PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45262210-6 Fundamentowanie
45432120-1 Instalowanie nawierzchni podłogowych
45262620-3 Ściany nośne
45443000-4 Roboty elewacyjne
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA HALI MAGAYNOWEJ Z PODZIAŁEM NA BOKSY
ADRES INWESTYCJI : MGKZB W serocku, ul. Nasielska 21, gm.Serock, pow.legionowski, woj.mazowieckie
INWESTOR : Miasto i Gmina Serock
ADRES INWESTORA : 05-140 Serock ul. Rynek 21

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Leszek Kamiński
DATA OPRACOWANIA : 10 październik 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10 październik 2018

Data zatwierdzenia

ALKBUD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
hala magazynowa dla potrzeb MGKZB wSerocku					
1	**45100000-8**	**Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe**			
1 d.1	KNR 2-31 0815-06 analogia	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej - przygotowanie terenu pod budowę	m^2		
		15*30	m^2	450,000	
				RAZEM	450,000
2 d.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm	m		
		15+30+15	m	60,000	
				RAZEM	60,000
3 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km UWAGA wykonawca ustala odległość oraz miejsce wywozu	m^3		
		poz.1*0,05	m^3	22,500	
		poz.2*0,08*0,30	m^3	1,440	
				RAZEM	23,940
2	**45233100-0**	**Budowa jezdni manewrowej i zatok parkingowych**			
4 d.2	KNR-W 2-01 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		poz.10/10000	ha	0,023	
				RAZEM	0,023
5 d.2	KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		4+36,6+17,7+6	m	64,300	
		5,0+14,0	m	19,000	
				RAZEM	83,300
6 d.2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		poz.5	m	83,300	
				RAZEM	83,300
7 d.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m^3		
		(0,30*0,150+0,15*0,15)*poz.5	m^3	5,623	
				RAZEM	5,623
8 d.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		1,6+3,6+3,6+4,0+8,3+8,3	m	29,400	
				RAZEM	29,400
9 d.2	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m^3		
		(0,23*0,10+0,15*0,10)*poz.8	m^3	1,117	
				RAZEM	1,117
10 d.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 50 cm	m^2		
		36,6*4+13,7*6,0	m^2	228,600	
				RAZEM	228,600
11 d.2	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 3 km grunt.kat. III UWAGA wykonawca ustala ostateczną odległość oraz miejsce wywozu na etapie składania oferty	m^3		
		poz.10*0,50	m^3	114,300	
				RAZEM	114,300
12 d.2	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m^2		
		poz.10	m^2	228,600	
				RAZEM	228,600
13 d.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm UWAGA podbudowa z kruszywa łamanego 16-63 mm stabilizowanego mechanicznie, warstwa dolna	m^2		
		poz.12	m^2	228,600	
				RAZEM	228,600
14 d.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm UWAGA podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm stabilizowanego mechanicznie warstwa górna	m^2		
		poz.12	m^2	228,600	
				RAZEM	228,600
15 d.2	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m^2		
		poz.12	m^2	228,600	
				RAZEM	228,600
16 d.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej UWAGA kostka betonowa wibroprasowana 8 cm - kolor szary	m^2		
		poz.12	m^2	228,600	

