
KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Budowa osiedlowego placu zabaw oraz zespołu boisk osiedlowych na terenie pomiędzy Z.S.O. a SP nr 38 i
Gim.nr 29 - ETAP I KOD CPV 45233220-
7, 45236290-9
ADRES INWESTYCJI : Łódź, ul. Cwiklińskiej 9
INWESTOR : Urząd Miasta Łodzi
ADRES INWESTORA : Łódź, ul. Sienkiewicza 5
BRANŻA : inżynierska
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Lidia Kowalczyk
DATA OPRACOWANIA : 05.04.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.04.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
AI Przyjaźni Etap I					
1 Odwodnienie boisk					
1.1 Odwodnienie boiska "A"					
1	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 35.93*0.80*1.25	m ³		
d.1.1	0202-06		m ³	35.930	
				RAZEM	35.930
2	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14 35.93*0.80*1.25	m ³		
d.1.1	0208-02		m ³	35.930	
				RAZEM	35.930
3	KNNR 1	Wykopy liniowe ręczne o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 23.78*0.25*0.40	m ³		
d.1.1	0307-02		m ³	2.378	
				RAZEM	2.378
4	KNNR 4-04	Transport ziemi samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km 2.38	m ³		
d.1.1	1105-01		m ³	2.380	
				RAZEM	2.380
5	KNNR 4-04	Transport ziemi samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 14 2.38	m ³		
d.1.1	1105-02		m ³	2.380	
				RAZEM	2.380
6	KNNR 4	Studzienki odwadniające systemowe "WAVIN" 1	szt		
d.1.1	1417-01		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 4	Podsypka pod rurę - warstwa grub. 10 cm 35.93*0.80*0.10	m ³		
d.1.1	1411-01		m ³	2.874	
				RAZEM	2.874
8	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 35.93	m		
d.1.1	1308-02		m	35.930	
				RAZEM	35.930
9	KNNR 4	Obsypka rury piaskiem - warstwa grub. 15 cm 35.93*0.65*0.15	m ³		
d.1.1	1411-02		m ³	3.503	
				RAZEM	3.503
10	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób.		
d.1.1	1610-01		odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 4	Włączenie do istniejącej studzienki - rurociągi o śr. 150 mm 1	m		
d.1.1	1709-01		m	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 4	Zasypanie wykopu piaskiem - warstwa grub. 25 cm 35.93*0.80*1.00	m ³		
d.1.1	1411-04		m ³	28.744	
				RAZEM	28.744
13	KNNR 6	Ścieki z elementów betonowych gr. 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odwodnienie liniowe 23.78	m		
d.1.1	0606-04		m	23.780	
				RAZEM	23.780
14	Wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna oraz badanie próbek zagęszczenia 1	szt		
d.1.1			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2 Odwodnienie boiska "B"					
15	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 11.81*0.80*1.25	m ³		
d.1.2	0202-06		m ³	11.810	
				RAZEM	11.810
16	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14 11.81	m ³		
d.1.2	0208-02		m ³	11.810	
				RAZEM	11.810

