

PUH "PROJEKT" S.C Al. Armii Krajowej 1/3 42-200 Częstochowa		Kosztorysowanie FORTE 8.02 Prawa autorskie INWESTPROJEKT-SŁUPSK
45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych MODERNIZACJA STADIONU W HUCIE STAREJ B		
Identyfikator kosztorysu: Boisko I ETAPY		

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.2008-08-14 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	I ETAP REALIZACJI		
1.1	45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne Roboty rozbiórkowe		
1	KNR 2-31 813-1 D.01.02.04 Rozebranie krawężników betonowych o wym.15x30 cm na podsypce piaskowej (39,8+16,0+39,0)*2	m	189,60
			189,60
2	KNR 4-01 212-1 D.01.02.04 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr.do 15 cm 16,15*4,08*0,15 (2,0*1,6+2,5*2,0)*0,15	m3	11,11
			9,88
			1,23
			11,11
3	KNR 4-01 212-3 D.01.02.04 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych (0,3*0,15*0,7)*(27+11,0+26)*3 (0,3*0,15*0,7)*68	m3	8,19
			6,05
			2,14
			8,19
4	KNR 4-01 108-11 D.01.02.04 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 189,6*0,15*0,3 11,11+8,19	m3	27,83
			8,53
			19,30
			27,83
5	KNR 4-01 108-12 D.01.02.04 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [S=4]	m3	27,83
6	1-1 Koszt składowania gruzu na wysypisku 27,83*2,2	t	61,23
			61,23
7	KNR 2-23 404-1 [R=0,955] D.01.02.04 Rozbiórka ogrodzenia wewnętrznego płyty boiska z siatki w ,wys.1.1m na słupkach z rur [R=0,6;M=0] 137,8+123,0+47,0+41,2	m	349,00
			349,00
8	KNR 2-23 404-3 [R=0,955] D.01.02.04 Rozbiórka bramy stalowej z kształtowników 2.4x1.1m wypełniona siatką ocynkowaną [R=0,6;M=0]	szt	1,00
9	KNR 2-23 404-4 [R=0,955] D.01.02.04 Rozbiórka furtki stalowej z kształtowników 1.0x1.1m wypełnione siatką ocynkowaną [R=0,6;M=0]	szt	1,00

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.2008-08-14 str. 2

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1.2	45442300-0 Roboty w zakresie ochrony powierzchni		
	Remont wiaty		
10	KNR 7-12 101-2 D.14.00.01 Czyszczenie przez szciotkowanie ręczne od stanu B do 3-go stopnia czystości konstrukcji kratowych (1,25+16,03+0,25*10+0,9*14)*0,176 (5,9+1,25+1,0*2+5,9+1,25)*0,176 (16,03*2+0,35*12+1,0*18)*0,176	m2	18,12
		5,70 2,87 9,55 <hr/> 18,12	
11	KNR 7-12 101-5 D.14.00.01 Czyszczenie przez szciotkowanie ręczne od stanu B do 3-go stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (5,6*7+16,1*3+4,0*4+3,5*4)*0,173 (2,7*3+3,9*6+8,0*3)*0,28 1,4*6*0,486	m2	39,95
		20,33 15,54 4,08 <hr/> 39,95	
12	KNR 7-12 101-1 D.14.00.01 Czyszczenie przez szciotkowanie ręczne od stanu B do 3-go stopnia czystości konstrukcji pełnościennych 2,7*16,1*2*1,5 6,3*16,1*2*1,5	m2	434,70
		130,41 304,29 <hr/> 434,70	
13	KNR 7-12 105-2 D.14.00.01 Odtłuszczenie konstrukcji kratowych	m2	18,12
14	KNR 7-12 105-4 D.14.00.01 Odtłuszczenie rurociągów	m2	39,95
15	KNR 7-12 105-1 D.14.00.01 Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych	m2	434,70
16	KNR 7-12 204-2 D.14.00.01 Malowanie pędzlem (farby do gruntowania chlorokauczukowe) konstrukcji kratowych	m2	18,12
17	KNR 7-12 204-5 D.14.00.01 Malowanie pędzlem (farby do gruntowania chlorokauczukowe) rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m2	39,95
18	KNR 7-12 204-1 D.14.00.01 Malowanie pędzlem (farby do gruntowania chlorokauczukowe) konstrukcji pełnościennych	m2	434,70
19	KNR 7-12 213-2 D.14.00.01 Malowanie pędzlem (emalie chlorokauczukowe) konstrukcji kratowych [R=1,85;M=1,95]	m2	18,12
20	KNR 7-12 213-6 D.14.00.01 Malowanie pędzlem (emalie chlorokauczukowe) rurociągów o średnicy zewnętrznej pow.219 mm [R=1,85;M=1,95]	m2	39,95