Norma PRO Wersja 4.63 Nr seryjny: 2198

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	228,600
3	**45111200-0**	**Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne**			
17 d.3	KNR-W 2-01 0114-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha		
		(30,6*12,1)/10000	ha	0,037	
				RAZEM	0,037
18 d.3	KNR-W 2-01 0115-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m^3		
		30,6*12,1*1,2	m^3	444,312	
				RAZEM	444,312
19 d.3	KNR-W 2-01 0215-02	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III - wykopy pod stopy fundamentowe	m^3		
		11*(1,6*2,4)*1,2+2*(1*2,4)*1,2+2*(1,6*1)*1,2+2*(1*1)*1,2	m^3	62,688	
				RAZEM	62,688
20 d.3	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III - wykopy pod ławy fundamentowe	m^3		
		(0,6*(1,4+3,53+3,53+3,53+3,53+3,53+3,53+3,53+3,53+1,3+1,3+3,53+1,4))*1,2+(0,4*(1,3+4+1,3))*1,2	m^3	27,389	
				RAZEM	27,389
21 d.3	KNR-W 2-01 0220-02	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III - wykopy pod warstwy posadzkowe	m^3		
		353,2*0,3	m^3	105,960	
				RAZEM	105,960
22 d.3	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 3 km grunt.kat. III UWAGA wykonawca ustala ostateczną odległość oraz miejsce wywozu na etapie składania oferty	m^3		
		poz.19+poz.20+poz.21	m^3	196,037	
				RAZEM	196,037
4	**45262210-6**	**Fundamentowanie**			
23 d.4	KNNR 2 0106-02 analogia	Betonowanie elementów niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - ułożenie na podłożu warstwy betonu chudego	m^3		
		<stopy fundamentowe>			
		<S1> 11*(1,6*2,4*0,1)	m^3	4,224	
		<S2> 2*(1*2,4*0,1)	m^3	0,480	
		<S3> 2*(1,6*1*0,1)	m^3	0,320	
		<S4> 2*(1*1*0,1)	m^3	0,200	
		<ławy fundamentowe>			
		<szer.60> 0,6*(1,4+3,53+3,53+3,53+3,53+3,53+3,53+3,53+3,53+1,3+1,3+3,53+1,4)*0,1	m^3	2,018	
		<szer.40> 0,4*(1,3+4+1,3)*0,1	m^3	0,264	
				RAZEM	7,506
24 d.4	KNR-W 2-02 0204-03	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 2.5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m^3		
		<S1> 11*(1,6*2,4*0,4+0,6*1,1*0,6)	m^3	21,252	
		<S2> 2*(1*2,4*0,4+0,5*1,1*0,6)	m^3	2,580	
		<S3> 2*(1,6*1*0,4+0,85*0,5*0,6)	m^3	1,790	
		<S4> 2*(1*1*0,4+0,65*0,5*0,6)	m^3	1,190	
				RAZEM	26,812
25 d.4	KNR-W 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m^3		
		<60x40> 0,6*0,4*(1,4+3,53+3,53+3,53+3,53+3,53+3,53+3,53+3,53+1,3+1,3+3,53+1,4)	m^3	8,074	
		<40x40> 0,4*0,4*(1,3+4+1,3)	m^3	1,056	
				RAZEM	9,130
26 d.4	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm UWAGA zestawienie stali 1	t		
		<S1> (140,8*0,222)/1000	t	0,031	
		<S2> (24*0,222)/1000	t	0,005	
		<S3> (20*0,222)/1000	t	0,004	
		<S4> (16,8*0,222)/1000	t	0,004	
		<ława fundamentowa> (206,18*0,222)/1000	t	0,046	
				RAZEM	0,090
27 d.4	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm UWAGA zestawienie stali 1	t		
		<ława fundamentowa> (158,6*0,888)/1000	t	0,141	
				RAZEM	0,141
28 d.4	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16-28 mm UWAGA zestawienie stali 1	t		
		<S1> (479,6*1,579)/1000	t	0,757	
		<S2> (59,0*1,579)/1000	t	0,093	
		<S3> (43,8*1,579)/1000	t	0,069	
		<S4> (25,2*1,579)/1000	t	0,040	
				RAZEM	0,959
29 d.4	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m^3		
		<pomiędzy stopami> 1,1*0,25*(2,4+4,4+2,2+4,5+2,2+4,4+4,4+4,4+4,4+4,4+4,4+2,2+2,2+4,4+2,4)	m^3	14,658	
		<nad stopami> 0,5*0,25*(0,38+0,6+0,5+0,85+0,5+0,5+0,85+0,5+0,6+0,6+0,6+0,6+0,6+0,6+0,85+0,33+0,33+0,85+0,6+0,6+0,38)	m^3	1,528	

Norma PRO Wersja 4.63 Nr seryjny: 2198

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16,186
30 d.4	KNR-W 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m^2		
		0,30*(2,4+4,4+2,2+4,5+2,2+4,4+4,4+4,4+4,4+4,4+4,4+2,2+2,2+4,4+2,4)	m^2	15,990	
		0,30*(0,38+0,6+0,5+0,85+0,5+0,5+0,85+0,5+0,6+0,6+0,6+0,6+0,6+0,6+0,6+0,85+0,33+0,33+0,85+0,6+0,6+0,38)	m^2	3,666	
				RAZEM	19,656
31 d.4	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m^2		
		(1,1*(2,4+4,4+2,2+4,5+2,2+4,4+4,4+4,4+4,4+4,4+4,4+2,2+2,2+4,4+2,4))*2	m^2	117,260	
		(0,5*(0,38+0,6+0,5+0,85+0,5+0,5+0,85+0,5+0,6+0,6+0,6+0,6+0,6+0,6+0,6+0,85+0,33+0,33+0,85+0,6+0,6+0,38))*2	m^2	12,220	
				RAZEM	129,480
32 d.4	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m^2		
		poz.31	m^2	129,480	
				RAZEM	129,480
33 d.4	KNR-W 2-02 0101-05 analogia	Ściany z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m^3		
		<ściana szczytowa przy bud. gospod. H=4,0m> 0,25*4*12,1	m^3	12,100	
				RAZEM	12,100
5	**45432120-1**	**Warstwy podłogowe**			
34 d.5	KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym	m^3		
		353,2*0,1	m^3	35,320	
				RAZEM	35,320
35 d.5	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m^3		
		poz.34	m^3	35,320	
				RAZEM	35,320
36 d.5	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe	m^2		
		Krotność = 2			
		353,2	m^2	353,200	
				RAZEM	353,200
37 d.5	KNR-W 2-02 1101-08 analogia	Posadzki betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na stropie z zatarciem na gładko	m^3		
		353,2*0,2	m^3	70,640	
				RAZEM	70,640
38 d.5	KNR-W 2-02 1116-07 analogia	Posadzki - dopłata za zbrojenie siatką stalową UWAGA Siatka zbrojeniowa 15x15 fi 6mm	m^2		
		353,2	m^2	353,200	
				RAZEM	353,200
6	**45262620-3**	**Boksy**			
39 d.6	KNR-W 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m^3		
		0,20*0,50*(30,0+3,0*7)	m^3	5,100	
				RAZEM	5,100
40 d.6	KNR-W 2-02 0207-02 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokości do 4 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m^2		
		3,2*(7*0,2*3+0,2*29,8+12*(0,55*0,55)/2)-(5*0,16*0,4)+7*0,2*0,5*2,5+0,2*0,5*(29,8-0,16*5)	m^2	42,650	
				RAZEM	42,650
41 d.6	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm	t		
		<zestawienie stali BOKSY> (1802*0,222)/1000	t	0,400	
				RAZEM	0,400
42 d.6	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t		
		<zestawienie stali BOKSY> (3201,58*0,888)/1000	t	2,843	
				RAZEM	2,843
43 d.6	KNR-W 2-02 0616-10 analogia	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych paskami ze styropianu gr. 2cm	m^2		
		5*3,2*(0,4+0,16+0,4)+2*3,2*0,4	m^2	17,920	
				RAZEM	17,920
7	**45443000-4**	**Roboty elewacyjne**			
44 d.7	KNR 13-13 0902-02	Obudowa z blach stalowych trapezowych powlekanych ścian jednostronnych bez ocieplenia - blacha trapezowa powlekana TR 94/255	m^2		
		<elewacja północna> 30,16*6,5-(14*5)	m^2	126,040	
		<elewacja południowa> 30,16*6,5	m^2	196,040	
		<elewacja zachodnia, uśredniona wysokość 7,10> 11,6*7,1-(5*6)	m^2	52,360	
		<elewacja wschodnia, uśredniona wysokość 3,40> 11,6*3,4	m^2	39,440	
		<bramy> 6*2,5*5,0+1*5,0*6,0	m^2	105,000	