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1.2	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe ręczne o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (22.00+44.19)*0.25*0.40	m ³ m ³	 6.619	
				RAZEM	6.619
18 d.1.2	KNNR 1 0212-06	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. III-IV 3.50*3.50*5.00	m ³ m ³	 61.250	
				RAZEM	61.250
19 d.1.2	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV (1.50*5.00)*2	m ² m ²	 15.000	
				RAZEM	15.000
20 d.1.2	KNNR 4-04 1103-04	Wywiezienie ziemi przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 61	m ³ m ³	 61.000	
				RAZEM	61.000
21 d.1.2	KNNR 4-04 1103-05	Wywiezienie ziemi przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 14 61	m ³ m ³	 61.000	
				RAZEM	61.000
22 d.1.2	KNNR 4-04 1105-01	Transport ziemi samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km 6.62	m ³ m ³	 6.620	
				RAZEM	6.620
23 d.1.2	KNNR 4-04 1105-02	Transport ziemi samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 14 6.62	m ³ m ³	 6.620	
				RAZEM	6.620
24 d.1.2	KNNR 4 1417-01 analogia	Studzienki odwadniające systemowe "WAVIN" 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1.2	KNNR 4 1411-01	Podsypka pod rurę - warstwa grub. 10 cm 11.81*0.80*0.10	m ³ m ³	 0.945	
				RAZEM	0.945
26 d.1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 11.81+3.66	m m	 15.470	
				RAZEM	15.470
27 d.1.2	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik 160/160 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 90 st. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.1.2	KNNR 4 1411-02	Obsypka rury piaskiem - warstwa grub. 15 cm 11.81*0.65*0.15	m ³ m ³	 1.151	
				RAZEM	1.151
30 d.1.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1.2	KNNR 4 1412-02	Otuliny betonowe kanałów - obetonowanie przepadu 1.80	m ³ m ³	 1.800	
				RAZEM	1.800
32 d.1.2	KNNR 4 1709-01 analogia	Włączenie do istniejącej studzienki - rurociągi o śr. 150 mm 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.1.2	KNNR 4 1411-04	Zasypanie wykopu piaskiem - warstwa grub. 25 cm 11.81*0.80*1.00	m ³ m ³	 9.448	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9.448
34 d.1.2	KNNR 6 0606-04	Ścieki z elementów betonowych gr. 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odwodnienie liniowe 66.19	m m	66.190	
				RAZEM	66.190
35 d.1.2	Wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna oraz badanie próbek zagęszczenia 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Roboty nawierzchniowe					
2.1 Boisko "A"					
36 d.2.1	KNNR 6 0805-05	Rozebranie chodników z płyt betonowych 135	m ² m ²	135.000	
				RAZEM	135.000
37 d.2.1	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm 108	m m	108.000	
				RAZEM	108.000
38 d.2.1	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm 946	m ² m ²	946.000	
				RAZEM	946.000
39 d.2.1	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m 284	m ³ m ³	284.000	
				RAZEM	284.000
40 d.2.1	KNNR 1 0215-03	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m Krotność = 2 284	m ³ m ³	284.000	
				RAZEM	284.000
41 d.2.1	KNNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu i ziemi koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 294	m ³ m ³	294.000	
				RAZEM	294.000
42 d.2.1	KNNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu i ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 294	m ³ m ³	294.000	
				RAZEM	294.000
43 d.2.1	KNNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu i ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 14 294	m ³ m ³	294.000	
				RAZEM	294.000
44 d.2.1	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 118	m m	118.000	
				RAZEM	118.000
45 d.2.1	KNNR 2 0604-01 analogia	Ułożenie geowłókniny 261	m ² m ²	261.000	
				RAZEM	261.000
46 d.2.1	KNNR 6 0204-01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa o gr. 10 cm Krotność = 1.2 1669.50	m ² m ²	1669.500	
				RAZEM	1669.500
47 d.2.1	KNNR 6 0203-01	Nawierzchnie z żużla - warstwa o gr. 10 cm 261	m ² m ²	261.000	
				RAZEM	261.000
48 d.2.1	KNNR 2-23 0112-05 analogia	Nawierzchnie z mączki ceglanej G5 o grubości warstwy 3 cm 261	m ² m ²	261.000	
				RAZEM	261.000
49 d.2.1	KNNR 2-23 0112-06 analogia	Nawierzchnie z mączki ceglanej G5 - dodatek za każdy 1 cm różnicy 261	m ² m ²	261.000	
				RAZEM	261.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.2.1	KNR 2-23 0112-05 analogia	Nawierzchnie z maczki ceglanej G5 o grubości warstwy 1 cm 261	m ² m ²	 261.000	
				RAZEM	261.000
51 d.2.1	KNR 2-21 0213-01	Rozrzucenie humusu - grubość warstwy 2 cm 0.0405	ha ha	 0.041	
				RAZEM	0.041
52 d.2.1	KNR 2-21 0213-02	Rozrzucenie humusu - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy Krotność = 7 0.041	ha ha	 0.041	
				RAZEM	0.041
53 d.2.1	KNR 4-04 1103-02	Żałowanie humusu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 4 samochody samowyladowcze 38	m ³ m ³	 38.000	
				RAZEM	38.000
54 d.2.1	KNR 4-04 1103-04 analogia	Dowiezienie humusu przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 38	m ³ m ³	 38.000	
				RAZEM	38.000
55 d.2.1	KNR 4-04 1103-05	Dowiezienie humusu przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km 38	m ³ m ³	 38.000	
				RAZEM	38.000
56 d.2.1	KNR 2-21 0408-02	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim z nawożeniem 405	m ² m ²	 405.000	
				RAZEM	405.000
2.2 Boisko "B"					
57 d.2.2	KNNR 6 0801-08	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie Krotność = 0.63 696	m ² m ²	 696.000	
				RAZEM	696.000
58 d.2.2	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie Krotność = 0.8 696	m ² m ²	 696.000	
				RAZEM	696.000
59 d.2.2	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm Krotność = 0.88 968	m ² m ²	 968.000	
				RAZEM	968.000
60 d.2.2	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m 968	m ³ m ³	 968.000	
				RAZEM	968.000
61 d.2.2	KNNR 1 0215-03	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m Krotność = 2 968	m ³ m ³	 968.000	
				RAZEM	968.000
62 d.2.2	KNR 4-04 1103-01	Żałowanie gruzu i ziemi koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 360.32	m ³ m ³	 360.320	
				RAZEM	360.320
63 d.2.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu i ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 360.32	m ³ m ³	 360.320	
				RAZEM	360.320
64 d.2.2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu i ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 14 360.32	m ³ m ³	 360.320	
				RAZEM	360.320
65 d.2.2	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 132	m m	 132.000	
				RAZEM	132.000
66 d.2.2	KNNR 6 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm Krotność = 3	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		968	m ²	968.000	
				RAZEM	968.000
67 d.2.2	KNNR 2 0604-01 analogia	Ułożenie geowłókniny	m ²		
		968	m ²	968.000	
				RAZEM	968.000
68 d.2.2	KNNR 6 0204-06	Podbudowa z kruszywa kamiennego gr.15 cm	m ²		
		968	m ²	968.000	
				RAZEM	968.000
69 d.2.2	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		968	m ²	968.000	
				RAZEM	968.000
70 d.2.2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		968	m ²	968.000	
				RAZEM	968.000
2.3 Chodniki i place - nowe					
71 d.2.3	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek Krotność = 0.4	m ²		
		1420	m ²	1420.000	
				RAZEM	1420.000
72 d.2.3	KNNR 6 0101-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm	m ²		
		1420	m ²	1420.000	
				RAZEM	1420.000
73 d.2.3	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m ³		
		142.0	m ³	142.000	
				RAZEM	142.000
74 d.2.3	KNNR 1 0215-03	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m Krotność = 2	m ³		
		142.0	m ³	142.000	
				RAZEM	142.000
75 d.2.3	KNNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu i ziemi koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze poz.74	m ³		
			m ³	142.000	
				RAZEM	142.000
76 d.2.3	KNNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu i ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km poz.74	m ³		
			m ³	142.000	
				RAZEM	142.000
77 d.2.3	KNNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu i ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 14 poz.74	m ³		
			m ³	142.000	
				RAZEM	142.000
78 d.2.3	KNNR 6 0204-06	Podbudowa z kruszywa kamiennego gr.15 cm Krotność = 0.8	m ²		
		1420	m ²	1420.000	
				RAZEM	1420.000
79 d.2.3	KNNR 6 0105-07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.3 cm poz.71	m ²		
			m ²	1420.000	
				RAZEM	1420.000
80 d.2.3	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.72	m ²		
			m ²	1420.000	
				RAZEM	1420.000
81 d.2.3	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 372	m		
			m	372.000	
				RAZEM	372.000
2.4 Chodniki istniejące - zamiana nawierzchni					
82 d.2.4	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm	m		
		600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
83 d.2.4	KNNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14.40	m ³	14.400	
				RAZEM	14.400
84 d.2.4	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 14.40	m ³ m ³	 14.400	
				RAZEM	14.400
85 d.2.4	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 14 14.40	m ³ m ³	 14.400	
				RAZEM	14.400
86 d.2.4	KNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 580	m m	 580.000	
				RAZEM	580.000
87 d.2.4	KNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 2288	m ² m ²	 2288.000	
				RAZEM	2288.000
88 d.2.4	KNR 2-21 0213-01	Rozrzucenie humusu - grubość warstwy 2 cm 0.05	ha ha	 0.050	
				RAZEM	0.050
89 d.2.4	KNR 2-21 0213-02	Rozrzucenie humusu - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy Krotność = 3 0.05	ha ha	 0.050	
				RAZEM	0.050
90 d.2.4	KNR 4-04 1103-02	Załadunek humusu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 4 samochody samowyładowcze 20.60	m ³ m ³	 20.600	
				RAZEM	20.600
91 d.2.4	KNR 4-04 1103-04 analogia	Dowiezienie humusu przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 20.60	m ³ m ³	 20.600	
				RAZEM	20.600
92 d.2.4	KNR 4-04 1103-05	Dowiezienie humusu przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km 20.60	m ³ m ³	 20.600	
				RAZEM	20.600
93 d.2.4	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem 400	m ² m ²	 400.000	
				RAZEM	400.000
3 Ogrodzenie boisk					
3.1 Ogrodzenie biska "A"					
94 d.3.1	KNR 1 0305-02	Wykopy jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III (0.80*0.70*1.30)*86	m ³ m ³	 62.608	
				RAZEM	62.608
95 d.3.1	KNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod fundamenty ogrodzenia (0.80*0.70*0.10)*86	m ³ m ³	 4.816	
				RAZEM	4.816
96 d.3.1	KNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod stopy fundamentowe - beton B7,5 (0.80*0.70*0.10)*86	m ³ m ³	 4.816	
				RAZEM	4.816
97 d.3.1	KNR 2 0101-04	Deskowanie tradycyjne słupów prostokątnych (3.00*1.10)*86	m ² m ²	 283.800	
				RAZEM	283.800
98 d.3.1	KNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm 1.376	t t	 1.376	
				RAZEM	1.376
99 d.3.1	KNR 2 0107-05	Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym wraz z osadzeniem słupków ogrodzenia systemowego - beton B20 (0.80*0.70*1.10)*86	m ³ m ³	 52.976	
				RAZEM	52.976
100 d.3.1	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(3.00*1.10)*86	m ²	283.800	
				RAZEM	283.800
101 d.3.1	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa 283.80	m ²		
			m ²	283.800	
				RAZEM	283.800
102 d.3.1	KNR 2-23 0401-01	Ogrodzenie boiska ogrodzeniem systemowym np. typu NYLOFOR 3D o rozstawie słupów 2,5 m 108	m		
			m	108.000	
				RAZEM	108.000
103 d.3.1	KNR 2-23 0402-02 analogia	Brama systemowa np. typu NYLOFOR 3D szer.2,60 m i wys. 2.00 m 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
104 d.3.1	KNR 2-23 0402-03	Furtka systemowa np. typu NYLOFOR 3D szer. 1,00 m i wys. 2,00 m 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2 Ogrodzenie boiska "B"					
105 d.3.2	KNNR 1 0305-02	Wykopy jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III (0.80*0.70*1.30)*116	m ³		
			m ³	84.448	
				RAZEM	84.448
106 d.3.2	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod fundamenty ogrodzenia (0.80*0.70*0.10)*116	m ³		
			m ³	6.496	
				RAZEM	6.496
107 d.3.2	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod stopy fundamentowe - beton B7,5 (0.80*0.70*0.10)*116	m ³		
			m ³	6.496	
				RAZEM	6.496
108 d.3.2	KNNR 2 0101-04	Deskowanie tradycyjne słupów prostokątnych (3.00*1.10)*116	m ²		
			m ²	382.800	
				RAZEM	382.800
109 d.3.2	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm 1.856	t		
			t	1.856	
				RAZEM	1.856
110 d.3.2	KNNR 2 0107-05	Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym wraz z osadzeniem słupków ogrodzenia systemowego - beton B20 (0.80*0.70*1.10)*116	m ³		
			m ³	71.456	
				RAZEM	71.456
111 d.3.2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (3.00*1.10)*116	m ²		
			m ²	382.800	
				RAZEM	382.800
112 d.3.2	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa 382.80	m ²		
			m ²	382.800	
				RAZEM	382.800
113 d.3.2	KNR 2-23 0401-01	Ogrodzenie boiska ogrodzeniem systemowym np. typu NYLOFOR 3D o rozstawie słupów 2,5 m 145	m		
			m	145.000	
				RAZEM	145.000
114 d.3.2	KNR 2-23 0402-02 analogia	Brama systemowa np. typu NYLOFOR 3D szer.2,60 m i wys. 2.00 m 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
115 d.3.2	KNR 2-23 0402-03	Furtka systemowa np. typu NYLOFOR 3D szer. 1,00 m i wys. 2,00 m 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonywawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
AI Przyjaźni Etap I										
1		Odwodnienie boisk								
1.		Odwodnienie boiska "A"								
1										
1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. obmiar = 35.93*0.80*1.25 = 35.930m³								
	R:robocizna			r-g	0.188000	6.7548	0.00			
	S:koparka 0.40 m3			m-g	0.067200	2.4145	0.00			
	S:samochód samowyladowczy 5 t"			m-g	0.209000	7.5094	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Razem z narzutami:								
		Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14 obmiar = 35.93*0.80*1.25 = 35.930m³								
1.				m-g	0.029000	14.5876	0.00			
1	S:samochód samowyladowczy 5 t"									
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Razem z narzutami:								
		Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
3	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe ręczne o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV obmiar = 23.78*0.25*0.40 = 2.378m³								
1.				r-g	2.150000	5.1127	0.00			
1	R:robocizna									
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Razem z narzutami:								
		Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
4	KNR 4-04 1105-01	Transport ziemi samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odległość do 1 km obmiar = 2.38m³								
1.				r-g	0.700000	1.6660	0.00			
1	S:samochód samowyladowczy 5 t"			m-g	0.325000	0.7735	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Razem z narzutami:								
		Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
5	KNR 4-04 1105-02	Transport ziemi samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 14 obmiar = 2.38m³								
1.				m-g	0.037000	1.2328	0.00			
1	S:samochód samowyladowczy 5 t"									
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Razem z narzutami:								
		Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
6	KNNR 4 1417-01 analogia	Studzienki odwadniające systemowe "WAVIN" obmiar = 1szt								
1.				r-g	3.210000	3.2100	0.00			
1	R:robocizna			szt	1.000000	1.0000	0.00			
	M:studzienka odwadniająca systemowa WAVIN			m³	0.200000	0.2000	0.00			
	M:pospółka - kruszywo nienormowane			%	2.500000		0.00			
	M:materiały pomocnicze			m-g	0.070000	0.0700	0.00			
	S:samochód skrzyniowy									
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Razem z narzutami:								
		Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
7	KNNR 4 1411-01	Podsypka pod rurę - warstwa grub. 10 cm obmiar = 35.93*0.80*0.10 = 2.874m³								
1.				r-g	2.100000	6.0354	0.00			
1	R:robocizna			m³	1.220000	3.5063	0.00			
	M:piasek			%	2.500000		0.00			
	M:materiały pomocnicze			m-g	0.770000	2.2130	0.00			
	S:zagęszczarka wibracyjna									