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.2008-08-14

str. 3

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
----	-------	-----------------	-------

21	KNR 7-12 213-1 D.14.00.01 Malowanie pędzlem (emalie chlorokauczukowe) konstrukcji pełnościennych [R=1,85;M=1,95]	m2	434,70
1.3	45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń Ogrodzenie płyty boiska		
22	KNR 2-01 125-2 D.02.01.01 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr.do 15 cm z przerzutem - humus z darnią (2,55*30+1,86*2+128,55)*0,2 (2,55*14+1,35)*0,2 (2,55*17+1,35*2)*0,2 (2,55*13+1,35+0,94)*0,2	m2	65,46
		41,75 7,41 9,21 7,09 <hr/> 65,46	
28	KNR 2-01 307-2 D.02.01.01 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, kat.gruntu III, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m 65,46*0,1	m3	6,55
		6,55	
24	KNR 2-31 105-1 D.04.01.01 Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	65,46
25	KNR 2-31 105-2 D.04.01.01 Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.3 cm [R=3;M=3]	m2	65,46
26	KNR 2-31 511-2 D.08.02.02 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	65,50
27	KNR 2-23 404-1 [R=0,955] D.01.02.04 Ogrodzenie wewnętrzne z prętów stalowych malowanych proszkowo stalowych wys.1.0 m na słupkach z profili stalowych zamkniętych 2,55*30+1,86*2+128,55 2,55*14+1,35 2,55*17+1,35*2 2,55*13+1,35+0,94	m	327,31
		208,77 37,05 46,05 35,44 <hr/> 327,31	
28	KNR 2-23 404-3 [R=0,955] D.01.02.04 Brama stalowa systemowa wys.1.0 m malowana proszkowo	szt	1,00
29	KNR 2-23 404-4 [R=0,955] D.01.02.04 Furtki stalowe systemowe wys. 1.0 m malowane proszkowo	szt	1,00
30	KNR 2-01 314-2 D.02.1.01 Ręczne formowanie nasypów - dostarczenie ziemi z odkładu, kat.gruntu III-IV	m3	6,55
31	KNR 2-23 401-1 [R=0,955] D.16.00.01 Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych o rozstawie 3m z rur stalowych,wys.3m - piłkochwyt	m	20,00

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.2008-08-14 str. 4

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
32	KNR 2-23 401-2 [R=0,955] D.16.00.01 Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych o rozstawie 3m z rur stalowych, dodatek za	m	20,00

	następny 1m wys.- piłkochwyt [R=2;M=2]		
1.4	Remont trybun		
33	KNR 2-01 121-2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie	ha	0,05
	470,0/10000	0,05	
34	KNR 2-01 233-2 D.02.01.01 Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM), kat.gruntu III	m2	470,00
35	KNR 2-01 314-2 D.02.1.01 Ręczne formowanie nasypów - dostarczenie ziemi z odkładu, kat.gruntu III-IV	m3	47,00
	470,0*0,1	47,00	
36	KNR 2-01 310-2 D.02.01.01 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m, ze złożeniem urobku na odkład, kat.gruntu III, głębokość wykopu do 1.5 m	m3	137,89
	((22,6+23,0*2+22,6)*0,4*1,4*3)*0,9	137,89	
37	KNR 2-01 311-2 D.02.01.01 Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp, kat.gruntu III	m3	21,89
	((22,6+23,0*2+22,6)*0,2*0,4*3)	21,89	
38	KNR 2-01 501-1 D.02.01.01 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m, kat.gruntu I-III	m3	130,23
	(137,89+21,89)-(3,42+130,64*0,2)	130,23	
39	KNR 2-01 236-1 D.02.01.01 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III [R=1,86;S=1,86]	m3	130,23
40	KNR 2-02 1101-1 D.10.01.02 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton B10	m3	3,42
	(22,6+23,0*2+22,6)*0,3*0,1	2,74	
	(1,4*4+2,3*2)*0,3*0,1	0,31	
	6,1*2*0,3*0,1	0,37	
		3,42	
41	KNR 2-02 207-1 D.10.01.02 Ściany żelbetowe gr.8 cm proste, wys.do 3 m - beton B15	m2	130,64
	(22,6+23,0*2+22,6)*1,15	104,88	
	(1,4*4+2,3*2+6,1*2)*1,15	25,76	
		130,64	
42	KNR 2-02 207-7 D.10.01.02 Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy gr.ścian - beton B15 [R=12;M=12;S=12]	m2	130,61