Norma PRO Wersja 4.63 Nr seryjny: 2198

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	518,880
45 d.7	KNR 13-13 0902-09	Obudowa z blach stalowych trapezowych powlekanych dachów jednostronnych bez ocieplenia - blacha trapezowa powlekana TR 94/255	m^2		
		2*31*6,66 <szerokość połaci 6,66>	m^2	412,920	
				RAZEM	412,920
46 d.7	KSNR 7 0102-02 analogia	Hale jednonawowe o rozstawie słupów 12 m UWAGA zestawienie stali 2	t		
		<słupy 160x600> (3274,96+2052,65+459,23)/1000	t	5,787	
		<słupy 160x400> (1007,68+445,82+109,90)/1000	t	1,563	
		<śruby kotwiące HPM P o śr.20mm po 6szt. na słup> ((13+4)*6*2,8)/1000	t	0,286	
		<dźwigary> 3018,91/1000	t	3,019	
		<podciąg bramy głównej> 4350,53/1000	t	4,351	
		<podciąg bramy bocznej> 480,48/1000	t	0,480	
		<ryglówka> 4491,03/1000	t	4,491	
		<stężenia> 430,90/1000	t	0,431	
				RAZEM	20,408
47 d.7	KNR AT-05 1661-04	Rusztowania przesuwne zewnętrzne typu MP 800 o wys. do 9,5 m	kolumna		
		4	kolumna	4,000	
				RAZEM	4,000
48 d.7	KNR AT-05 16z.sz.4.5.-02	Przesuwanie rusztowań zewnętrznych typu MP	kol.		
		4*6	kol.	24,000	
				RAZEM	24,000
49 d.7	KNR AT-05 1660-06	Rusztowania przesuwne wewnętrzne typu MP 800 o wys. do 9,5 m	kolumna		
		4	kolumna	4,000	
				RAZEM	4,000
50 d.7	KNR AT-05 16z.sz.4.5.-01	Przesuwanie rusztowań wewnętrznych typu MP	kol.		
		4*6	kol.	24,000	
				RAZEM	24,000
51 d.7	KNR AT-05 16z.sz.4.7.	Dodatkowy balast do rusztowań MP	kg		
		4*250	kg	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
8	**45400000-1**	**Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych**			
52 d.8	KNR-W 2-02 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z cynkowo-tytanowej - obróbka wzdłuż murowanej ściany szczytowej	m^2		
		12,1*(0,05+0,25+0,05)	m^2	4,235	
				RAZEM	4,235
53 d.8	KNR-W 2-02 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z cynkowo-tytanowej - kalenica	m^2		
		31,0*0,70	m^2	21,700	
				RAZEM	21,700
54 d.8	KNR-W 2-02 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z cynkowo-tytanowej - cokoły ścian-parapety	m^2		
		(30,0+30,0+3,1+3,1)*0,55	m^2	36,410	
				RAZEM	36,410
55 d.8	KNR-W 2-02 0527-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy z cynku i z domieszką tytanu	m		
		4*6,8	m	27,200	
				RAZEM	27,200
56 d.8	KNR-W 2-02 0520-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy z cynku	m		
		2*31,0	m	62,000	
				RAZEM	62,000

ALKBUD

Norma PRO Wersja 4.63 Nr seryjny: 2198