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonywawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:										
Ceny jednostkowe								0.00	0.00	0.00
8 d. 1308-02		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 35.93m								
1.										
1										
R:robocizna			r-g	0.345000	12.3959	0.00				
M:rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N o śr. zewn. 160 mm			m	1.020000	36.6486	0.00				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00				
S:samochód skrzyniowy			m-g	0.008300	0.2982	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:										
Ceny jednostkowe								0.00	0.00	0.00
9 d. 1411-02		Obsypka rury piaskiem - warstwa grub. 15 cm obmiar = 35.93*0.65*0.15 = 3.503m³								
1.										
1										
R:robocizna			r-g	1.930000	6.7608	0.00				
M:piasek			m³	1.220000	4.2737	0.00				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00				
S:zagęszczarka wibracyjna			m-g	0.710000	2.4871	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:										
Ceny jednostkowe								0.00	0.00	0.00
10 d. 1610-01		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1odc. -1 prób.								
1.										
1										
R:robocizna			r-g	1.260000	1.2600	0.00				
M:deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III			m³	0.030000	0.0300	0.00				
M:drewno na stemple budowlane śr.12-14cm			m³	0.060000	0.0600	0.00				
M:uszczelki gumowe płaskie			szt	1.000000	1.0000	0.00				
M:woda z rurociągu			m³	0.430000	0.4300	0.00				
M:rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm			m	1.500000	1.5000	0.00				
M:materiały pomocnicze			%	3.000000		0.00				
S:samochód skrzyniowy			m-g	3.160000	3.1600	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:										
Ceny jednostkowe								0.00	0.00	0.00
11 d. 1709-01		Włączenie do istniejącej studzienki - rurociągu o śr. 150 mm obmiar = 1m								
1. analogia										
1										
R:robocizna			r-g	1.660000	1.6600	0.00				
M:rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N o śr. zewn. 160 mm			m	1.020000	1.0200	0.00				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00				
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0.120000	0.1200	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:										
Ceny jednostkowe								0.00	0.00	0.00
12 d. 1411-04		Zasypanie wykopu piaskiem - warstwa grub. 25 cm obmiar = 35.93*0.80*1.00 = 28.744m³								
1.										
1										
R:robocizna			r-g	1.820000	52.3141	0.00				
M:piasek			m³	1.220000	35.0677	0.00				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00				
S:zagęszczarka wibracyjna			m-g	0.670000	19.2585	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:										
Ceny jednostkowe								0.00	0.00	0.00
13 d. 0606-04		Ścieki z elementów betonowych gr. 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odwodnienie liniowe obmiar = 23.78m								
1.										
1										
R:robocizna			r-g	0.419000	9.9638	0.00				

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:odwodnienie liniowe		m	1.050000	24.9690	0.00			
		M:piasek		m ³	0.012300	0.2925	0.00			
		M:cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków		t	0.005100	0.1213	0.00			
		M:woda		m ³	0.008000	0.1902	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	0.200000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Razem z narzutami:								
		Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
14	Wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna oraz badanie próbek zagęszczenia								
d.		obmiar = 1szt								
1.										
1										
		M:obsługa geodezyjna oraz badanie próbek zagęszczenia		szt	1.000000	1.0000	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Razem z narzutami:								
		Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Odwodnienie boiska "A"

