
PRZEDMIAR Budowa schroniska dla bezdomnych zwierząt - część drogowa

Branża: Drogowa

Rodzaj: Przedmiar

Wspólny Słownik Zamówień:

45000000-7 Roboty budowlane

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg

BUDOWA:

Budowa schroniska dla bezdomnych zwierząt (budynek wejściowy, boksy dla psów z pomieszczeniami gospodarczymi, kociarnia, kwarantanna, chłodnie, składy drewna i opału) wraz z niezbędną infrastrukturą (drogi, parkingi, ocz. ścieków, szamba, oraz separatora

Bytomska, dz. nr 548/30, 487/30, 488/30, 543/45, 544/45, 441/50, 448/51, 440/45

41-800 Zabrze

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Miasto Zabrze

Powstańców 5-7

41-800 Zabrze

KALKULACJĘ SPORZĄDZIŁ:

Canewa Piotr

Ilość robót: 1

WYKONAWCA:

INWESTOR:

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1		SST-02	ROBOTY ZIEMNE		
1	KNR 0201 0119-0400		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim.	0,604	km
			Obmiar: 0,604 = 0,604 Razem = 0,604		
2	KNNR 0001 0113-0100		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm,za pomocą spycharek	2 846,560	m2
			Obmiar: droga dojazdowa 1027,56 = 1 027,560 drogi wewnętrzne 1499,00 = 1 499,000 parkingi 320,00 = 320,000 Razem = 2 846,560		
3	KNR 0231 0101-0100		Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników, głębokość 20 cm, kategoria gruntu I do IV - Parkingi	320,000	m2
			Obmiar: 320 = 320,000 Razem = 320,000		
4	KNR 0231 0101-0200		Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników, dodatek za każde dalsze 5 cm, kategoria gruntu I do IV. Kolejne 20 cm. Parkingi	320,000	m2
			Obmiar: 320 = 320,000 Razem = 320,000 Krotność: 4,0000		
5	KNR 0231 0101-0100		Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników, głębokość 20 cm, kategoria gruntu I do IV - Drogi wewnętrzne	1 499,000	m2
			Obmiar: 1499 = 1 499,000 Razem = 1 499,000		
6	KNR 0231 0101-0200		Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników, dodatek za każde dalsze 5 cm, kategoria gruntu I do IV. Kolejne 20 cm. Drogi wewnętrzne	1 499,000	m2
			Obmiar: 1499 = 1 499,000 Razem = 1 499,000 Krotność: 4,0000		
7	KNR 0231 0101-0100		Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników, głębokość 20 cm, kategoria gruntu I do IV - Droga dojazdowa	1 027,560	m2
			Obmiar: od torowiska (95,0 + 14,9 + 67,0) * 5,0 = 884,500 plac manewrowy 18,70 * 7,65 = 143,060 Razem = 1 027,560		
8	KNR 0231 0101-0200		Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników, dodatek za każde dalsze 5 cm, kategoria gruntu I do IV. Kolejne 30 cm. Droga dojazdowa	1 027,560	m2
			Obmiar: 1027,56 = 1 027,560 Razem = 1 027,560 Krotność: 6,0000		
9	KNR 0231 0103-0400		Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, kategoria gruntu I do IV	2 846,560	m2

