027440		
	Nadproże poz. N-3 (pręty fi 12mm - stal A-III 34GS)	7,30/1000	0,007300		
	Nadproże poz. N-4 (pręty fi 12mm - stal A-III 34GS)	27,44/1000	0,027440		
		RAZEM:	0,096700	t	0,097

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
29	KNR 202/210/1 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 8m/m2, beton podawany pompą			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Wieniec poz. W-1: beton B-25 (C20/25)	0,25*0,25*(8,40+6,65+11,05+8,15+6,25+2,73+2,65+3,92+5,67+2,40+2,98+5,75)	4,162500		
	Wieniec poz. W-2: beton B-25 (C20/25)	0,25*0,25*(8,65*2+1,78)	1,192500		
		RAZEM:	5,355000	m3	5,355
30	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7˙mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Wieńce poz. W-1 i W-2 (pręty fi 6mm - stal A-I PB240)	70,82/1000	0,070820		
		RAZEM:	0,070820	t	0,071
31	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14˙mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Wieńce poz. W-1 i W-2 (pręty fi 12mm - stal A-III 34GS)	338,24/1000	0,338240		
		RAZEM:	0,338240	t	0,338

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
4	Element	**Stropodach**			
32	KNR 202/210/1 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 8m/m2, beton podawany pompą			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Belka poz. B-1: beton B-25 (C20/25)	0,25*0,40*6,05*2	1,210000		
	Belka poz. B-2: beton B-25 (C20/25)	0,25*0,35*3,07*1	0,268625		
	Belka poz. B-3: beton B-25 (C20/25)	0,25*0,35*2,73*2	0,477750		
	Belka poz. B-4: beton B-25 (C20/25)	0,25*0,35*2,15*2	0,376250		
	Belka poz. B-5: beton B-25 (C20/25)	0,25*0,40*7,15*2	1,430000		
	Belka poz. B-6: beton B-25 (C20/25)	0,25*0,35*3,91*1	0,342125		
		RAZEM:	4,104750	m3	4,105
33	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7˙mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Belka poz. B-1 (pręty fi 6mm - stal A-I PB240)	22,40/1000	0,022400		
	Belka poz. B-2 (pręty fi 6mm - stal A-I PB240)	3,76/1000	0,003760		
	Belka poz. B-3 (pręty fi 6mm - stal A-I PB240)	6,52/1000	0,006520		
		RAZEM:	0,032680	t	0,033
34	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14˙mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Belka poz. B-1 (pręty fi 12mm - stal A-III 34GS)	81,30/1000	0,081300		
	Belka poz. B-2 (pręty fi 12mm - stal A-III 34GS)	21,42/1000	0,021420		
	Belka poz. B-3 (pręty fi 12mm - stal A-III 34GS)	39,22/1000	0,039220		
		RAZEM:	0,141940	t	0,142
35	KNR 202/216/4 (2)	Płyty żelbetowe, dachowe, grubość 6˙cm, beton podawany pompą			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Płyta żelbetowa poz. PŁ-1: beton B-25 (C20/25)	6,05*8,15	49,307500		
	Płyta żelbetowa poz. PŁ-2: beton B-25 (C20/25)	1,85*8,15	15,077500		
	Płyta żelbetowa poz. PŁ-3: beton B-25 (C20/25)	6,65*8,15	54,197500		
		RAZEM:	118,582500	m2	118,583
36	KNR 202/216/5 (2)	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1˙cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą Krotność=6			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Płyta żelbetowa poz. PŁ-1: beton B-25 (C20/25)	6,05*8,15	49,307500		
	Płyta żelbetowa poz. PŁ-2: beton B-25 (C20/25)	1,85*8,15	15,077500		
	Płyta żelbetowa poz. PŁ-3: beton B-25 (C20/25)	6,65*8,15	54,197500		
		RAZEM:	118,582500	m2	118,583

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
37	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7˙mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Płyta żelbetowa poz. PŁ-1 (pręty fi 6mm - stal A-I PB240)	79,13/1000	0,079130		
	Płyta żelbetowa poz. PŁ-2 (pręty fi 6mm - stal A-I PB240)	27,52/1000	0,027520		
	Płyta żelbetowa poz. PŁ-3 (pręty fi 6mm - stal A-I PB240)	84,82/1000	0,084820		
		RAZEM:	0,191470	t	0,191
38	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14˙mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Płyta żelbetowa poz. PŁ-1 (pręty fi 12mm - stal A-III 34GS)	513,22/1000	0,513220		
	Płyta żelbetowa poz. PŁ-2 (pręty fi 12mm - stal A-III 34GS)	188,77/1000	0,188770		
	Płyta żelbetowa poz. PŁ-3 (pręty fi 12mm - stal A-III 34GS)	564,41/1000	0,564410		
		RAZEM:	1,266400	t	1,266