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 13.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wyko- nawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.	2	Odwodnienie boiska "B"								
15 d.	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.								
1.		obmiar = 11.81*0.80*1.25 = 11.810m ³								
2.										
	R:robocizna		r-g	0.188000	2.2203	0.00				
	S:koparka 0.40 m3		m-g	0.067200	0.7936	0.00				
	S:samochód samowyladowczy 5 t"		m-g	0.209000	2.4683	0.00				
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Razem z narzutami:								
		Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
16 d.	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)								
1.		Krotność = 14								
2.		obmiar = 11.81m ³								
	S:samochód samowyladowczy 5 t"		m-g	0.029000	4.7949	0.00				
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Razem z narzutami:								
		Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
17 d.	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe ręczne o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV								
1.		obmiar = (22.00+44.19)*0.25*0.40 = 6.619m ³								
2.										
	R:robocizna		r-g	2.150000	14.2309	0.00				
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Razem z narzutami:								
		Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
18 d.	KNNR 1 0212-06	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV								
1.		obmiar = 3.50*3.50*5.00 = 61.250m ³								
2.										
	R:robocizna		r-g	0.054000	3.3075	0.00				
	S:koparka 1.20 m3		m-g	0.025400	1.5558	0.00				
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Razem z narzutami:								
		Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
19 d.	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ;								
1.		wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV								
2.		obmiar = (1.50*5.00)*2 = 15.000m ²								
	R:robocizna		r-g	0.710000	10.6500	0.00				
	M:pale szalunkowe stalowe		t	0.000680	0.0102	0.00				
	M:bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III		m ³	0.000980	0.0147	0.00				
	M:drewno iglaste, okragle nasyczone na stemple		m ³	0.001180	0.0177	0.00				
	M:klamry ciesielskie		kg	0.120000	1.8000	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	1.000000		0.00				
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Razem z narzutami:								
		Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
20 d.	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie ziemi przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km								
1.		obmiar = 61m ³								
2.										
	S:samochód samowyladowczy 5 t"		m-g	0.177000	10.7970	0.00				
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Razem z narzutami:								
		Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
21 d.	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie ziemi przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km								
1.		Krotność = 14								
2.		obmiar = 61m ³								
	S:samochód samowyladowczy 5 t"		m-g	0.037000	31.5980	0.00				
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Razem z narzutami:								
		Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonywawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
22	KNR 4-04 d. 1105-01	Transport ziemi samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km obmiar = 6.62m³								
1.										
2.										
	R:robocizna			r-g	0.700000	4.6340	0.00			
	S:samochód samowyładowczy 5 t"			m-g	0.325000	2.1515	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
23	KNR 4-04 d. 1105-02	Transport ziemi samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 14 obmiar = 6.62m³								
1.										
2.										
	S:samochód samowyładowczy 5 t"			m-g	0.037000	3.4292	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
24	KNR 4 d. 1417-01 analogia	Studzienki odwadniające systemowe "WAVIN" obmiar = 1szt								
1.										
2.										
	R:robocizna			r-g	3.210000	3.2100	0.00			
	M:studzienka odwadniająca systemowa WAVIN			szt	1.000000	1.0000	0.00			
	M:pospółka - kruszywo nienormowane			m³	0.200000	0.2000	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
	S:samochód skrzyniowy			m-g	0.070000	0.0700	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
25	KNR 4 d. 1411-01	Podsypka pod rurę - warstwa grub. 10 cm obmiar = 11.81*0.80*0.10 = 0.945m³								
1.										
2.										
	R:robocizna			r-g	2.100000	1.9845	0.00			
	M:piasek			m³	1.220000	1.1529	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
	S:zagęszczarka wibracyjna			m-g	0.770000	0.7277	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
26	KNR 4 d. 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 11.81+3.66 = 15.470m								
1.										
2.										
	R:robocizna			r-g	0.345000	5.3372	0.00			
	M:rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N o śr. zewn. 160 mm			m	1.020000	15.7794	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
	S:samochód skrzyniowy			m-g	0.008300	0.1284	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
27	KNR 4 d. 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik 160/160 obmiar = 1szt								
1.										
2.										
	R:robocizna			r-g	0.310000	0.3100	0.00			
	M:kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm - trójnik 160/160			szt	1.000000	1.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
	S:samochód skrzyniowy			m-g	0.080000	0.0800	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
28	KNR 4 d. 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 90 st. obmiar = 1szt								
1.										
2.										

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wyko- nawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		R:robocizna M:kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm - kolano 90 st. M:materiały pomocnicze S:samochód skrzyniowy		r-g szt % m-g	0.280000 1.000000 2.500000 0.080000	0.2800 1.0000 0.0800	0.00 0.00 0.00 0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
29	KNNR 4 d. 1411-02 1. 2.	Obsypka rury piaskiem - warstwa grub. 15 cm obmiar = $11.81 \times 0.65 \times 0.15 = 1.151 \text{m}^3$								
		R:robocizna M:piasek M:materiały pomocnicze S:zagęszczarka wibracyjna		r-g m ³ % m-g	1.930000 1.220000 2.500000 0.710000	2.2214 1.4042 0.8172	0.00 0.00 0.00 0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
30	KNNR 4 d. 1610-01 1. 2.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1odc. -1 prób.								
		R:robocizna M:deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III M:drewno na stemple budowlane śr.12-14cm M:uszczelki gumowe płaskie M:woda z rurociągu M:rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm M:materiały pomocnicze S:samochód skrzyniowy		r-g m ³ m ³ szt m ³ m % m-g	1.260000 0.030000 0.060000 1.000000 0.430000 1.500000 3.000000 3.160000	1.2600 0.0300 0.0600 1.0000 0.4300 1.5000 3.1600	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
31	KNNR 4 d. 1412-02 1. 2.	Otuliny betonowe kanałów - obetonowanie przepadu obmiar = 1.80m ³								
		R:robocizna M:mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego M:drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane M:deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III M:gwoździe budowlane okrągłe gołe M:drut stalowy okrągły miękkie 2-6 mm M:materiały pomocnicze S:samochód skrzyniowy		r-g m ³ m ³ m ³ kg kg % m-g	6.350000 1.050000 0.015000 0.013000 0.440000 2.240000 2.500000 0.030000	11.4300 1.8900 0.0270 0.0234 0.7920 4.0320 0.0540	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
32	KNNR 4 d. 1709-01 1. analogia 2.	Włączenie do istniejącej studzienki - rurociągi o śr. 150 mm obmiar = 2m								
		R:robocizna M:rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N o śr. zewn. 160 mm M:materiały pomocnicze S:samochód dostawczy 0.9 t		r-g m % m-g	1.660000 1.020000 2.500000 0.120000	3.3200 2.0400 0.2400	0.00 0.00 0.00 0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
33	KNNR 4 d. 1411-04 1. 2.	Zasypanie wykopu piaskiem - warstwa grub. 25 cm obmiar = $11.81 \times 0.80 \times 1.00 = 9.448 \text{m}^3$								
		R:robocizna M:piasek M:materiały pomocnicze		r-g m ³ %	1.820000 1.220000 2.500000	17.1954 11.5266 	0.00 0.00 0.00			