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 1027,56 + 1499 + 320 = 2 846,560 Razem = 2 846,560		
2			KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA		
2.1		SST-05	Krawężniki		
10	KNR 0231 0402-0400		Ławy pod krawężniki z betonu z oporem	42,385	m3
			Obmiar: (22 + 93,5 + 390 + 100) * 0,07 = 42,385 Razem = 42,385		
11	KNNR 0006 0401-0500		Krawężniki betonowe bez ław,najazdowe o wymiarach 12x25 cm,na podsypce cementowo piaskowej	22,000	m
			Obmiar: 22 = 22,000 Razem = 22,000		
12	KNNR 0006 0401-0300		Krawężniki betonowe bez ław,wystające o wymiarach 15x30 cm,na podsypce cementowo piaskowej	583,500	m
			Obmiar: 583,5 = 583,500 Razem = 583,500		
2.2		SST-04	Obrzeża betonowe		
13	KNR 0231 0402-0400		Ławy pod obrzeża z betonu z oporem	41,075	m3
			Obmiar: 821,5 * 0,05 = 41,075 Razem = 41,075		
14	KNNR 0006 0404-0500		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm,na podsypce cementowo piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową	821,500	m
			Obmiar: 821,5 = 821,500 Razem = 821,500		
3			PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA		
3.1			Droga dojazdowa		
15	KNR 0231 0114-0500	SST-03	Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa dolna.grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	1 027,560	m2
			Obmiar: 1027,56 = 1 027,560 Razem = 1 027,560		
16	KNR 0231 0114-0600	SST-03	Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa dolna.dopłata za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm. Kolejne 20 cm	1 027,560	m2
			Obmiar: 1027,56 = 1 027,560 Razem = 1 027,560 Krotność: 20,0000		
17	KNR 0231 0114-0700	SST-03	Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa górna.grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	1 027,560	m2
			Obmiar: 1027,56 = 1 027,560 Razem = 1 027,560		
18	KNR 0231 0114-0800	SST-03	Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa górna.dopłata za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm. Kolejne 7 cm	1 027,560	m2
			Obmiar: 1027,56 = 1 027,560 Razem = 1 027,560		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Krotność: 7,0000		
19	KNR 0231 0511-0300	SST-07	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 10 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej (biuletyn informacyjny nr 8/96)	1 027,560	m2
			Obmiar: 1027,56 = 1 027,560 Razem = 1 027,560		
3.2			Parkingi		
20	KNR 0231 0114-0700	SST-03	Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa górna.grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	320,000	m2
			Obmiar: 320 = 320,000 Razem = 320,000		
21	KNR 0231 0114-0800	SST-03	Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa górna.dopłata za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm. Kolejne 12 cm	320,000	m2
			Obmiar: 320 = 320,000 Razem = 320,000 Krotność: 12,0000		
22	KNR 0231 0105-0100	SST-03	Podsypka piaskowa.zagęszczanie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	320,000	m2
			Obmiar: 320 = 320,000 Razem = 320,000		
23	KNR 0231 0105-0200	SST-03	Podsypka piaskowa.zagęszczanie ręczne, dodatek za każdy dalszy 1 cm. Kolejne 2 cm	320,000	m2
			Obmiar: 320 = 320,000 Razem = 320,000 Krotność: 2,0000		
24	KNR 0225 0407-0300	SST-07	Budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m2	320,000	m2
			Obmiar: 320 = 320,000 Razem = 320,000		
3.3			Drogi wewnętrzne		
25	KNR 0231 0114-0700	SST-03	Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa górna.grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	1 499,000	m2
			Obmiar: 1499 = 1 499,000 Razem = 1 499,000		
26	KNR 0231 0114-0800	SST-03	Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa górna.dopłata za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm. Kolejne 17 cm	1 499,000	m2
			Obmiar: 1499 = 1 499,000 Razem = 1 499,000 Krotność: 17,0000		
27	KNR 0231 0511-0300	SST-07	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej (biuletyn informacyjny nr 8/96)	1 499,000	m2
			Obmiar: 1499 = 1 499,000 Razem = 1 499,000		
4			NAWIERZCHNIE PLACU WEWNĘTRZNEGO		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
4.1			Nawierzchnie z kostki granitowej		
28	KNR 0231 0101-0100	SST-02	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników, głębokość 20 cm, kategoria gruntu I do IV	582,280	m2
			Obmiar: zgodnie z rys A1 - kostka granitowa 582,28 = 582,280 Razem = 582,280		
29	KNR 0231 0101-0200	SST-02	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników, dodatek za każde dalsze 5 cm, kategoria gruntu I do IV. Kolejne 40 cm. Krotność x 8	582,280	m2
			Obmiar: zgodnie z rys A1 - kostka granitowa 582,28 = 582,280 Razem = 582,280 Krotność: 8,0000		
30	KNR 0231 0104-0300		Warstwa odsączająca na poszerzeniach, zagęszczanie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	582,280	m2
			Obmiar: zgodnie z rys A1 - kostka granitowa 582,28 = 582,280 Razem = 582,280		
31	KNR 0231 0104-0400		Warstwa odsączająca na poszerzeniach, zagęszczanie mechaniczne, dodatek za każdy dalszy 1 cm. Kolejne 8 cm. Krotność x 8	582,280	m2
			Obmiar: zgodnie z rys A1 - kostka granitowa 582,28 = 582,280 Razem = 582,280 Krotność: 8,0000		
32	KNR 0231 0114-0500	SST-03	Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa dolna.grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	582,280	m2
			Obmiar: zgodnie z rys A1 582,28 = 582,280 Razem = 582,280		
33	KNR 0231 0114-0600	SST-03	Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa dolna.dopłata za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm. Kolejne 11 cm. Krotność x 11	582,280	m2
			Obmiar: zgodnie z rys A1 582,28 = 582,280 Razem = 582,280 Krotność: 11,0000		
34	KNR 0231 0105-0700	SST-03	Podsypka cementowo piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	582,280	m2
			Obmiar: zgodnie z rys A1 582,28 = 582,280 Razem = 582,280		
35	KNR 0231 0105-0800	SST-03	Podsypka cementowo piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, dodatek za każdy dalszy 1 cm	582,280	m2
			Obmiar: zgodnie z rys A1 582,28 = 582,280 Razem = 582,280		
36	KNR 0231 0302-0500	SST-06	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm. Kostka granitowa	582,280	m2