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.2008-08-14 str. 5

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
43	KNR 2-02 290-1 D.10.01.01 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe gładkie	t	0,05
	((76+77+21)*2*0,7*0,222)/1000	0,05	

44	KNR 2-02 290-2 D.10.01.01 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane (306+42)*1,07*0,888/1000 (91,2+12,2)*4*0,888/1000	t 0,33 0,37 <hr/> 0,70	0,70
45	KNR 2-02 602-7 D.13.00.01 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa (22,6+23,0*2+22,6)*1,15 (22,6+23,0*2+22,6)*0,8 12,2*2*0,8 (1,4*4+2,3*2)*2*0,8	m2 104,88 72,96 19,52 16,32 <hr/> 213,68	213,68
46	KNR 2-02 602-8 D.13.00.01 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa	m2	213,68
47	KNR 2-31 401-4 D.08.01.01 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 30x30 cm, grunt kat.III-IV 1,4*5*2+1,6*4*2 1,9*4*3+1,4*5*3	m 26,80 43,80 <hr/> 70,60	70,60
48	KNR 2-31 402-4 D.08.01.01 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki - beton B15 70,6*0,0575	m3 4,06	4,06
49	KNR 2-31 403-1 D.08.01.01 Krawężniki betonowe wystające o wym.15x30 cm na podsypce piaskowej	m	70,60
50	KNR 2-31 105-1 D.04.01.01 Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm 41,1*1,7*2+16,1*1,6 (22,6+23,0)*2*0,9*2 98,8*0,95+19,3*1,2 1,4*1,4*2+3,4*1,6*5	m2 165,50 164,16 117,02 31,12 <hr/> 477,80	477,80
51	KNR 2-31 105-2 D.04.01.01 Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.3 cm [R=7;M=7;S=7]	m2	477,80

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.2008-08-14 str. 6

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
52	KNR 2-31 407-2 D.08.03.01 Obrzeża betonowe o wym.20x6 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 98,8+1,6*2	m 102,00	102,00
53	KNR 2-31 511-2 D.08.02.02 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce	m2	477,80

	cementowo-piaskowej		
54	1-1 Dostawa foteli plastikowych i konstrukcji wsporczej 45*2+44+45*2+46+45*2+46+45*2+44+12*2	szt	564,00
55	KNR 5-08 803-1 Mechaniczne wykonanie w betonie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm 564*8	szt	4 512,00
56	KNR 5-08 809-1 Osadzenie w podłożu w gotowych ślepych otworach kołków plastikowych rozporowych na ścianie lub stropie	szt	4 512,00
57	KNR 5-08 704-6 Montaż elementów konstrukcji (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na stropie - 2 mocowania	szt	4 512,00
2	II ETAP REALIZACJI		
2.1	45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne Roboty rozbiórkowe		
58	2-15 D.01.01.04 Cięcie asfaltobetonu piłą mechaniczną - bez względu na grubość	m	11,00
59	KNR 2-31 803-1 D.01.01.04 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych ręcznie, gr.nawierzchni 3 cm (10,9+6,75)/2*12,5	m2	110,31
60	KNR 2-31 803-2 D.01.01.04 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych ręcznie, każdy dalszy 1 cm gr.nawierzchni pow.3 cm	m2	110,31
61	KNR 2-31 815-1 D.01.01.04 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych wym.35x35x5 cm na podsypce piaskowej 231,1+15,0+34,3+18,9+111,4+174,6+13,1+106,9+13,1+101,4	m2	819,80
62	KNR 2-31 814-1 D.01.01.04 Rozebranie obrzeży trawnikowych o wym.6x20 cm na podsypce piaskowej 13,0+12,4+98,3*2+24,0+2,5+4,2+15,3+7,9+8,3 (10,5+8,2+7,1+6,4+6,5+7,4+7,5+7,8+7,0+8)*2 (7,6+7,8+7,5+16,5+4,0+47,0+4,0+21,4+7,8+7,0+4,8)*2 2,0*4	m	715,80
			715,80

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.2008-08-14 str. 7

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
----	-------	-----------------	-------

	53,99*2,2	118,78		
2.2	Budowa bieżni			
66	KNR 2-31 101-1 D.04.01.01 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV	m2		613,60
	5,2*118,0	613,60		
67	KNR 2-31 101-2 D.04.01.01 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.I-IV [R=2;S=2]	m2		613,60
68	KNR 2-01 212-1 D.02.01.01 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwybaka 0.15 m3, kat.gruntu I-III	m3		184,08
	613,6*0,3	184,08		
69	KNR 2-01 214-4 D.02.01.01 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=8]	m3		184,08
	184,08	184,08		
70	2-3 D.01.01.04 Dotatek za czyszczenie nawierzchni dróg lub ulic z ziemi wynoszonej na protektorach kół - KNR 2-01 p.2.8.3.	m3		184,08
71	KNR 2-31 103-2 D.04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane ręcznie, grunt kat.III-IV	m2		613,60
72	KNR 2-01 125-2 D.02.01.01 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr.do 15 cm z przerzutem - humus z darnią	m2		106,20
	118,0*0,9	106,20		
73	KNR 2-01 205-2 D.02.01.01 Roboty ziemne wyk.koparkami, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.15 m3, kat.gruntu III	m3		51,68
	118,0*0,73*0,6	51,68		

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.2008-08-14

str. 8

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
----	-------	-----------------	-------

	118,0*0,73*0,2	17,23	
77	KNR 2-01 610-3 D.04.02.01 Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie z mieszanki 65% żwiru,35% piasku wykonywana wraz z przygotowaniem kruszywa	m3	51,68
	118,0*0,73*0,6	51,68	
78	KNR 2-01 501-1 D.02.01.01 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m, kat.gruntu I-III	m3	17,23
79	KNR 2-01 236-1 D.02.01.01 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III [R=1,86;S=1,86]	m3	68,91
	51,68+17,23	68,91	
80	KNR 2-01 508-1 D.09.01.01 Darniowanie na płask z humusem - darń z okładu	m2	106,20
	118,0*0,9	106,20	
81	KNR 2-31 407-3 D.08.03.01 Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	246,00
	(118,0+5,0)*2	246,00	
82	KNR 2-31 104-3 D.04.02.01 Warstwy odsączające na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	613,60
83	KNR 2-31 104-4 D.04.02.01 Warstwy odsączające na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.10 cm [R=5;M=5;S=5]	m2	613,60
84	KNR 2-31 109-1 D.10.01.02 Podbudowy betonowe z dylatacją, gr.warstwy po zagęszczeniu 12 cm - beton B20	m2	613,60
85	1-1 Dostawa i ułożenie nawierzchni poliuretanowej gr. 13 mm	m2	590,00
	5,0*118,0	590,00	
2.3	Remont istniejącego ogrodzenia		

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.2008-08-14

str. 9

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
----	-------	-----------------	-------

	(125,0+230,0+163,0+117,4+64,9*2+3,7+30,6)*2,0*0,7	1 119,30		
2.2	Remont chodników			
90	KNR 2-31 105-1 D.04.01.01 Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2		1 079,42
	134,6+(97,0+4,2+15,6)*2,2	391,56		
	23,5+15,8*1,1+1,5+80,2*2,2	218,82		
	(133,0+80,2)*2,2	469,04		
		<hr/> 1 079,42		
91	KNR 2-31 407-2 D.08.03.01 Obrzeża betonowe o wym.20x6 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		903,60
	13,8+2,4+2,9+12,3+(97,0+4,2)*2+4,4+4,2+9,4	251,80		
	13,6+15,7*2+17,8+(80,2+133,0)*2+80,2+82,4	651,80		
		<hr/> 903,60		
92	KNR 2-31 511-2 D.08.02.02 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	m2		1 079,42
----- Koniec wydruku -----				