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		S:zagęszczarka wibracyjna		m-g	0.670000	6.3302	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Razem z narzutami:								
		Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
34	KNNR 6	Ścieki z elementów betonowych gr. 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odwodnienie liniowe								
d.	0606-04	obmiar = 66.19m								
1.										
2.										
	R:robocizna			r-g	0.419000	27.7336	0.00			
	M:odwodnienie liniowe			m	1.050000	69.4995	0.00			
	M:piasek			m ³	0.012300	0.8141	0.00			
	M:cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków			t	0.005100	0.3376	0.00			
	M:woda			m ³	0.008000	0.5295	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	0.200000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Razem z narzutami:								
		Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
35	Wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna oraz badanie próbek zagęszczenia								
d.		obmiar = 1szt								
1.										
2.										
	M:obsługa geodezyjna oraz badanie próbek zagęszczenia			szt	1.000000	1.0000	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Razem z narzutami:								
		Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Odwodnienie boiska "B"

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 13.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Odwodnienie boisk

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 13.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonywczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2 Roboty nawierzchniowe										
2.1 Boisko "A"										
36 d. 2.1	KNNR 6 0805-05	Rozebranie chodników z płyt betonowych obmiar = 135m ²								
R:robocizna				r-g	0.092500	12.4875	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.00	0.00	0.00
37 d. 2.1	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm obmiar = 108m								
R:robocizna				r-g	0.075500	8.1540	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.00	0.00	0.00
38 d. 2.1	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm obmiar = 946m ²								
R:robocizna				r-g	0.033600	31.7856	0.00			
S:spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)				m-g	0.005700	5.3922	0.00			
S:walec wibracyjny samojezdny				m-g	0.008200	7.7572	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.00	0.00	0.00
39 d. 2.1	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m obmiar = 284m ³								
S:spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)				m-g	0.010200	2.8968	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.00	0.00	0.00
40 d. 2.1	KNNR 1 0215-03	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m Krotność = 2 obmiar = 284m ³								
S:spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)				m-g	0.005100	2.8968	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.00	0.00	0.00
41 d. 2.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu i ziemi koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze obmiar = 294m ³								
S:koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3				m-g	0.143000	42.0420	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.00	0.00	0.00
42 d. 2.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu i ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km obmiar = 294m ³								
S:samochód samowyładowczy 5 t				m-g	0.177000	52.0380	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.00	0.00	0.00
43 d. 2.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu i ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 14 obmiar = 294m ³								
S:samochód samowyładowczy 5 t				m-g	0.037000	152.2920	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:										

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonywczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.00	0.00	0.00
44	KNNR 6 d. 0404-05 2. 1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową obmiar = 118m								
	R:robocizna		r-g	0.277000	32.6860	0.00				
	M:obrzeża betonowe 30x8 cm		m	1.020000	120.3600	0.00				
	M:piasek		m³	0.005500	0.6490	0.00				
	M:cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków		t	0.001600	0.1888	0.00				
	M:woda		m³	0.001400	0.1652	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	0.200000		0.00				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.00	0.00	0.00
45	KNNR 2 d. 0604-01 2. analogia 1	Ułożenie geowłókniny obmiar = 261m²								
	R:robocizna		r-g	0.360000	93.9600	0.00				
	M:geowłóknina		m²	1.200000	313.2000	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000		0.00				
	S:wyciąg		m-g	0.010000	2.6100	0.00				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.00	0.00	0.00
46	KNNR 6 d. 0204-01 2. 1	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa o gr. 10 cm Krotność = 1.2 obmiar = 1669.50m²								
	R:robocizna		r-g	0.137000	274.4658	0.00				
	M:tłuczeń kamienny sortowany		t	0.252000	504.8568	0.00				
	M:woda		m³	0.010000	20.0340	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	0.200000		0.00				
	S:walec statyczny samojedźny 10 t		m-g	0.028300	56.6962	0.00				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.00	0.00	0.00
47	KNNR 6 d. 0203-01 2. 1	Nawierzchnie z żużla - warstwa o gr. 10 cm obmiar = 261m²								
	R:robocizna		r-g	0.045800	11.9538	0.00				
	M:żużel paleniskowy		m³	0.133000	34.7130	0.00				
	M:woda		m³	0.014000	3.6540	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	0.200000		0.00				
	S:walec statyczny samojedźny		m-g	0.007100	1.8531	0.00				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.00	0.00	0.00
48	KNR 2-23 d. 0112-05 2. analogia 1	Nawierzchnie z mączki ceglanej G5 o grubości warstwy 3 cm obmiar = 261m²								
	R:robocizna		r-g	0.106292	27.7422	0.00				
	M:mączka ceglana G5		t	0.097200	25.3692	0.00				
	M:woda		m³	0.008300	2.1663	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000		0.00				
	S:walec statyczny samojedźny 4-6 t		m-g	0.005900	1.5399	0.00				
	S:samochód samowyladowczy 5 t		m-g	0.004600	1.2006	0.00				
	S:koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3		m-g	0.004600	1.2006	0.00				
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm3		m-g	0.021500	5.6115	0.00				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonywawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
49 d. 0112-06 2. analogia 1		Nawierzchnie z maczki ceglanej G5 - dodatek za każdy 1 cm różnicy obmiar = 261m ²								
		R:robocizna		r-g	0.028555	7.4529	0.00			
		M:maczka ceglana G5		t	0.032400	8.4564	0.00			
		M:woda		m ³	0.002800	0.7308	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	0.500000		0.00			
		S:walec statyczny samojezdny 4-6 t		m-g	0.000600	0.1566	0.00			
		S:samochód samowyładowczy 5 t		m-g	0.001500	0.3915	0.00			
		S:koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3		m-g	0.001500	0.3915	0.00			
		S:betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm3		m-g	0.006900	1.8009	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Razem z narzutami:								
		Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
50 d. 0112-05 2. analogia 1		Nawierzchnie z maczki ceglanej G5 o grubości warstwy 1 cm obmiar = 261m ²								
		R:robocizna		r-g	0.106292	27.7422	0.00			
		M:maczka ceglana D10		t	0.006000	1.5660	0.00			
		M:woda		m ³	0.008300	2.1663	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	0.500000		0.00			
		S:walec statyczny samojezdny 4-6 t		m-g	0.005900	1.5399	0.00			
		S:samochód samowyładowczy 5 t		m-g	0.004600	1.2006	0.00			
		S:koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3		m-g	0.004600	1.2006	0.00			
		S:betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm3		m-g	0.021500	5.6115	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Razem z narzutami:								
		Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
51 d. 0213-01 2. 1		Rozrzucenie humusu - grubość warstwy 2 cm obmiar = 0.0405 = 0.041ha								
		R:robocizna		r-g	632.2100 00	25.9206	0.00			
		M:humus		m ³	206.0000 00	8.4460	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Razem z narzutami:								
		Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
52 d. 0213-02 2. 1		Rozrzucenie humusu - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy Krotność = 7 obmiar = 0.041ha								
		R:robocizna		r-g	189.0900 00	54.2688	0.00			
		M:humus		m ³	103.0000 00	29.5610	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Razem z narzutami:								
		Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
53 d. 1103-02 2. 1		Ładowanie humusu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 4 samochody samowyładowcze obmiar = 38m ³								
		S:koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3		m-g	0.117000	4.4460	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Razem z narzutami:								
		Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
54 d. 1103-04 2. analogia 1		Dowiezienie humusu przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km obmiar = 38m ³								