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: zgodnie z rys A1 $582,28 = 582,280$ Razem = 582,280		
4.2			Nawierzchnie trawiaste		
37	KNR 0231 0101-0100	SST-02	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników, głębokość 20 cm, kategoria gruntu I do IV	1 382,830	m2
			Obmiar: zgodnie z rys A1 $1382,83 = 1\,382,830$ Razem = 1 382,830		
38	KNR 0231 0101-0200	SST-02	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników, dodatek za każde dalsze 5 cm, kategoria gruntu I do IV	1 382,830	m2
			Obmiar: zgodnie z rys A1 $1382,83 = 1\,382,830$ Razem = 1 382,830		
39	KNNR 0006 0107-0200	SST-02	Mechaniczne wyrównywanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym, grubość warstwy ponad 10 cm	207,420	m3
			Obmiar: zgodnie z rys A1 $1382,83 * 0,15 = 207,420$ Razem = 207,420		
40	KNNR 0006 0201-0100	SST-08	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych, grunt rodzimy piaszczysty, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	569,020	m2
			Obmiar: zgodnie z rys A1 $1382,83 = 1\,382,830$ potrącenie miejsc zagęszczanych i zwałowanych - 813,81 = - 813,810 Razem = 569,020		
41	KNP 1801 1253-0101	SST-08	Ułożenie nawierzchni dróg i placów, rodzaj materiału : mieszanka gliniasto-piaszczysta, wałowanie mechaniczne, grubość warstwy po uwałowaniu - do 3 cm	813,810	m2
			Obmiar: Nawierzchnia trawiasta - wybieg dla psów $24,34 * 24,34 = 592,440$ Nawierzchnie trawiaste - pola z brzożami $4,70 * 4,71 * 10 = 221,370$ Razem = 813,810		
42	KNP 1801 1253-0201	SST-08	Ułożenie nawierzchni dróg i placów, rodzaj materiału : mieszanka gliniasto-piaszczysta, wałowanie mechaniczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy. Kolejne 7 cm, krotność x 7	813,810	m2
			Obmiar: $813,81 = 813,810$ Razem = 813,810 Krotność: 7,0000		
43	KNR 0231 0407-0100		ANALOGIA Obrzeża z taśmy plastikowej	580,060	m
			Obmiar: pola trawy z brzożami ($4,70 + 4,71$) * 2 * 10 = 188,200 wybieg dla psów $24,34 * 4 = 97,360$ trawnik przy kociarni $7,0 + 23,0 + 26,5 + 7,5 + 37,40 = 101,400$ plac do ćwiczeń $27,72 + 24,34 * 2 + 26,70 + 90 = 193,100$ Razem = 580,060		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
44	KNR 0221 0401-0600	SST-08	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem kat. gruntu IV. Trawa odporna na deptanie, zalecana na tereny o intensywnym użytkowaniu	1 382,830	m2
			Obmiar: zgodnie z rys A1 1382,83 = 1 382,830 Razem = 1 382,830 Mnożniki: R = 0,9550		
4.3			Nawierzchnie żwirowe		
45	KNR 0231 0101-0100	SST-02	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników, głębokość 20 cm, kategoria gruntu I do IV	999,670	m2
			Obmiar: zgodnie z rys A1 opaski 462,46 = 462,460 poła szachownicy 210,0 = 210,000 plac treningowy 327,21 = 327,210 Razem = 999,670		
46	KNR 0231 0101-0200	SST-02	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników, dodatek za każde dalsze 5 cm, kategoria gruntu I do IV	999,670	m2
			Obmiar: zgodnie z rys A1 999,67 = 999,670 Razem = 999,670		