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		S:samochód samowyładowczy 5 t'		m-g	0.177000	6.7260	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
55 d. 1103-05		Dowiezienie humusu przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km obmiar = 38m ³								
2.										
1		S:samochód samowyładowczy 5 t'''		m-g	0.037000	1.4060	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
56 d. 0408-02		Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim z nawożeniem obmiar = 405m ²								
2.										
1										
		R:robocizna		r-g	0.803155	325.2778	0.00			
		M:darń		m ²	1.100000	445.5000	0.00			
		M:ziemia urodzajna (humus)		m ³	0.008000	3.2400	0.00			
		M:azofoska		t	0.000050	0.0203	0.00			
		M:woda		m ³	0.010000	4.0500	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				Boisko "A"
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 13.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonywawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2	Boisko "B"									
57	KNNR 6 d. 0801-08	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie Krotność = 0.63 obmiar = 696m ²								
2.										
2.										
	R:robocizna		r-g	0.405000	177.5844	0.00				
	S:sprażarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min		m-g	0.134000	58.7563	0.00				
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Razem z narzutami:								
		Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
58	KNNR 6 d. 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie Krotność = 0.8 obmiar = 696m ²								
2.										
2.										
	R:robocizna		r-g	0.943000	525.0624	0.00				
	S:sprażarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min		m-g	0.296000	164.8128	0.00				
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Razem z narzutami:								
		Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
59	KNNR 6 d. 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm Krotność = 0.88 obmiar = 968m ²								
2.										
2.										
	R:robocizna		r-g	0.033600	28.6218	0.00				
	S:spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)		m-g	0.005700	4.8555	0.00				
	S:walec wibracyjny samojedźny		m-g	0.008200	6.9851	0.00				
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Razem z narzutami:								
		Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
60	KNNR 1 d. 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m obmiar = 968m ³								
2.										
2.										
	S:spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)		m-g	0.010200	9.8736	0.00				
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Razem z narzutami:								
		Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
61	KNNR 1 d. 0215-03	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m Krotność = 2 obmiar = 968m ³								
2.										
2.										
	S:spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)		m-g	0.005100	9.8736	0.00				
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Razem z narzutami:								
		Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
62	KNR 4-04 d. 1103-01	Ładowanie gruzu i ziemi z terenu rozbiórki przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze obmiar = 360.32m ³								
2.										
2.										
	S:koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3		m-g	0.143000	51.5258	0.00				
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Razem z narzutami:								
		Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
63	KNR 4-04 d. 1103-04	Wywiezienie gruzu i ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km obmiar = 360.32m ³								
2.										
2.										
	S:samochód samowyładowczy 5 t ^{***}		m-g	0.177000	63.7766	0.00				
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Razem z narzutami:								
		Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
64	KNR 4-04 d. 1103-05	Wywiezienie gruzu i ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 14 obmiar = 360.32m ³								
2.										
2.										

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonywawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		S:samochód samowyładowczy 5 t		m-g	0.037000	186.6458	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Razem z narzutami:								
		Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
65	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową								
d.	0404-05	obmiar = 132m								
2.										
2										
	R:robocizna			r-g	0.277000	36.5640	0.00			
	M:obrzeża betonowe 30x8 cm			m	1.020000	134.6400	0.00			
	M:piasek			m³	0.005500	0.7260	0.00			
	M:cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków			t	0.001600	0.2112	0.00			
	M:woda			m³	0.001400	0.1848	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	0.200000		0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:									
	Razem z narzutami:									
	Ceny jednostkowe							0.00	0.00	0.00
66	KNNR 6	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm								
d.	0105-04	Krotność = 3								
2.		obmiar = 968m²								
2										
	R:robocizna			r-g	0.048100	139.6824	0.00			
	M:piasek			m³	0.061600	178.8864	0.00			
	M:woda			m³	0.003000	8.7120	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	0.200000		0.00			
	S:walec statyczny samojedźny			m-g	0.002400	6.9696	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:									
	Razem z narzutami:									
	Ceny jednostkowe							0.00	0.00	0.00
67	KNNR 2	Ułożenie geowłókniny								
d.	0604-01	obmiar = 968m²								
2.	analogia									
2										
	R:robocizna			r-g	0.360000	348.4800	0.00			
	M:geowłóknina			m²	1.200000	1161.600	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	4.000000	0	0.00			
	S:wyciąg			m-g	0.010000	9.6800	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:									
	Razem z narzutami:									
	Ceny jednostkowe							0.00	0.00	0.00
68	KNNR 6	Podbudowa z kruszywa kamiennego gr.15 cm								
d.	0204-06	obmiar = 968m²								
2.										
2										
	R:robocizna			r-g	0.186000	180.0480	0.00			
	M:kliniec kamienny			t	0.034000	32.9120	0.00			
	M:miat kamienny			t	0.020700	20.0376	0.00			
	M:łuczeń kamienny sortowany			t	0.318000	307.8240	0.00			
	M:woda			m³	0.015000	14.5200	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	0.200000		0.00			
	S:walec statyczny samojedźny 15 t			m-g	0.033600	32.5248	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:									
	Razem z narzutami:									
	Ceny jednostkowe							0.00	0.00	0.00
69	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)								
d.	0308-01	obmiar = 968m²								
2.										
2										
	R:robocizna			r-g	0.031200	30.2016	0.00			
	M:mieszanka mineralno-asfaltowa standard I			t	0.099500	96.3160	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	0.200000		0.00			
	S:rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m			m-g	0.006800	6.5824	0.00			
	S:walec statyczny samojedźny			m-g	0.006800	6.5824	0.00			
	S:walec statyczny samojedźny ogumiony			m-g	0.006800	6.5824	0.00			
	S:samochód samowyładowczy 5-10 t			m-g	0.017100	16.5528	0.00			

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:										
Ceny jednostkowe								0.00	0.00	0.00
70 d. 2. 2.	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) obmiar = 968m ²								
R:robocizna				r-g	0.039900	38.6232	0.00			
M:mieszanka mineralno-asfaltowa standard I				t	0.102000	98.7360	0.00			
M:materiały pomocnicze				%	0.200000		0.00			
S:rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m				m-g	0.007500	7.2600	0.00			
S:walec statyczny samojezdny				m-g	0.007500	7.2600	0.00			
S:walec statyczny samojezdny ogumiony				m-g	0.007500	7.2600	0.00			
S:samochód samowyładowczy 5-10 t				m-g	0.018000	17.4240	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:										
Ceny jednostkowe								0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				Boisko "B"			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)							
RAZEM							
Zysk [Z] 13.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonywczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2.3		Chodniki i place - nowe								
71 d. 0113-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek Krotność = 0.4 obmiar = 1420m ²								
2.										
3.										
	R:robocizna		r-g	0.004900	2.7832	0.00				
	S:spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)		m-g	0.002300	1.3064	0.00				
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Razem z narzutami:								
		Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
72 d. 0101-01		Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm obmiar = 1420m ²								
2.										
3.										
	R:robocizna		r-g	0.032200	45.7240	0.00				
	S:spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)		m-g	0.001700	2.4140	0.00				
	S:walec wibracyjny samojezdny		m-g	0.008200	11.6440	0.00				
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Razem z narzutami:								
		Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
73 d. 0215-01		Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m obmiar = 142.0m ³								
2.										
3.										
	S:spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)		m-g	0.010200	1.4484	0.00				
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Razem z narzutami:								
		Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
74 d. 0215-03		Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m Krotność = 2 obmiar = 142.0m ³								
2.										
3.										
	S:spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)		m-g	0.005100	1.4484	0.00				
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Razem z narzutami:								
		Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
75 d. 1103-01		Załadowanie gruzu i ziemi koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze obmiar = 142m ³								
2.										
3.										
	S:koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m ³		m-g	0.143000	20.3060	0.00				
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Razem z narzutami:								
		Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
76 d. 1103-04		Wywiezienie gruzu i ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km obmiar = 142m ³								
2.										
3.										
	S:samochód samowyladowczy 5 t		m-g	0.177000	25.1340	0.00				
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Razem z narzutami:								
		Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
77 d. 1103-05		Wywiezienie gruzu i ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 14 obmiar = 142m ³								
2.										
3.										
	S:samochód samowyladowczy 5 t		m-g	0.037000	73.5560	0.00				
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Razem z narzutami:								
		Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
78 d. 0204-06		Podbudowa z kruszywa kamiennego gr.15 cm Krotność = 0.8 obmiar = 1420m ²								
2.										
3.										
	R:robocizna		r-g	0.186000	211.2960	0.00				

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonywczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:kliniec kamienny M:miat kamienny M:tluczeń kamienny sortowany M:woda M:materiały pomocnicze S:walec statyczny samojedyny 15 t		t t t m³ % m-g	0.034000 0.020700 0.318000 0.015000 0.200000 0.033600	38.6240 23.5152 361.2480 17.0400 0.0000 38.1696	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
79 d. 2. 3.	KNNR 6 0105-07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.3 cm obmiar = 1420m²								
		R:robocizna M:piasek M:cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków M:woda M:materiały pomocnicze S:walec statyczny samojedyny		r-g m³ t m³ % m-g	0.115000 0.038900 0.008800 0.004500 0.200000 0.001300	163.3000 55.2380 12.4960 6.3900 0.0000 1.8460	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
80 d. 2. 3.	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 1420m²								
		R:robocizna M:kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara M:piasek uszlachetniony M:cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków M:woda M:materiały pomocnicze S:wibrator powierzchniowy		r-g m² m³ t m³ % m-g	1.170000 1.020000 0.078800 0.011700 0.026000 0.200000 0.130000	1661.400 0 1448.400 0 111.8960 16.6140 36.9200 184.6000	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
81 d. 2. 3.	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową obmiar = 372m								
		R:robocizna M:obrzeża betonowe 30x8 cm M:piasek M:cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków M:woda M:materiały pomocnicze		r-g m m³ t m³ %	0.277000 1.020000 0.005500 0.001600 0.001400 0.200000	103.0440 379.4400 2.0460 0.5952 0.5208 0.0000	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Chodniki i place - nowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 13.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonywawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2.4		Chodniki istniejące - zamiana nawierzchni								
82 d. 2.4	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm obmiar = 600m								
	R:robocizna			r-g	0.075500	45.3000	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
83 d. 2.4	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze obmiar = 14.40m³								
	S:koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3			m-g	0.143000	2.0592	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
84 d. 2.4	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km obmiar = 14.40m³								
	S:samochód samowyładowczy 5 t			m-g	0.177000	2.5488	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
85 d. 2.4	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - do- datek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 14 obmiar = 14.40m³								
	S:samochód samowyładowczy 5 t			m-g	0.037000	7.4592	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
86 d. 2.4	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową obmiar = 580m								
	R:robocizna			r-g	0.277000	160.6600	0.00			
	M:obrzeża betonowe 30x8 cm			m	1.020000	591.6000	0.00			
	M:piasek			m³	0.005500	3.1900	0.00			
	M:cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków			t	0.001600	0.9280	0.00			
	M:woda			m³	0.001400	0.8120	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	0.200000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
87 d. 2.4	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 2288m²								
	R:robocizna			r-g	1.170000	2676.9600	0.00			
	M:kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara			m²	1.020000	2333.7600	0.00			
	M:piasek uszlachetniony			m³	0.078800	180.2944	0.00			
	M:cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków			t	0.011700	26.7696	0.00			
	M:woda			m³	0.026000	59.4880	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	0.200000		0.00			
	S:wibrator powierzchniowy			m-g	0.130000	297.4400	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
88 d. 2.4	KNR 2-21 0213-01	Rozrzucenie humusu - grubość warstwy 2 cm obmiar = 0.05ha								
	R:robocizna			r-g	632.210000	31.6105	0.00			

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonywawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:humus		m ³	206.0000 00	10.3000	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
89	KNR 2-21 d. 0213-02 2. 4	Rozrzucenie humusu - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy Krotność = 3 obmiar = 0.05ha								
		R:robocizna		r-g	189.0900 00	28.3635	0.00			
		M:humus		m ³	103.0000 00	15.4500	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
90	KNR 4-04 d. 1103-02 2. 4	Załadowanie humusu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 4 samochody samowyładowcze obmiar = 20.60m ³								
		S:koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3		m-g	0.117000	2.4102	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
91	KNR 4-04 d. 1103-04 2. analogia 4	Dowiezienie humusu przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km obmiar = 20.60m ³								
		S:samochód samowyładowczy 5 t		m-g	0.177000	3.6462	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
92	KNR 4-04 d. 1103-05 2. 4	Dowiezienie humusu przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km obmiar = 20.60m ³								
		S:samochód samowyładowczy 5 t		m-g	0.037000	0.7622	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
93	KNR 2-21 d. 0401-05 2. 4	Wykonanie trawników dywanowych sieciem z nawożeniem obmiar = 400m ²								
		R:robocizna		r-g	0.230155	92.0620	0.00			
		M:nasiona traw		kg	0.020000	8.0000	0.00			
		M:azofoska		t	0.000050	0.0200	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Chodniki istniejące - zamiana nawierzchni

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 13.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Roboty nawierzchniowe

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 13.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonywczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3		Ogrodzenie boisk								
3.1		Ogrodzenie biska "A"								
94 d. 0305-02		Wykopy jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III obmiar = $(0.80 \times 0.70 \times 1.30) \times 86 = 62.608 \text{m}^3$								
3.1										
R:robocizna				r-g	2.100000	131.4768	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Razem z narzutami:								
		Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
95 d. 1201-03		Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod fundamenty ogrodzenia obmiar = $(0.80 \times 0.70 \times 0.10) \times 86 = 4.816 \text{m}^3$								
3.1										
R:robocizna				r-g	5.000000	24.0800	0.00			
M:piasek				m³	1.060000	5.1050	0.00			
M:materiały pomocnicze				%	1.500000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Razem z narzutami:								
		Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
96 d. 1201-01		Podkłady betonowe pod stopy fundamentowe - beton B7,5 obmiar = $(0.80 \times 0.70 \times 0.10) \times 86 = 4.816 \text{m}^3$								
3.1										
R:robocizna				r-g	5.950000	28.6552	0.00			
M:beton B7,5				m³	1.020000	4.9123	0.00			
M:materiały pomocnicze				%	1.500000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Razem z narzutami:								
		Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
97 d. 0101-04		Deskowanie tradycyjne słupów prostokątnych obmiar = $(3.00 \times 1.10) \times 86 = 283.800 \text{m}^2$								
3.1										
R:robocizna				r-g	1.560000	442.7280	0.00			
M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III				m³	0.006000	1.7028	0.00			
M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III				m³	0.005000	1.4190	0.00			
M:materiały pomocnicze				%	2.000000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Razem z narzutami:								
		Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
98 d. 0104-01		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm obmiar = 1.376t								
3.1										
R:robocizna				r-g	36.700000	50.4992	0.00			
M:pręty okrągłe do zbrojenia betonu, gładkie śr. do 14 mm				t	1.006000	1.3843	0.00			
M:materiały pomocnicze				%	1.500000		0.00			
S:prosiarka do prętów				m-g	2.600000	3.5776	0.00			
S:nożyce do prętów				m-g	4.750000	6.5360	0.00			
S:giętarka do prętów				m-g	4.030000	5.5453	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Razem z narzutami:								
		Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
99 d. 0107-05		Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym wraz z osadzeniem słupków ogrodzenia systemowego - beton B20 obmiar = $(0.80 \times 0.70 \times 1.10) \times 86 = 52.976 \text{m}^3$								
3.1										
R:robocizna				r-g	3.100000	164.2256	0.00			
M:beton B20				m³	1.020000	54.0355	0.00			
M:materiały pomocnicze				%	1.500000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Razem z narzutami:								
		Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
10 d. 0603-01		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa obmiar = $(3.00 \times 1.10) \times 86 = 283.800 \text{m}^2$								
3.1										