47	KNR 0006 0201-0100	SST-08	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych, grunt rodzimy piaszczysty, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	999,670	m2
			Obmiar: zgodnie z rys A1 999,67 = 999,670 Razem = 999,670		
48	KNR 0231 0202-0900	SST-06	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni górna rozcielana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	999,670	m2
			Obmiar: zgodnie z rys A1 999,67 = 999,670 Razem = 999,670		
49	KNR 0231 0202-1000	SST-06	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni górna rozcielana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm. Kolejne 7 cm. Krotność x7	999,670	m2
			Obmiar: zgodnie z rys A1 999,67 = 999,670 Razem = 999,670 Krotność: 7,0000		
4.4			Toaleta dla psów		
50	KNR 0201 0215-0200	SST-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,15 m3 na odkład, grunt kategorii III (b.i.nr 8/96)	1,410	m3
			Obmiar: placyk o średnicy 3,0 3,14 * 1,5 * 1,5 * 0,2 = 1,410 Razem = 1,410		
51	KNR 0202 1101-0702	SST-03	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z piasku. - wypełnienie placu na toaletę	1,410	m3
			Obmiar: 3,14 * 1,5 * 1,5 * 0,2 = 1,410 Razem = 1,410		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
52	KNNR 0010 0513-1100		ANALOGIA Palisada z kołków drewnianych wbijanych - zgodnie z wytycznymi w projekcie	9,420	m
			Obmiar: $2 * 3,14 * 1,5 = 9,420$ Razem = 9,420		
4.5			Nasadzenia		
53	KNR 0221 0302-0400	SST-08	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat3 z całkowita zaprawa dołów o średnicy i głębokości 0,3m ziemia urodzajna - brzozy w szachownicy	10,000	szt.
			Obmiar: $10 = 10,000$ Razem = 10,000 Mnożniki: $R = 0,9550$		
54	KNR 0221 0107-0300	SST-09	ANALOGIA Zabezpieczenie drzew przed złamaniem przy średnicy do 30 cm - palisada w odległości 20 cm od pnia	10,000	szt.
			Obmiar: $10 = 10,000$ Razem = 10,000 Mnożniki: $R = 0,9550$		
4.6			Obrzeża granitowe		
55	KNR 0231 0406-0800	SST-06	Obramowania z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo piaskowej - kostka granitowa	19,860	m2
			Obmiar: plac ćwiczeń $(26,80 + 27,40) * 0,12 = 6,500$ wybieg $(26,20 + 25,90) * 0,12 = 6,250$ szachownica $(22,60 + 27,20) * 0,12 = 5,980$ toaleta dla psów $2 * 3,14 * 1,5 * 0,12 = 1,130$ Razem = 19,860		
5		SST-09	OGRODZENIE		
5.1			Ogrodzenie zewnętrzne wys. 180 cm		
56	KNR 0231 0401-0200		ANALOGIA Rowki pod cokół ogrodzenia systemowego kategoria gruntu III, IV	299,000	m
			Obmiar: ogrodzenie zewnętrzne wysokość 180 cm $299,00 = 299,000$ Razem = 299,000		
57	KNR 0231 0407-0500		ANALOGIA Cokół ogrodzenia systemowego wys. 20 cm	299,000	m
			Obmiar: ogrodzenie zewnętrzne $299,00 = 299,000$ Razem = 299,000		
58	KNR 0201 0312-0600		Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 0,7 m - grunt kategorii III. Fundamenty słupków	120,000	szt.
			Obmiar: ogrodzenie zewnętrzne 299 metrów, rozstaw słupków co 2,5 metra $120 = 120,000$ Razem = 120,000		
59	KNR 0401 0203-0100		Fundament słupków ogrodzenia 30x30x50 cm	4,500	m3
			Obmiar: ogrodzenie zewnętrzne		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			0,3 * 0,3 * 0,5 * 100 = 4,500 Razem = 4,500		
60	KNR 0202 1217-0200		ANALOGIA Słupki ogrodzeniowe systemowe - przęsła	120,000	szt.
			Obmiar: ogrodzenie zewnętrzne rozstaw słupków co 2,5 mb 299,0 / 2,5 = 120,00 120 = 120,000 Razem = 120,000		
61	KNR 0202 1805-1100		ANALOGIA Osadzenie przęsł z paneli systemowych o wymiarach 250x173 cm	508,620	m2
			Obmiar: ogrodzenie zewnętrzne 299 * 1,73 = 517,270 potrącenie brama i furtka - 4,0 * 1,73 = - 6,920 - 1,0 * 1,73 = - 1,730 Razem = 508,620		
62	KNR 0202 1217-0200		ANALOGIA Słupki ogrodzeniowe systemowe - brama	2,000	szt.
			Obmiar: ogrodzenie zewnętrzne 2 = 2,000 Razem = 2,000		
63	KNRw 0202 1808-0400		Brama wjazdowa dwuskrzydłowa z panelowa zw ramie z kształtowników wraz z klamką i zamkiem 6,0*1,7	1,000	kpl
			Obmiar: ogrodzenie zewnętrzne 1 = 1,000 Razem = 1,000		
64	KNR 0202 1217-0200		ANALOGIA Słupki ogrodzeniowe systemowe - furtki	2,000	szt.
			Obmiar: ogrodzenie zewnętrzne 2 = 2,000 Razem = 2,000		
65	KNR 0223 0402-0300		Furtka stalowa o wymiarach 100x170 cm, panelowa w ramie z kształtowników zamkniętych z klamką i zamkiem	1,000	szt.
			Obmiar: ogrodzenie zewnętrzne 1 = 1,000 Razem = 1,000		
5.2			Ogrodzenie wewnętrzne wysokość 2,5 m		
66	KNR 0231 0401-0200		ANALOGIA Rowki pod cokół ogrodzenia systemowego kategoria gruntu III, IV	755,000	m
			Obmiar: ogrodzenie wewnętrzne 755 = 755,000 Razem = 755,000		
67	KNR 0231 0407-0500		ANALOGIA Cokół ogrodzenia systemowego wys. 20 cm	755,000	m
			Obmiar: ogrodzenie wewnętrzne 755 = 755,000 Razem = 755,000		
68	KNR 0201 0312-0600		Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 0,7 m - grunt kategorii III. Fundamenty słupków	282,000	szt.
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			ogrodzenie wewnętrzne 705 metrów rozstaw słupków co 2,5 m $705 / 2,5 = 282,000$ Razem = 282,000		
69	KNR 0401 0203-0100		Fundament słupków ogrodzenia 30x30x50 cm	12,690	m3
			Obmiar: ogrodzenie wewnętrzne $0,3 * 0,3 * 0,5 * 282 = 12,690$ Razem = 12,690		
70	KNR 0202 1217-0200		ANALOGIA Słupki ogrodzeniowe systemowe - przęsła	282,000	szt.
			Obmiar: ogrodzenie zewnętrzne rozstaw słupków co 2,5 mb $799,0 / 2,5 = 282$ $282 = 282,000$ Razem = 282,000		
71	KNR 0202 1805-1100		ANALOGIA Osadzenie przęsł z paneli systemowych o wymiarach 250x250 cm	1 887,500	m2
			Obmiar: ogrodzenie wewnętrzne $755,0 * 2,5 = 1 887,500$ Razem = 1 887,500		
64	KNR 0202 1217-0200		ANALOGIA Słupki ogrodzeniowe systemowe - furtki	28,000	szt.
			Obmiar: ogrodzenie wewnętrzne, furtki przy wybiegach i kwarantannie $2 * 14 = 28,000$ Razem = 28,000		
65	KNR 0223 0402-0300		Furtka stalowa o wymiarach, panelowa w ramie z kształtowników zamkniętych z klamką i zamkiem. Wymiary zgodnie z dokumentacją projektową	14,000	szt.
			Obmiar: ogrodzenie wewnętrzne, furtki przy wybiegach i kwarantannie $14 = 14,000$ Razem = 14,000		