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonywawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		R:robocizna M:emulsja asfaltowa izolacyjna M:materiały pomocnicze S:środek transportowy		r-g kg % m-g	0.096600 0.350000 1.500000 0.000500	27.4151 99.3300 0.1419	0.00 0.00 0.00 0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
10 1 d. 3. 1	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa obmiar = 283.80m ²								
		R:robocizna M:emulsja asfaltowa izolacyjna M:materiały pomocnicze S:środek transportowy		r-g kg % m-g	0.082000 0.300000 1.500000 0.000400	23.2716 85.1400 0.1135	0.00 0.00 0.00 0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
10 2 d. 3. 1	KNR 2-23 0401-01	Ogrodzenie boiska ogrodzeniem systemowym np. typu NYLOFOR 3D o rozstawie słupów 2,5 m obmiar = 108m								
		R:robocizna M:słupki ogrodzenia systemowego np. typu NYLOFOR 3D M:panele ogrodzenia systemowego np. NYLOFOR 3D M:materiały pomocnicze		r-g szt szt %	3.633966 0.797000 0.399000 1.000000	392.4683 86.0760 43.0920 	0.00 0.00 0.00 0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
10 3 d. 3. 1	KNR 2-23 0402-02 analogia	Brama systemowa np. typu NYLOFOR 3D szer.2,60 m i wys. 2.00 m obmiar = 2szt.								
		R:robocizna M:brama systemowa np. typu NYLOFOR 3D M:materiały pomocnicze		r-g szt %	7.974250 1.000000 1.000000	15.9485 2.0000 	0.00 0.00 0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
10 4 d. 3. 1	KNR 2-23 0402-03	Furtka systemowa np. typu NYLOFOR 3D szer. 1,00 m i wys. 2,00 m obmiar = 1szt.								
		R:robocizna M:furtka systemowa np. typu NYLOFOR 3D szer. 1,00 m i wys. 2,00 m M:materiały pomocnicze		r-g szt %	6.197950 1.000000 1.000000	6.1980 1.0000 	0.00 0.00 0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Ogrodzenie biska "A"

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 13.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonywawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3.2		Ogrodzenie boiska "B"								
105	KNNR 1 0305-02	Wykopy jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III obmiar = $(0.80 \times 0.70 \times 1.30) \times 116 = 84.448 \text{ m}^3$								
d.3.2										
	R:robocizna			r-g	2.100000	177.3408	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Razem z narzutami:								
		Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
106	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod fundamenty ogrodzenia obmiar = $(0.80 \times 0.70 \times 0.10) \times 116 = 6.496 \text{ m}^3$								
d.3.2										
	R:robocizna			r-g	5.000000	32.4800	0.00			
	M:piasek			m ³	1.060000	6.8858	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Razem z narzutami:								
		Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
107	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod stopy fundamentowe - beton B7,5 obmiar = $(0.80 \times 0.70 \times 0.10) \times 116 = 6.496 \text{ m}^3$								
d.3.2										
	R:robocizna			r-g	5.950000	38.6512	0.00			
	M:beton B7,5			m ³	1.020000	6.6259	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Razem z narzutami:								
		Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
108	KNNR 2 0101-04	Deskowanie tradycyjne słupów prostokątnych obmiar = $(3.00 \times 1.10) \times 116 = 382.800 \text{ m}^2$								
d.3.2										
	R:robocizna			r-g	1.560000	597.1680	0.00			
	M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III			m ³	0.006000	2.2968	0.00			
	M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III			m ³	0.005000	1.9140	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	2.000000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Razem z narzutami:								
		Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
109	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm obmiar = 1.856t								
d.3.2										
	R:robocizna			r-g	36.70000	68.1152	0.00			
	M:pręty okrągłe do zbrojenia betonu, gładkie śr. do 14 mm			t	1.006000	1.8671	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:prościarka do prętów			m-g	2.600000	4.8256	0.00			
	S:nożyce do prętów			m-g	4.750000	8.8160	0.00			
	S:giętarka do prętów			m-g	4.030000	7.4797	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Razem z narzutami:								
		Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
110	KNNR 2 0107-05	Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym wraz z osadzeniem słupków ogrodzenia systemowego - beton B20 obmiar = $(0.80 \times 0.70 \times 1.10) \times 116 = 71.456 \text{ m}^3$								
d.3.2										
	R:robocizna			r-g	3.100000	221.5136	0.00			
	M:beton B20			m ³	1.020000	72.8851	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Razem z narzutami:								
		Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonywawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
11 1 d. 3. 2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa obmiar = $(3.00 \times 1.10) \times 116 = 382.800 \text{m}^2$								
		R:robocizna		r-g	0.096600	36.9785	0.00			
		M:emulsja asfaltowa izolacyjna		kg	0.350000	133.9800	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.000500	0.1914	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Razem z narzutami:								
		Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
11 2 d. 3. 2	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa obmiar = 382.80m ²								
		R:robocizna		r-g	0.082000	31.3896	0.00			
		M:emulsja asfaltowa izolacyjna		kg	0.300000	114.8400	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.000400	0.1531	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Razem z narzutami:								
		Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
11 3 d. 3. 2	KNR 2-23 0401-01	Ogrodzenie boiska ogrodzeniem systemowym np. typu NYLOFOR 3D o rozstawie słupów 2,5 m obmiar = 145m								
		R:robocizna		r-g	3.633966	526.9251	0.00			
		M:słupki ogrodzenia systemowego np. typu NYLOFOR 3D		szt	0.800000	116.0000	0.00			
		M:panele ogrodzenia systemowego np. NYLOFOR 3D		szt	0.400000	58.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.000000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Razem z narzutami:								
		Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
11 4 d. 3. 2	KNR 2-23 0402-02 analogia	Brama systemowa np. typu NYLOFOR 3D szer.2,60 m i wys. 2.00 m obmiar = 2szt.								
		R:robocizna		r-g	7.974250	15.9485	0.00			
		M:brama systemowa np. typu NYLOFOR 3D		szt	1.000000	2.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.000000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Razem z narzutami:								
		Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
11 5 d. 3. 2	KNR 2-23 0402-03	Furtka systemowa np. typu NYLOFOR 3D szer. 1,00 m i wys. 2,00 m obmiar = 1szt.								
		R:robocizna		r-g	6.197950	6.1980	0.00			
		M:furtka systemowa np. typu NYLOFOR 3D szer. 1,00 m i wys. 2,00 m		szt	1.000000	1.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.000000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Razem z narzutami:								
		Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00

Ogrodzenie boiska "B"				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 13.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				Ogrodzenie boisk
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 13.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 13.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł