

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BOISKA SPORTOWEGO
ADRES INWESTYCJI : Dz. nr 870/2, Obręb 0001, miasto Wąbrzeźno
INWESTOR : Zespół Szkół Zawodowych
ADRES INWESTORA : 02-010 Warszawa
ul. Nowowiejska 28A
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mgr inż. Rafał Pokuciński
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : 19.07.2022 r.

Stawka roboczogodziny : 24.00 zł
Poziom cen : Sekocenbud II kw. 2022 r./ ceny rynkowe

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 67.30 % R, S
Zysk [Z] 10.80 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] 23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 2596289.07 zł
Podatek VAT : 597146.49 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 3193435.56 zł

Słownie: trzy miliony sto dziewięćdziesiąt trzy tysiące czterysta trzydzieści pięć i 56/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.07.2022 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1	d.1 kalk. własna	Demontaż i dostawa na wskazane miejsce przez zamawiającego	kpl		
		1. Słupki do piłki siatkowej - 2 szt. 2. Wieżyczka sędziego - 1 szt. 3. Bramki do piłki nożnej - 2 szt. 4. Ławki z oparciem - 2 szt. 1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		CHODNIKI			
2.1		Roboty pomiarowe i ziemne			
2	KNR 2-01 0216-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3	m ³		
d.2. analogia		na odkład w gruncie kat. I-II			
1		190.00	m ³	190.000	
				RAZEM	190.000
3	KNR 2-31 0101-01	Roboty ziemne (koryto) z transportem urobku samochodem samowyladowczym na odległość do 15 km.	m ³		
d.2. 1		190.00	m ³	190.000	
				RAZEM	190.000
4	KNR 2-31 0101-01	Schody terenow z balustradą nierdzewną wg detalu.	kpl		
d.2. 1		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2		Krawężniki i obrzeża			
5	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.2. 2		8.95+8.95+120.00-2.80-2.50-3.30	m	129.300	
				RAZEM	129.300
2.3		Nawierzchnie			
6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.2. 3		190*0.26	m ²	49.400	
				RAZEM	49.400
7	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.2. 3		190.00	m ²	190.000	
				RAZEM	190.000
8	NNRNKB 231 0511-03	Nawierzchnia z kostki brukowej, betonowej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem - wraz z wykonaniem schodów terenowych	m ²		
d.2. 3		190.00	m ²	190.000	
				RAZEM	190.000
3		PLACE MANEWRÓWE, PODJAZDY			
3.1		Roboty pomiarowe i ziemne			
9	KNR 2-01 0216-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3	m ³		
d.3. analogia		na odkład w gruncie kat. I-II			
1		3.00*4.80+185	m ³	199.400	
				RAZEM	199.400
10	KNR 2-31 0101-01	Roboty ziemne (koryto) z transportem urobku samochodem samowyladowczym na odległość do 15 km.	m ³		
d.3. 1		199.40	m ³	199.400	
				RAZEM	199.400
3.2		Krawężniki i obrzeża			
11	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.3. 2		4.90+5.00+4.80+4.80+3.00+5.00*4+1.00+1.00	m	44.500	
				RAZEM	44.500
12	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
d.3. 2		0.35*0.15*44.50+0.20*0.15*44.50	m ³	3.671	
				RAZEM	3.671
13	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej. PRZEBUDOWA (OBNIŻENIE KRAWĘŻNIKA ISTNIEJĄCEGO) - KRAWĘŻNIK Z ODZYDKU - R- 1,5	m		
d.3. analogia		38.7+3.00+2.00+2.80+3.00	m	49.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	49.500
14 d.3. 2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 30x15 cm, z oporn 15x15 cm. 0.30*0.15*49.5+0.15*0.15*49.50	m ³ m ³	 3.341	
				RAZEM	3.341
3.3		Plac, chodniki i zjazd			
15 d.3. 3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 199.40	m ² m ²	 199.400	
				RAZEM	199.400
16 d.3. 3	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 199.40	m ² m ²	 199.400	
				RAZEM	199.400
17 d.3. 3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 199.40	m ² m ²	 199.400	
				RAZEM	199.400
18 d.3. 3	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 199.4	m ² m ²	 199.400	
				RAZEM	199.400
19 d.3. 3	NNRNKB 231 0511-03	Nawierzchnia z kostki brukowej, betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem - wraz z wykonaniem schodów terenowych 199.40	m ² m ²	 199.400	
				RAZEM	199.400
4		BOISKA NIWELACJA			
4.1		Roboty ziemne - formowanie terenu			
20 d.4. 1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych 2594.57	m ² m ²	 2594.570	
				RAZEM	2594.570
21 d.4. 1	KNR 2-01 0219-02 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - zdjęcie humusu i wykonanie koryta pod szerokość boisk 2594.57*0.40	m ³ m ³	 1037.828	
				RAZEM	1037.828
22 d.4. 1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 5 1037.828	m ³ m ³	 1037.828	
				RAZEM	1037.828
23 d.4. 1	wycena indywidualna	Koszt składowania ziemi, koszt utylizacji 1037.83	m ³ m ³	 1037.830	
				RAZEM	1037.830
5		BOISKO WIELOFUNKCYJNE			
5.1		Konstrukcja nawierzchni			
24 d.5. 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 30.00*44.00	m ² m ²	 1320.000	
				RAZEM	1320.000
25 d.5. 1	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 33.00*44.00	m ² m ²	 1452.000	
				RAZEM	1452.000
26 d.5. 1	KNR 2-31 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 5 poz.25	m ² m ²	 1452.000	
				RAZEM	1452.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.5. 1	KNR 2-23 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm - kruszywo o uziarnieniu 31,5 mm do 63 mm poz.26	m ² m ²	 1452.000	
				RAZEM	1452.000
28 d.5. 1	KNR 2-23 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm - kruszywo o uziarnieniu 4,0 do 31,5 mm poz.27	m ² m ²	 1452.000	
				RAZEM	1452.000
29 d.5. 1	KNR 2-31 0110-01 analogia	Podbudowa elastyczna przepuszczalna warstwa podkładowa grubości 3,5 cm, granulāt i ścier gumowy ze żwirem kwarcowym z lepiszczem pollyretanowym. Krotność = 0.8 poz.28	m ² m ²	 1452.000	
				RAZEM	1452.000
30 d.5. 1	kalk. własna	Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa dwuwarstwowa EPDM grubości 16 mm. Dolna warstwa SBR 8 mm +8 mm EPDM wraz z malowaniem lini boiska 1452.00	m ² m ²	 1452.000	
				RAZEM	1452.000
5.2		Obrzeża nawierzchni boiska			
31 d.5. 2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.20*0.20*(33+33+44+44)	m ³ m ³	 6.160	
				RAZEM	6.160
32 d.5. 2	KNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 44+44+33+33	m m	 154.000	
				RAZEM	154.000
5.3		Piłkochwył			
33 d.5. 3	PIŁKOC HWYT kalk. własna	Dostawa i montaż piłkochwyłtu z siatki polopropylenowej na słupkach stalowych 80x80x4 mm wraz z wykonaniem fundamentów, z tulejami montażowymi, furtką szerokości 1,2 m i wysokości 2,5 m i brama techniczna szer. 3,0 m i wysokości 2,05 m, wg. rysunku detalu długość piłkochwyłtu 30+44+30+44, wysokość piłkochwyłtu 4,0 m od poziomu terenu. 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.4		Wyposażenie boiska			
34 d.5. 4	KNR 2-23 0309-06	Osadzenie tulei do słupków do koszykówki 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
35 d.5. 4	KNR 2-23 0309-05	Osadzenie tulei do słupków do bramek piłki ręcznej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
36 d.5. 4	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupków siatkówki 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
37 d.5. 4	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu 0.50*0.50*1.00*12	m ³ m ³	 3.000	
				RAZEM	3.000
38 d.5. 4	KNR 2-23 0310-06	Ustawienie w gotowych otworach bramek stalowo-drewnianych do piłki ręcznej - kompletnych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.5. 4	KNR 2-23 0310-04	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki - kompletnych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.5. 4	KNR 2-23 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki wraz z siatką - kompletnych 4	szt. szt.	 4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6		BIEŻNIA LEKKOATLETYCZNA		RAZEM	4.000
6.1		Konstrukcja nawierzchni			
41 d.6. 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 7.37*80.00	m ² m ²	 589.600	
				RAZEM	589.600
42 d.6. 1	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.41	m ² m ²	 589.600	
				RAZEM	589.600
43 d.6. 1	KNR 2-31 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 5 poz.42	m ² m ²	 589.600	
				RAZEM	589.600
44 d.6. 1	KNR 2-23 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm - kruszywo o uziarnieniu 31,5 mm do 63 mm poz.43	m ² m ²	 589.600	
				RAZEM	589.600
45 d.6. 1	KNR 2-23 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm - - kruszywo o uziarnieniu 4,0 do 31,5 mm poz.44	m ² m ²	 589.600	
				RAZEM	589.600
46 d.6. 1	KNR 2-31 0110-01 analogia	Podbudowa elastyczna przepuszczalna warstwa podkładowa grubości 3,5 cm, granulat i ścier gumowy ze żwirem kwarcowym z lepiszczem poliuretanowym. Krotność = 0.8 poz.45	m ² m ²	 589.600	
				RAZEM	589.600
47 d.6. 1	kalk. własna	Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa natryskowa 13 mm EPDM wraz z malowaniem linii poz.46	m ² m ²	 589.600	
				RAZEM	589.600
6.2		Obrzeża nawierzchni bieżni			
48 d.6. 2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.20*0.20*(7.37+7.37+80+80)	m ³ m ³	 6.990	
				RAZEM	6.990
49 d.6. 2	KNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 7.37+7.37+80+80	m m	 174.740	
				RAZEM	174.740
7		BOISKO DO TENISA ZIEMNEGO			
7.1		Konstrukcja nawierzchni			
50 d.7. 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 35.77*17.17	m ² m ²	 614.171	
				RAZEM	614.171
51 d.7. 1	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.50	m ² m ²	 614.171	
				RAZEM	614.171
52 d.7. 1	KNR 2-31 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 5 poz.51	m ² m ²	 614.171	
				RAZEM	614.171
53 d.7. 1	KNR 2-23 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm - kruszywo o uziarnieniu 4,0 do 31,5 mm poz.52	m ² m ²	 614.171	
				RAZEM	614.171

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.7. 1	KNR 2-23 0104-04	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna dodatek za każdy 1 cm Krotność = 10 poz.53	m ² m ²	 614.171	
				RAZEM	614.171
55 d.7. 1	KNR 2-23 0104-03 analogia	Podbudowa drobna granulowana ze skał magmowych o wysokim wskaźniku piaskowym >65% (0,075 - 4 mm) gr. 5 cm poz.54	m ² m ²	 614.171	
				RAZEM	614.171
56 d.7. 1	kalk. własna	Nawierzchnia syntetyczna trawa krótka wraz z malowaniem linii poz.55	m ² m ²	 614.171	
				RAZEM	614.171
7.2		Obrzeża nawierzchni boiska			
57 d.7. 2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.20*0.20*(35.77+35.77+17.17+17.17)	m ³ m ³	 4.235	
				RAZEM	4.235
58 d.7. 2	KNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 35.77+35.77+17.17+17.17	m m	 105.880	
				RAZEM	105.880
7.3		Piłkochwyt			
59 d.7. 3	PIŁKOCHWYT kalk. własna	Dostawa i montaż piłkochwytu z siatki polopropylenowej na słupkach stalowych 80x80x4 mm wraz z wykonaniem fundamentów, z tulejami montażowymi, furtką szerokości 1,2 m i wysokości 2,5 m i brama techniczna szer. 3,0 m i wysokości 2,05 m, wg. rysunku detalu piłkochwyty długość piłkochwyty 35,77+17,17+35,77+17,17, wysokość piłkochwyty 4,0 m od poziomu terenu. 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
7.4		Wyposażenie boiska			
60 d.7. 4	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatki 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
61 d.7. 4	KNR 2-23 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki wraz z siatką - kompletnych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
8		SKOK W DAL			
8.1		Konstrukcja nawierzchni			
62 d.8. 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 2.96*8+1.32*40	m ² m ²	 76.480	
				RAZEM	76.480
63 d.8. 1	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 1.32*40	m ² m ²	 52.800	
				RAZEM	52.800
64 d.8. 1	KNR 2-31 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 5 poz.63	m ² m ²	 52.800	
				RAZEM	52.800
65 d.8. 1	KNR 2-23 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm - kruszywo o uziarnieniu 31,5 mm do 63 mm poz.64	m ² m ²	 52.800	
				RAZEM	52.800
66 d.8. 1	KNR 2-23 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm - kruszywo o uziarnieniu 4,0 do 31,5 mm poz.65	m ² m ²	 52.800	
				RAZEM	52.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.8. 1	KNR 2-31 0110-01 analogia	Podbudowa elastyczna przepuszczalna warstwa podkładowa grubości 3,5 cm, granulāt i ścier gumowy ze żwirem kwarcowym z lepiszczem poliuretanowym. Krotność = 0.8 poz.66	m ² m ²	 52.800	
				RAZEM	52.800
68 d.8. 1	kalk. własna	Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa natryskowa 13 mm EPDM wraz z malowaniem linii poz.67	m ² m ²	 52.800	
				RAZEM	52.800
69 d.8. 1	kalk. własna	Dostawa i montaż belki 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.8. 1	KNR AT-04 0101-02	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 4,0 m 2.94*8.00	m ² m ²	 23.520	
				RAZEM	23.520
71 d.8. 1	KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym - wysypanie warstwy żwiru poz.70*0.40	m ³ m ³	 9.408	
				RAZEM	9.408
8.2		Obrzeża nawierzchni bieżni			
72 d.8. 2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.20*0.20*(2.94+2.94+8+8+40+1.32+40)	m ³ m ³	 4.128	
				RAZEM	4.128
73 d.8. 2	KNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 2.94+2.94+8+8+40+1.32+40	m m	 103.200	
				RAZEM	103.200
9		SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA			
74 d.9	KNR 2-23 0309-03 analogia	Dostawa i montaż urządzeń sprawnościowych wg. zestawienia 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
10		ZAGOSPODAROWANIE TERENU POMIĘDZY BOISKAMI - TERENY ZIELONE			
10.1		Konstrukcja nawierzchni			
75 d.1 0.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych 6000.00	m ² m ²	 6000.000	
				RAZEM	6000.000
76 d.1 0.1	KNR 2-23 0206-01	Przygotowanie i rozścielenie warstwy wegetacyjnej z mieszanki wykonanej poza terenem rozścielenia ręcznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm 6000.00	m ² m ²	 6000.000	
				RAZEM	6000.000
77 d.1 0.1	KNR 2-23 0206-02	Dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości warstwy do kol. 01 Krotność = 5 6000.00	m ² m ²	 6000.000	
				RAZEM	6000.000
78 d.1 0.1	KNR 2-23 0209-01	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie grabiami 6000.00	m ² m ²	 6000.000	
				RAZEM	6000.000
79 d.1 0.1	KNR 2-23 0309-03 analogia	Dostawa i montaż regulaminu obiektu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.1 0.1	KNR 2-23 0309-03 analogia	Dostawa i montaż koszy na śmieci 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81	KNR 2-23 0309-03	Dostawa i montaż ławki parkowej	szt.		
d.1	analogia				
0.1		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ROBOTY DEMONTAŻOWE						
1	d.1 kalk. własna	Demontaż i dostawa na wskazane miejsce przez zamawiającego przedmiar = 1. Słupki do piłki siatkowej - 2 szt. 2. Wieżyczka sędziego - 1 szt. 3. Bramki do piłki nożnej - 2 szt. 4. Ławki z oparciem - 2 szt. 1 RAZEM	kpl 1.000 1 kpl					
1*		-- R -- robocizna 20.00r-g/kpl * 24.00zł/r-g	r-g	20.0000	480.0000 0	480.00		
2*		-- S -- środek transportowy 10.00m-g/kpl * 85.00zł/m-g	m-g	10.0000	850.0000 0			850.00
Razem koszty bezpośrednie:		1330.00			1330.0000 00	480.00		850.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		1330.00000				480.00000	0.00000	850.00000
Razem z narzutami:		2465.40			2465.400 00	889.77		1575.63
Cena jednostkowa:		2465.40				889.76832	0.00000	1575.6314 0

PODSUMOWANIE

ROBOTY DEMONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	1330.00	480.00		850.00
Koszty pośrednie [Kp] 67.3% od (R, S)	895.09	323.04		572.05
RAZEM	2225.09	803.04		1422.05
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	240.31	86.73		153.58
RAZEM	2465.40	889.77		1575.63

OGÓŁEM 2465.40

Słownie: dwa tysiące czterysta sześćdziesiąt pięć i 40/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		CHODNIKI						
2.1		Roboty pomiarowe i ziemne						
2 d.2.1	KNR 2-01 0216-01 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II przedmiar = 190.00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0794r-g/m ³ * 24.00zł/r-g	r-g	15.0860	1.90560	362.06		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0.0241m-g/m ³ * 124.40zł/m-g	m-g	4.5790	2.99804			569.63
Razem koszty bezpośrednie:					4.90364	362.06		569.63
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					4.90364	1.90560	0.00000	2.99804
Razem z narzutami:					9.09000	671.16		1055.94
Cena jednostkowa:						3.53238	0.00000	5.55742
3 d.2.1	KNR 2-31 0101-01	Roboty ziemne (koryto) z transportem urobku samochodem samowyladowczym na odległość do 15 km. przedmiar = 190.00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0376r-g/m ³ * 24.00zł/r-g	r-g	7.1440	0.90240	171.46		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035m-g/m ³ * 134.82zł/m-g	m-g	0.6650	0.47187			89.66
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m ³ * 84.21zł/m-g	m-g	1.6340	0.72421			137.60
Razem koszty bezpośrednie:					2.09848	171.46		227.26
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					2.09848	0.90240	0.00000	1.19608
Razem z narzutami:					3.89000	317.83		421.27
Cena jednostkowa:					3.89	1.67277	0.00000	2.21715
4 d.2.1	KNR 2-31 0101-01	Schody terenow z balustradą nierdzewną wg detalu. przedmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.0376r-g/kpl * 24.00zł/r-g	r-g	0.0752	0.90240	1.80		
2*		-- M -- balustrada nierdzewna 2kpl/kpl * 1750.00zł/kpl	kpl	4.0000	3500.0000		7000.00	
Razem koszty bezpośrednie:					3500.90240	1.80	7000.00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					3500.90240	0.90240	3500.00000	0.00000
Razem z narzutami:					3501.67000	3.34	7000.00	
Cena jednostkowa:					3501.67	1.67277	3500.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Roboty pomiarowe i ziemne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM	8332.21	535.32	7000.00	796.89
Koszty pośrednie [Kp] 67.3% od (R, S)	896.61	360.28		536.33
RAZEM	9228.82	895.60	7000.00	1333.22
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	240.72	96.73		143.99
RAZEM	9469.54	992.33	7000.00	1477.21

OGÓŁEM 9469.54**Słownie: dziewięć tysięcy czterysta sześćdziesiąt dziewięć i 54/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Krawężniki i obrzeża						
5	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m					
d.2.2	0407-05	przedmiar = 8.95+8.95+120.00-2.80-2.50-3.30 = 129.300 m						
1*		-- R -- robocizna 0.2771r-g/m * 24.00zł/r-g	r-g	35.8290	6.65040	859.90		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m * 18.00zł/m	m	131.8860	18.36000		2373.95	
3*		piasek 0.0055m³/m * 67.81zł/m³	m³	0.7112	0.37296		48.22	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016t/m * 472.56zł/t	t	0.2069	0.75610		97.76	
5*		woda 0.0014m³/m * 4.91zł/m³	m³	0.1810	0.00687		0.89	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.09748		12.60	
Razem koszty bezpośrednie:					26.24381	859.90	2533.42	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						6.65040	19.59341	0.00000
Razem z narzutami:					31.92000	1593.84	2533.42	
Cena jednostkowa:						12.32774	19.59341	0.00000

PODSUMOWANIE

Krawężniki i obrzeża

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	3393.32	859.90	2533.42	
Koszty pośrednie [Kp] 67.3% od (R, S)	578.57	578.57		
RAZEM	3971.89	1438.47	2533.42	
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	155.37	155.37		
RAZEM	4127.26	1593.84	2533.42	

OGÓŁEM 4127.26**Słownie: cztery tysiące sto dwadzieścia siedem i 26/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		Nawierzchnie						
6 d.2.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV przedmiar = $190 \times 0.26 = 49.400 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0.0028 \text{ r-g/m}^2 \times 24.00 \text{ zł/r-g}$	r-g	0.1383	0.06720	3.32		
2*		-- M -- woda $0.005 \text{ m}^3/\text{m}^2 \times 4.91 \text{ zł/m}^3$	m^3	0.2470	0.02455		1.21	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t $0.0043 \text{ m-g/m}^2 \times 84.21 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.2124	0.36210			17.89
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) $0.0039 \text{ m-g/m}^2 \times 108.46 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.1927	0.42299			20.90
Razem koszty bezpośrednie:					0.87684	3.32	1.21	38.79
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.06720	0.02455	0.78509
Razem z narzutami:					1.60000	6.13	1.21	71.70
Cena jednostkowa:						0.12457	0.02455	1.45531
7 d.2.3	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = 190.00 m^2	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0.1807 \text{ r-g/m}^2 \times 24.00 \text{ zł/r-g}$	r-g	34.3330	4.33680	823.99		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 $0.02024 \text{ t/m}^2 \times 472.56 \text{ zł/t}$	t	3.8456	9.56461		1817.28	
3*		krawężniki iglaste kl.II $0.0005 \text{ m}^3/\text{m}^2 \times 1220.40 \text{ zł/m}^3$	m^3	0.0950	0.61020		115.94	
4*		woda $0.0304 \text{ m}^3/\text{m}^2 \times 4.91 \text{ zł/m}^3$	m^3	5.7760	0.14926		28.36	
5*		materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.5000	0.05162		9.81	
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t $0.0036 \text{ m-g/m}^2 \times 107.54 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.6840	0.38714			73.56
7*		ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) $0.0226 \text{ m-g/m}^2 \times 62.41 \text{ zł/m-g}$	m-g	4.2940	1.41047			267.99
8*		walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t $0.0226 \text{ m-g/m}^2 \times 56.79 \text{ zł/m-g}$	m-g	4.2940	1.28345			243.86
9*		mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika $0.0226 \text{ m-g/m}^2 \times 9.17 \text{ zł/m-g}$	m-g	4.2940	0.20724			39.38
Razem koszty bezpośrednie:					18.00079	823.99	1971.39	624.79
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						4.33680	10.37569	3.28830
Razem z narzutami:					24.51000	1527.38	1971.39	1158.13
Cena jednostkowa:						8.03906	10.37569	6.09547
8 d.2.3	NNRNKB 231 0511-03	Nawierzchnia z kostki brukowej, betonowej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem - wraz z wykonaniem schodów terenowych przedmiar = 190.00 m^2	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0.8684 \text{ r-g/m}^2 \times 24.00 \text{ zł/r-g}$	r-g	164.9960	20.84160	3959.90		
2*		-- M -- betonowa kostka brukowa gr. 6 cm $1.02 \text{ m}^2/\text{m}^2 \times 47.23 \text{ zł/m}^2$	m^2	193.8000	48.17460		9153.17	
3*		piasek $0.0025 \text{ m}^3/\text{m}^2 \times 67.81 \text{ zł/m}^3$	m^3	0.4750	0.16953		32.21	
4*		materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.5000	0.24172		45.93	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		zagęszczarka spalinowa 0.0827m-g/m ² * 109.92zł/m-g	m-g	15.7130	9.09038			1727.17
Razem koszty bezpośrednie:					78.51783	3959.90	9231.31	1727.17
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						20.84160	48.58585	9.09038
Razem z narzutami:					104.0700	7340.38	9231.31	3201.61
Cena jednostkowa:					0	38.63374	48.58585	16.85070

PODSUMOWANIE

Nawierzchnie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	18381.87	4787.21	11203.91	2390.75
Koszty pośrednie [Kp] 67.3% od (R, S)	4830.43	3221.71		1608.72
RAZEM	23212.30	8008.92	11203.91	3999.47
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	1296.94	864.97		431.97
RAZEM	24509.24	8873.89	11203.91	4431.44
OGÓŁEM				24509.24

Słownie: dwadzieścia cztery tysiące pięćset dziewięć i 24/100 zł

PODSUMOWANIE

CHODNIKI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	30107.40	6182.43	20737.33	3187.64
Koszty pośrednie [Kp] 67.3% od (R, S)	6305.61	4160.56		2145.05
RAZEM	36413.01	10342.99	20737.33	5332.69
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	1693.03	1117.07		575.96
RAZEM	38106.04	11460.06	20737.33	5908.65
OGÓŁEM				38106.04

Słownie: trzydzieści osiem tysięcy sto sześć i 04/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		PLACE MANEWRÓWE, PODJAZDY						
3.1		Roboty pomiarowe i ziemne						
9 d.3.1	KNR 2-01 0216-01 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II przedmiar = $3.00 \times 4.80 + 185 = 199.400 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $0.0794 \text{ r-g/m}^3 \times 24.00 \text{ zł/r-g}$	r-g	15.8324	1.90560	379.98		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 $0.0241 \text{ m-g/m}^3 \times 124.40 \text{ zł/m-g}$	m-g	4.8055	2.99804			597.81
Razem koszty bezpośrednie:					4.90364	379.98		597.81
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					4.90364	1.90560	0.00000	2.99804
Razem z narzutami:					9.09000	704.37		1108.18
Cena jednostkowa:						3.53238	0.00000	5.55742
10 d.3.1	KNR 2-31 0101-01	Roboty ziemne (koryto) z transportem urobku samochodem samowyladowczym na odległość do 15 km. przedmiar = 199.40 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna $0.0376 \text{ r-g/m}^3 \times 24.00 \text{ zł/r-g}$	r-g	7.4974	0.90240	179.94		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.0035 \text{ m-g/m}^3 \times 134.82 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.6979	0.47187			94.09
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t $0.0086 \text{ m-g/m}^3 \times 84.21 \text{ zł/m-g}$	m-g	1.7148	0.72421			144.41
Razem koszty bezpośrednie:					2.09848	179.94		238.50
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.90240	0.00000	1.19608
Razem z narzutami:					3.89000	333.55		442.12
Cena jednostkowa:						1.67277	0.00000	2.21715

PODSUMOWANIE

Roboty pomiarowe i ziemne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	1396.23	559.92		836.31
Koszty pośrednie [Kp] 67.3% od (R, S)	939.70	376.83		562.87
RAZEM	2335.93	936.75		1399.18
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	252.29	101.17		151.12
RAZEM	2588.22	1037.92		1550.30

OGÓŁEM 2588.22

Słownie: dwa tysiące pięćset osiemdziesiąt osiem i 22/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2		Krawężniki i obrzeża						
11 d.3.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 4.90+5.00+4.80+4.80+3.00+5.00*4+1.00+1.00 = 44.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m * 24.00zł/r-g	r-g	19.0905	10.29600	458.17		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m * 29.31zł/m	m	45.3900	29.89620		1330.38	
3*		piasek 0.0127m³/m * 67.81zł/m³	m³	0.5652	0.86119		38.32	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m * 472.56zł/t	t	0.1736	1.84298		82.01	
5*		woda 0.0042m³/m * 4.91zł/m³	m³	0.1869	0.02062		0.92	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.16310		7.26	
Razem koszty bezpośrednie:					43.08009	458.17	1458.89	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						10.29600	32.78409	0.00000
Razem z narzutami:					51.87000	849.33	1458.89	
Cena jednostkowa:						19.08553	32.78409	0.00000
12 d.3.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła przedmiar = 0.35*0.15*44.50+0.20*0.15*44.50 = 3.671 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 9.88r-g/m³ * 24.00zł/r-g	r-g	36.2695	237.1200 0	870.47		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03m³/m³ * 1040.00zł/m³	m³	0.1101	31.20000		114.54	
3*		piasek 0.34m³/m³ * 67.81zł/m³	m³	1.2481	23.05540		84.64	
4*		woda 0.47m³/m³ * 4.91zł/m³	m³	1.7254	2.30770		8.47	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.28282		1.04	
6*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.04m³/m³ * 335.00zł/m³	m³	3.8178	348.4000 0		1278.98	
Razem koszty bezpośrednie:					642.3659 2	870.47	1487.67	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						237.12000	405.24592	0.00000
Razem z narzutami:					844.7900 0	1613.55	1487.67	
Cena jednostkowa:						439.54555	405.24592	0.00000
13 d.3.2	KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej. PRZEBUDOWA (OBNIŻENIE KRAWĘŻNIKA ISTNIEJĄCEGO) - KRAWĘŻNIK Z ODZYDKU - R- 1,5 przedmiar = 38.7+3.00+2.00+2.80+3.00 = 49.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3255r-g/m * 24.00zł/r-g	r-g	16.1123	7.81200	386.69		
2*		-- M -- piasek 0.0111m³/m * 67.81zł/m³	m³	0.5495	0.75269		37.26	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0032t/m * 472.56zł/t	t	0.1584	1.51219		74.85	
4*		woda 0.0041m³/m * 4.91zł/m³	m³	0.2030	0.02013		1.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.01143		0.57	
Razem koszty bezpośrednie:					10.10844	386.69	113.68	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						7.81200	2.29644	0.00000
Razem z narzutami:					16.78000	716.93	113.68	
Cena jednostkowa:						14.48098	2.29644	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14 d.3.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 30x15 cm, z oporn 15x15 cm. przedmiar = $0.30 \times 0.15 \times 49.5 + 0.15 \times 0.15 \times 49.50$ = 3.341 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.88r-g/m ³ * 24.00zł/r-g	r-g	33.0091	237.1200 0	792.22		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03m ³ /m ³ * 1040.00zł/m ³	m ³	0.1002	31.20000		104.24	
3*		piasek 0.34m ³ /m ³ * 67.81zł/m ³	m ³	1.1359	23.05540		77.03	
4*		woda 0.47m ³ /m ³ * 4.91zł/m ³	m ³	1.5703	2.30770		7.71	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.28282		0.94	
6*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.04m ³ /m ³ * 335.00zł/m ³	m ³	3.4746	348.4000 0		1164.00	
Razem koszty bezpośrednie:					642.3659 2	792.22	1353.92	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						237.12000	405.24592	0.00000
Razem z narzutami:					844.7900 0	1468.52	1353.92	
Cena jednostkowa:						439.54555	405.24592	0.00000

PODSUMOWANIE

Krawężniki i obrzeża

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	6921.71	2507.55	4414.16	
Koszty pośrednie [Kp] 67.3% od (R, S)	1687.67	1687.67		
RAZEM	8609.38	4195.22	4414.16	
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	453.11	453.11		
RAZEM	9062.49	4648.33	4414.16	

OGÓŁEM 9062.49**Słownie: dziewięć tysięcy sześćdziesiąt dwa i 49/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3		Plac, chodniki i zjazd						
15 d.3.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV przedmiar = 199.40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0028r-g/m ² * 24.00zł/r-g	r-g	0.5583	0.06720	13.40		
2*		-- M -- woda 0.005m ³ /m ² * 4.91zł/m ³	m ³	0.9970	0.02455		4.90	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043m-g/m ² * 84.21zł/m-g	m-g	0.8574	0.36210			72.20
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m ² * 108.46zł/m-g	m-g	0.7777	0.42299			84.34
Razem koszty bezpośrednie:					0.87684	13.40	4.90	156.54
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.06720	0.02455	0.78509
Razem z narzutami:					1.60000	24.77	4.90	289.37
Cena jednostkowa:						0.12457	0.02455	1.45531
16 d.3.3	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = 199.40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1807r-g/m ² * 24.00zł/r-g	r-g	36.0316	4.33680	864.76		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.02024t/m ² * 472.56zł/t	t	4.0359	9.56461		1907.18	
3*		krawężniki iglaste kl.II 0.0005m ³ /m ² * 1220.40zł/m ³	m ³	0.0997	0.61020		121.67	
4*		woda 0.0304m ³ /m ² * 4.91zł/m ³	m ³	6.0618	0.14926		29.76	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.05162		10.29	
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0036m-g/m ² * 107.54zł/m-g	m-g	0.7178	0.38714			77.20
7*		ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0.0226m-g/m ² * 62.41zł/m-g	m-g	4.5064	1.41047			281.25
8*		walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t 0.0226m-g/m ² * 56.79zł/m-g	m-g	4.5064	1.28345			255.92
9*		mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika 0.0226m-g/m ² * 9.17zł/m-g	m-g	4.5064	0.20724			41.32
Razem koszty bezpośrednie:					18.00079	864.76	2068.90	655.69
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						4.33680	10.37569	3.28830
Razem z narzutami:					24.51000	1602.97	2068.90	1215.42
Cena jednostkowa:						8.03906	10.37569	6.09547
17 d.3.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = 199.40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m ² * 24.00zł/r-g	r-g	6.6400	0.79920	159.36		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182t/m ² * 103.31zł/t	t	63.4491	32.87324		6554.92	
3*		woda 0.015m ³ /m ² * 4.91zł/m ³	m ³	2.9910	0.07365		14.69	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.16473		32.85	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m ² * 57.05zł/m-g	m-g	0.5384	0.15404			30.72

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0387 \text{ m-g/m}^2 * 107.54 \text{ zł/m-g}$	m-g	7.7168	4.16180			829.86
Razem koszty bezpośrednie:					38.22666	159.36	6602.46	860.58
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.79920	33.11162	4.31584
Razem z narzutami:					42.59000	295.30	6602.46	1594.69
Cena jednostkowa:						1.48146	33.11162	8.00020
18 d.3.3	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 przedmiar = 199.4 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0011 * 10 = 0.011 \text{ r-g/m}^2 * 24.00 \text{ zł/r-g}$	r-g	2.1934	0.26400	52.64		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany $0.0212 * 10 = 0.212 \text{ t/m}^2 * 103.31 \text{ zł/t}$	t	42.2728	21.90172		4367.20	
3*		woda $0.001 * 10 = 0.01 \text{ m}^3/\text{m}^2 * 4.91 \text{ zł/m}^3$	m ³	1.9940	0.04910		9.79	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.10975		21.88	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0002 * 10 = 0.002 \text{ m-g/m}^2 * 57.05 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.3988	0.11410			22.75
6*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0013 * 10 = 0.013 \text{ m-g/m}^2 * 107.54 \text{ zł/m-g}$	m-g	2.5922	1.39802			278.77
Razem koszty bezpośrednie:					23.83669	52.64	4398.87	301.52
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.26400	22.06057	1.51212
Razem z narzutami:					25.35000	97.49	4398.87	558.43
Cena jednostkowa:						0.48937	22.06057	2.80300
19 d.3.3	NNRNKB 231 0511-03	Nawierzchnia z kostki brukowej, betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem - wraz z wykonaniem schodów terenowych przedmiar = 199.40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.8684 \text{ r-g/m}^2 * 24.00 \text{ zł/r-g}$	r-g	173.1590	20.84160	4155.82		
2*		-- M -- betonowa kostka brukowa gr. 8 cm $1.02 \text{ m}^2/\text{m}^2 * 52.51 \text{ zł/m}^2$	m ²	203.3880	53.56020		10679.90	
3*		piasek $0.0025 \text{ m}^3/\text{m}^2 * 67.81 \text{ zł/m}^3$	m ³	0.4985	0.16953		33.80	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.26865		53.57	
5*		-- S -- zagęszczarka spalinowa $0.0827 \text{ m-g/m}^2 * 109.92 \text{ zł/m-g}$	m-g	16.4904	9.09038			1812.62
Razem koszty bezpośrednie:					83.93036	4155.82	10767.27	1812.62
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						20.84160	53.99838	9.09038
Razem z narzutami:					109.48000	7703.18	10767.27	3359.86
Cena jednostkowa:						38.63374	53.99838	16.85070

Plac, chodniki i zjazd

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	32875.33	5245.98	23842.40	3786.95
Koszty pośrednie [Kp] 67.3% od (R, S)	6076.46	3529.87		2546.59
RAZEM	38951.79	8775.85	23842.40	6333.54
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	1632.09	947.86		684.23
RAZEM	40583.88	9723.71	23842.40	7017.77
OGÓŁEM				40583.88

Słownie: czterdzieści tysięcy pięćset osiemdziesiąt trzy i 88/100 zł

PODSUMOWANIE

PLACE MANEWROWE, PODJAZDY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	41193.27	8313.45	28256.56	4623.26
Koszty pośrednie [Kp] 67.3% od (R, S)	8703.83	5594.37		3109.46
RAZEM	49897.10	13907.82	28256.56	7732.72
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	2337.49	1502.14		835.35
RAZEM	52234.59	15409.96	28256.56	8568.07
OGÓŁEM				52234.59

Słownie: pięćdziesiąt dwa tysiące dwieście trzydzieści cztery i 59/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		BOISKA NIWELACJA						
4.1		Roboty ziemne - formowanie terenu						
20 d.4.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych przedmiar = 2594.57 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.00578*0.955=0.00552r-g/m ² * 24.00zł/r-g	r-g	14.3220	0.13248	343.73		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.000004m ³ /m ² * 213.02zł/m ³	m ³	0.0104	0.00085		2.21	
3*		słupki drewniane iglaste śr.120mm 0.000016m ³ /m ² * 225.00zł/m ³	m ³	0.0415	0.00360		9.34	
4*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 0.0018kg/m ² * 10.25zł/kg	kg	4.6702	0.01845		47.87	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.00023m-g/m ² * 98.00zł/m-g	m-g	0.5968	0.02254			58.48
Razem koszty bezpośrednie:					0.17792	343.73	59.42	58.48
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.17792	0.13248	0.02290	0.02254
Razem z narzutami:					0.31000	636.60	59.42	108.30
Cena jednostkowa:					0.31	0.24558	0.02290	0.04178
21 d.4.1	KNR 2-01 0219-02 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III - zdjęcie humusu i wykonanie koryta pod szerokość boisk przedmiar = 2594.57*0.40 = 1037.828 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m ³ * 24.00zł/r-g	r-g	145.2959	3.36000	3487.10		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m ³ 0.0582m-g/m ³ * 100.00zł/m-g	m-g	60.4016	5.82000			6040.16
Razem koszty bezpośrednie:					9.18000	3487.10		6040.16
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					9.18000	3.36000	0.00000	5.82000
Razem z narzutami:					17.02000	6465.20		11198.63
Cena jednostkowa:					17.02	6.22838	0.00000	10.78844
22 d.4.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpozczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 5 przedmiar = 1037.828 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.0152*5=0.076m-g/m ³ * 135.00zł/m-g	m-g	78.8749	10.26000			10648.12
Razem koszty bezpośrednie:					10.26000			10648.12
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00000	0.00000	10.26000
Razem z narzutami:					19.02000			19739.49
Cena jednostkowa:					19.02	0.00000	0.00000	19.01880
23 d.4.1	wycena indywidualna	Koszt składowania ziemi, koszt utylizacji przedmiar = 1037.83 m ³	m ³					
1*		-- M -- koszt składowania ziemi, koszt utylizacji 1.05m ³ /m ³ * 35.00zł/m ³	m ³	1089.7215	36.75000		38140.25	
Razem koszty bezpośrednie:					36.75000		38140.25	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00000	36.75000	0.00000
Razem z narzutami:					36.75000		38140.25	
Cena jednostkowa:					36.75	0.00000	36.75000	0.00000

Roboty ziemne - formowanie terenu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	58777.26	3830.83	38199.67	16746.76
Koszty pośrednie [Kp] 67.3% od (R, S)	13851.62	2578.53		11273.09
RAZEM	72628.88	6409.36	38199.67	28019.85
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	3719.01	692.44		3026.57
RAZEM	76347.89	7101.80	38199.67	31046.42
	OGÓŁEM			76347.89

Słownie: siedemdziesiąt sześć tysięcy trzysta czterdzieści siedem i 89/100 zł

PODSUMOWANIE

BOISKA NIWELACJA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	58777.26	3830.83	38199.67	16746.76
Koszty pośrednie [Kp] 67.3% od (R, S)	13851.62	2578.53		11273.09
RAZEM	72628.88	6409.36	38199.67	28019.85
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	3719.01	692.44		3026.57
RAZEM	76347.89	7101.80	38199.67	31046.42
	OGÓŁEM			76347.89

Słownie: siedemdziesiąt sześć tysięcy trzysta czterdzieści siedem i 89/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		BOISKO WIELOFUNKCYJNE						
5.1		Konstrukcja nawierzchni						
24 d.5.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV przedmiar = 30.00*44.00 = 1320.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0028r-g/m ² * 24.00zł/r-g	r-g	3.6960	0.06720	88.70		
2*		-- M -- woda 0.005m ³ /m ² * 4.91zł/m ³	m ³	6.6000	0.02455		32.41	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043m-g/m ² * 84.21zł/m-g	m-g	5.6760	0.36210			477.97
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m ² * 108.46zł/m-g	m-g	5.1480	0.42299			558.35
Razem koszty bezpośrednie:					0.87684	88.70	32.41	1036.32
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.06720	0.02455	0.78509
Razem z narzutami:					1.60000	163.96	32.41	1915.63
Cena jednostkowa:						0.12457	0.02455	1.45531
25 d.5.1	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm przedmiar = 33.00*44.00 = 1452.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0059r-g/m ² * 24.00zł/r-g	r-g	8.5668	0.14160	205.60		
2*		-- M -- piasek 0.123m ³ /m ² * 67.81zł/m ³	m ³	178.5960	8.34063		12110.59	
3*		woda 0.005m ³ /m ² * 4.91zł/m ³	m ³	7.2600	0.02455		35.65	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.04183		60.74	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041m-g/m ² * 107.54zł/m-g	m-g	5.9532	0.44091			640.20
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m ² * 57.05zł/m-g	m-g	2.9040	0.11410			165.67
Razem koszty bezpośrednie:					9.10362	205.60	12206.98	805.87
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.14160	8.40701	0.55501
Razem z narzutami:					9.70000	381.64	12206.98	1495.78
Cena jednostkowa:						0.26249	8.40701	1.02881
26 d.5.1	KNR 2-31 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 5 przedmiar = poz.25 = 1452.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0001*5=0.0005r-g/m ² * 24.00zł/r-g	r-g	0.7260	0.01200	17.42		
2*		-- M -- piasek 0.0123*5=0.0615m ³ /m ² * 67.81zł/m ³	m ³	89.2980	4.17032		6055.30	
3*		woda 0.0005*5=0.0025m ³ /m ² * 4.91zł/m ³	m ³	3.6300	0.01228		17.83	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.02091		30.36	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0004*5=0.002m-g/m ² * 107.54zł/m-g	m-g	2.9040	0.21508			312.30
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.00004*5=0.0002m-g/m ² * 57.05zł/m-g	m-g	0.2904	0.01141			16.57
Razem koszty bezpośrednie:					4.44200	17.42	6103.49	328.87

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.01200	4.20351	0.22649
Razem z narzutami:					4.65000	32.62	6103.49	615.69
Cena jednostkowa:						0.02225	4.20351	0.41984
27 d.5.1	KNR 2-23 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm - kruszywo o uziarnieniu 31,5 mm do 63 mm przedmiar = poz.26 = 1452.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.7162 \cdot 0.955 = 0.683971$ r-g/m ² * 24.00zł/r-g	r-g	993.1259	16.41530	23835.02		
2*		-- M -- tłuczeń kl.II uziarnienie 31,5-63 mm $0.404t/m^2 \cdot 98.98zł/t$	t	586.6080	39.98792		58062.46	
3*		woda $0.0485m^3/m^2 \cdot 4.91zł/m^3$	m ³	70.4220	0.23814		345.78	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.40226		584.08	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t $0.0024m \cdot g/m^2 \cdot 107.54zł/m \cdot g$	m-g	3.4848	0.25810			374.76
6*		walec statyczny samojezdny 4-6 t $0.0044m \cdot g/m^2 \cdot 129.68zł/m \cdot g$	m-g	6.3888	0.57059			828.50
Razem koszty bezpośrednie:					57.87231	23835.02	58992.32	1203.26
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					57.87231	16.41530	40.62832	0.82869
Razem z narzutami:					72.59000	44178.13	58992.32	2230.23
Cena jednostkowa:						30.42878	40.62832	1.53613
28 d.5.1	KNR 2-23 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm - kruszywo o uziarnieniu 4,0 do 31,5 mm przedmiar = poz.27 = 1452.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.2964 \cdot 0.955 = 0.283062$ r-g/m ² * 24.00zł/r-g	r-g	411.0060	6.79349	9864.15		
2*		-- M -- kliniec kamienny 4,0-31,5 mm $0.1347t/m^2 \cdot 103.31zł/t$	t	195.5844	13.91586		20205.83	
3*		mączka kamienna $0.0202t/m^2 \cdot 33.47zł/t$	t	29.3304	0.67609		981.68	
4*		woda $0.031m^3/m^2 \cdot 4.91zł/m^3$	m ³	45.0120	0.15221		221.01	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.14744		214.08	
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t $0.0024m \cdot g/m^2 \cdot 107.54zł/m \cdot g$	m-g	3.4848	0.25810			374.76
7*		walec statyczny samojezdny 4-6 t $0.0044m \cdot g/m^2 \cdot 129.68zł/m \cdot g$	m-g	6.3888	0.57059			828.50
Razem koszty bezpośrednie:					22.51378	9864.15	21622.60	1203.26
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					22.51378	6.79349	14.89160	0.82869
Razem z narzutami:					29.02000	18284.09	21622.60	2230.35
Cena jednostkowa:						12.59299	14.89160	1.53613
29 d.5.1	KNR 2-31 0110-01 analogia	Podbudowa elastyczna przepuszczalna warstwa podkładowa grubości 3,5 cm, granulat i ścier gumowy ze żwirem kwarcowym z lepiszczem pollyretanowym. Krotność = 0.8 przedmiar = poz.28 = 1452.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0411 \cdot 0.8 = 0.03288$ r-g/m ² * 24.00zł/r-g	r-g	47.7418	0.78912	1145.80		
2*		-- M -- Granulat i ścier gumowy ze żwirem kwarcowym, z lepiszczem pollyretanowym $0.0934 \cdot 0.8 = 0.07472$ t/m ² * 1633.00zł/t	t	108.4934	122.01776		177169.79	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m $0.0053 \cdot 0.8 = 0.00424$ m-g/m ² * 292.01zł/m-g	m-g	6.1565	1.23812			1797.75

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0053 \times 0.8 = 0.00424 \text{ m-g/m}^2 \times 107.54 \text{ zł/m-g}$	m-g	6.1565	0.45597			662.07
5*		walec statyczny samojezdny 15 t $0.0053 \times 0.8 = 0.00424 \text{ m-g/m}^2 \times 131.72 \text{ zł/m-g}$	m-g	6.1565	0.55849			810.93
Razem koszty bezpośrednie:					125.05946	1145.80	177169.79	3270.75
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.78912	122.01776	2.25258	
Razem z narzutami:					127.66000	2125.42	177169.79	6067.11
Cena jednostkowa:						1.46278	122.01776	4.17558
30 d.5.1	kalk. własna	Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa dwu-warstwowa EPDM grubości 16 mm. Dolna warstwa SBR 8 mm +8 mm EPDM wraz z malowaniem lini boiska przedmiar = 1452.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $2.0411 \text{ r-g/m}^2 \times 24.00 \text{ zł/r-g}$	r-g	2963.6772	48.98640	71128.25		
2*		-- M -- Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa dwu-warstwowa EPDM grubości 16 mm. Dolna warstwa SBR 8 mm +8 mm EPDM wraz z malowaniem lini boiska $1.01 \text{ m}^2/\text{m}^2 \times 302.00 \text{ zł/m}^2$	m ²	1466.5200	305.02000		442889.04	
Razem koszty bezpośrednie:					354.00640	71128.25	442889.04	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					48.98640	305.02000	0.00000	
Razem z narzutami:					395.83000	131856.12	442889.04	
Cena jednostkowa:						90.80531	305.02000	0.00000

PODSUMOWANIE

Konstrukcja nawierzchni

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	833149.90	106284.94	719016.63	7848.33
Koszty pośrednie [Kp] 67.3% od (R, S)	76816.94	71531.12		5285.82
RAZEM	909966.84	177816.06	719016.63	13134.15
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	20626.56	19205.92		1420.64
RAZEM	930593.40	197021.98	719016.63	14554.79

OGÓŁEM 930593.40**Słownie: dziewięćset trzydzieści tysięcy pięćset dziewięćdziesiąt trzy i 40/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.2		Obrzeża nawierzchni boiska						
31 d.5.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem przedmiar = $0.20 \times 0.20 \times (33+33+44+44) = 6.160 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna $9.02 \text{ r-g/m}^3 \times 24.00 \text{ zł/r-g}$ -- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III $0.04 \text{ m}^3/\text{m}^3 \times 1040.00 \text{ zł/m}^3$ piasek $0.27 \text{ m}^3/\text{m}^3 \times 67.81 \text{ zł/m}^3$ woda $0.47 \text{ m}^3/\text{m}^3 \times 4.91 \text{ zł/m}^3$ materiały pomocnicze $0.5\% (\text{od } M2+M3+M4)$ beton zwykły z kruszywa naturalnego $1.04 \text{ m}^3/\text{m}^3 \times 335.00 \text{ zł/m}^3$	m^3					
1*			r-g	55.5632	216.4800 0	1333.52		
2*			m^3	0.2464	41.60000		256.26	
3*			m^3	1.6632	18.30870		112.78	
4*			m^3	2.8952	2.30770		14.22	
5*			%	0.5000	0.31109		1.92	
6*			m^3	6.4064	348.4000 0		2146.14	
Razem koszty bezpośrednie:					627.4074 9	1333.52	2531.32	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						216.48000	410.92749	0.00000
Razem z narzutami:					812.2100 0	2471.89	2531.32	
Cena jednostkowa:						401.28551	410.92749	0.00000
32 d.5.2	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem przedmiar = $44+44+33+33 = 154.000 \text{ m}$ -- R -- robocizna $0.24 \text{ r-g/m} \times 24.00 \text{ zł/r-g}$ -- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm $1.02 \text{ m/m} \times 18.00 \text{ zł/m}$ piasek $0.006 \text{ m}^3/\text{m} \times 67.81 \text{ zł/m}^3$ materiały pomocnicze $0.2\% (\text{od } M)$	m					
1*			r-g	36.9600	5.76000	887.04		
2*			m	157.0800	18.36000		2827.44	
3*			m^3	0.9240	0.40686		62.66	
4*			%	0.2000	0.03753		5.78	
Razem koszty bezpośrednie:					24.56439	887.04	2895.88	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						5.76000	18.80439	0.00000
Razem z narzutami:					29.48000	1644.04	2895.88	
Cena jednostkowa:						10.67722	18.80439	0.00000

PODSUMOWANIE

Obrzeża nawierzchni boiska

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	7647.76	2220.56	5427.20	
Koszty pośrednie [Kp] 67.3% od (R, S)	1494.16	1494.16		
RAZEM	9141.92	3714.72	5427.20	
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	401.21	401.21		
RAZEM	9543.13	4115.93	5427.20	

OGÓŁEM

9543.13

Słownie: dziewięć tysięcy pięćset czterdzieści trzy i 13/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.3		Piłkochwył						
33	PIŁKOCH-	Dostawa i montaż piłkochwyłu z siatki polopropylenowej na słupkach stalowych 80x80x4 mm wraz z wykonaniem fundamentów, z tulejami montażowymi, furtką szerokości 1,2 m i wysokości 2,5 m i brama techniczna szer. 3,0 m i wysokości 2,05 m, wg. rysunku detalu długość piłkochwyły 30+44+30+44, wysokość piłkochwyłu 4,0 m od poziomu terenu. przedmiar = 1 kpl	kpl					
d.5.3	WYT							
	kalk. własna							
1*		-- R -- robocizna 200r-g/kpl * 24.00zł/r-g	r-g	200.0000	4800.0000	4800.00		
2*		-- M -- piłkochwył z siatki polopropylenowej na słupkach stalowych 80x80x4 mm wraz z wykonaniem fundamentów, z tulejami montażowymi, furtką szerokości 1,2 m i wysokości 2,5 m i brama techniczna szer. 3,0 m i wysokości 2,05 m, wg. rysunku detalu długość piłkochwyły 30+44+30+44, 1m/kpl * 46800.00zł/m	m	1.0000	46800.0000		46800.00	
Razem koszty bezpośrednie:					51600.00	4800.00	46800.00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					51600.00000	4800.00000	46800.00000	0.00000
Razem z narzutami:					55697.68	8897.68	46800.00	
Cena jednostkowa:					55697.68	8897.68320	46800.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

				Piłkochwył
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	51600.00	4800.00	46800.00	
Koszty pośrednie [Kp] 67.3% od (R, S)	3230.40	3230.40		
RAZEM	54830.40	8030.40	46800.00	
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	867.28	867.28		
RAZEM	55697.68	8897.68	46800.00	
			OGÓŁEM	55697.68

Słownie: pięćdziesiąt pięć tysięcy sześćset dziewięćdziesiąt siedem i 68/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.4		Wypożyczenie boiska						
34 d.5.4	KNR 2-23 0309-06	Osadzenie tulei do słupków do koszykówki przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.3018*0.955=3.153219r-g/szt. * 24.00zł/r-g	r-g	12.6129	75.67726	302.71		
2*		-- M -- elementy metalowe 20.1kg/szt. * 14.50zł/kg	kg	80.4000	291.4500 0		1165.80	
3*		zaprawa cementowa M 100 0.0228m³/szt. * 9280.00zł/m³	m³	0.0912	211.5840 0		846.34	
4*		farba olejna do gruntowania 0.0932dm³/szt. * 38.10zł/dm³	dm³	0.3728	3.55092		14.20	
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.0883dm³/szt. * 28.55zł/dm³	dm³	0.3532	2.52097		10.08	
6*		rozcieńczalnik 0.0413dm³/szt. * 15.50zł/dm³	dm³	0.1652	0.64015		2.56	
7*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	5.09745		20.39	
Razem koszty bezpośrednie:					590.5207 5	302.71	2059.37	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						75.67726	514.84349	0.00000
Razem z narzutami:					655.1300 0	561.15	2059.37	
Cena jednostkowa:						140.28173	514.84349	0.00000
35 d.5.4	KNR 2-23 0309-05	Osadzenie tulei do słupków do bramek piłki ręcznej przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.0151*0.955=2.879421r-g/szt. * 24.00zł/r-g	r-g	11.5177	69.10610	276.42		
2*		-- M -- elementy metalowe 5.37kg/szt. * 14.50zł/kg	kg	21.4800	77.86500		311.46	
3*		zaprawa cementowa M 100 0.033m³/szt. * 9280.00zł/m³	m³	0.1320	306.2400 0		1224.96	
4*		farba olejna do gruntowania 0.0468dm³/szt. * 38.10zł/dm³	dm³	0.1872	1.78308		7.13	
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.0477dm³/szt. * 28.55zł/dm³	dm³	0.1908	1.36184		5.45	
6*		rozcieńczalnik 0.0207dm³/szt. * 15.50zł/dm³	dm³	0.0828	0.32085		1.28	
7*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	3.87570		15.50	
Razem koszty bezpośrednie:					460.5525 7	276.42	1565.78	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						69.10610	391.44647	0.00000
Razem z narzutami:					519.5500 0	512.42	1565.78	
Cena jednostkowa:						128.10088	391.44647	0.00000
36 d.5.4	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupków siatkówki przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.2611*0.955=3.114351r-g/szt. * 24.00zł/r-g	r-g	12.4574	74.74442	298.98		
2*		-- M -- elementy metalowe 7.85kg/szt. * 14.50zł/kg	kg	31.4000	113.8250 0		455.30	
3*		zaprawa cementowa M 100 0.037m³/szt. * 9280.00zł/m³	m³	0.1480	343.3600 0		1373.44	
4*		farba olejna do gruntowania 0.0216dm³/szt. * 38.10zł/dm³	dm³	0.0864	0.82296		3.29	
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.0195dm³/szt. * 28.55zł/dm³	dm³	0.0780	0.55673		2.23	
6*		rozcieńczalnik 0.0079dm³/szt. * 15.50zł/dm³	dm³	0.0316	0.12245		0.49	
7*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	4.58688		18.35	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					538.0184	298.98	1853.10	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					4	74.74442	463.27402	0.00000
Razem z narzutami:					601.8300	554.22	1853.10	
Cena jednostkowa:					0	138.55253	463.27402	0.00000
37	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu	m ³					
d.5.4	0203-01	przedmiar = 0.50*0.50*1.00*12 = 3.000 m ³						
1*		-- R -- robocizna 7.83r-g/m ³ * 24.00zł/r-g	r-g	23.4900	187.9200 0	563.76		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m ³ /m ³ * 335.00zł/m ³	m ³	3.0450	340.0250 0		1020.08	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006m ³ /m ³ * 462.00zł/m ³	m ³	0.0180	2.77200		8.32	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.023m ³ /m ³ * 1040.00zł/m ³	m ³	0.0690	23.92000		71.76	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.013m ³ /m ³ * 1210.00zł/m ³	m ³	0.0390	15.73000		47.19	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.61kg/m ³ * 10.20zł/kg	kg	1.8300	6.22200		18.67	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	5.83010		17.49	
8*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/m ³ * 85.00zł/m-g	m-g	0.3300	9.35000			28.05
Razem koszty bezpośrednie:					591.7691	563.76	1183.51	28.05
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0	187.92000	394.49910	9.35000
Razem z narzutami:					760.1800	1045.03	1183.51	52.00
Cena jednostkowa:					0	348.34430	394.49910	17.33195
38	KNR 2-23	Ustawienie w gotowych otworach bramek sta- lowo-drewnianych do piłki ręcznej - komplet- nych	szt.					
d.5.4	0310-06	przedmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 5.75*0.955=5.49125r-g/szt. * 24.00zł/r-g	r-g	10.9825	131.7900 0	263.58		
2*		-- M -- bramka metalowo-drewniana do piłki ręcznej ze złączami i śrubami 1kpl./szt. * 3150.00zł/kpl.	kpl.	2.0000	3150.000 00		6300.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	31.50000		63.00	
Razem koszty bezpośrednie:					3313.290	263.58	6363.00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					00	131.79000	3181.50000	0.00000
Razem z narzutami:					3425.800	488.60	6363.00	
Cena jednostkowa:					00	244.29701	3181.50000	0.00000
39	KNR 2-23	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki - kompletnych	szt.					
d.5.4	0310-04	przedmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 19.04*0.955=18.1832r-g/szt. * 24.00zł/r-g	r-g	36.3664	436.3968 0	872.79		
2*		-- M -- stojak metalowy do kosza z tablicą z obejma- mi i śrubami 1kpl./szt. * 3998.00zł/kpl.	kpl.	2.0000	3998.000 00		7996.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	39.98000		79.96	
Razem koszty bezpośrednie:					4474.376	872.79	8075.96	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					80	436.39680	4037.98000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:			9693.84		4846.9200	1617.88	8075.96	
Cena jednostkowa:			4846.92			808.94177	4037.98000	0.00000
40 d.5.4	KNR 2-23 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki wraz z siatką - kompletnych przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.32*0.955=1.2606r-g/szt. * 24.00zł/r-g	r-g	5.0424	30.25440	121.02		
2*		-- M -- stojak do siatkówki i kometki z krzesłem sędziowskim' 1kpl./szt. * 4599.00zł/kpl.	kpl.	4.0000	4599.00000		18396.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	45.99000		183.96	
Razem koszty bezpośrednie:			18700.98		4675.2440	121.02	18579.96	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			4675.24440			30.25440	4644.99000	0.00000
Razem z narzutami:			18804.28		4701.0700	224.32	18579.96	
Cena jednostkowa:			4701.07			56.08210	4644.99000	0.00000

PODSUMOWANIE

Wypożyczenie boiska

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	42407.99	2699.26	39680.68	28.05
Koszty pośrednie [Kp] 67.3% od (R, S)	1835.52	1816.64		18.88
RAZEM	44243.51	4515.90	39680.68	46.93
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	492.79	487.72		5.07
RAZEM	44736.30	5003.62	39680.68	52.00

OGÓŁEM 44736.30

Słownie: czterdzieści cztery tysiące siedemset trzydzieści sześć i 30/100 zł

PODSUMOWANIE

BOISKO WIELOFUNKCYJNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	934805.65	116004.76	810924.51	7876.38
Koszty pośrednie [Kp] 67.3% od (R, S)	83377.02	78072.32		5304.70
RAZEM	1018182.67	194077.08	810924.51	13181.08
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	22387.84	20962.13		1425.71
RAZEM	1040570.51	215039.21	810924.51	14606.79

OGÓŁEM 1040570.51

Słownie: jeden milion czterdzieści tysięcy pięćset siedemdziesiąt i 51/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		BIEŻNIA LEKKOATLETYCZNA						
6.1		Konstrukcja nawierzchni						
41 d.6.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV przedmiar = 7.37*80.00 = 589.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0028r-g/m ² * 24.00zł/r-g	r-g	1.6509	0.06720	39.62		
2*		-- M -- woda 0.005m ³ /m ² * 4.91zł/m ³	m ³	2.9480	0.02455		14.47	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043m-g/m ² * 84.21zł/m-g	m-g	2.5353	0.36210			213.49
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m ² * 108.46zł/m-g	m-g	2.2994	0.42299			249.39
Razem koszty bezpośrednie:					0.87684	39.62	14.47	462.88
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.06720	0.02455	0.78509
Razem z narzutami:					1.60000	73.24	14.47	855.65
Cena jednostkowa:						0.12457	0.02455	1.45531
42 d.6.1	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm przedmiar = poz.41 = 589.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0059r-g/m ² * 24.00zł/r-g	r-g	3.4786	0.14160	83.49		
2*		-- M -- piasek 0.123m ³ /m ² * 67.81zł/m ³	m ³	72.5208	8.34063		4917.64	
3*		woda 0.005m ³ /m ² * 4.91zł/m ³	m ³	2.9480	0.02455		14.47	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.04183		24.66	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041m-g/m ² * 107.54zł/m-g	m-g	2.4174	0.44091			259.96
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m ² * 57.05zł/m-g	m-g	1.1792	0.11410			67.27
Razem koszty bezpośrednie:					9.10362	83.49	4956.77	327.23
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.14160	8.40701	0.55501
Razem z narzutami:					9.70000	154.97	4956.77	607.38
Cena jednostkowa:						0.26249	8.40701	1.02881
43 d.6.1	KNR 2-31 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 5 przedmiar = poz.42 = 589.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0001*5=0.0005r-g/m ² * 24.00zł/r-g	r-g	0.2948	0.01200	7.08		
2*		-- M -- piasek 0.0123*5=0.0615m ³ /m ² * 67.81zł/m ³	m ³	36.2604	4.17032		2458.82	
3*		woda 0.0005*5=0.0025m ³ /m ² * 4.91zł/m ³	m ³	1.4740	0.01228		7.24	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.02091		12.33	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0004*5=0.002m-g/m ² * 107.54zł/m-g	m-g	1.1792	0.21508			126.81
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.00004*5=0.0002m-g/m ² * 57.05zł/m-g	m-g	0.1179	0.01141			6.73
Razem koszty bezpośrednie:					4.44200	7.08	2478.39	133.54

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.01200	4.20351	0.22649
Razem z narzutami:					4.65000	13.25	2478.39	250.00
Cena jednostkowa:						0.02225	4.20351	0.41984
44 d.6.1	KNR 2-23 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm - kruszywo o uziarnieniu 31,5 mm do 63 mm przedmiar = poz.43 = 589.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7162*0.955=0.683971r-g/m ² * 24.00zł/r-g	r-g	403.2693	16.41530	9678.46		
2*		-- M -- tłuczeń kl.II uziarnienie 31,5-63 mm 0.404t/m ² * 98.98zł/t	t	238.1984	39.98792		23576.88	
3*		woda 0.0485m ³ /m ² * 4.91zł/m ³	m ³	28.5956	0.23814		140.41	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.40226		237.17	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0024m-g/m ² * 107.54zł/m-g	m-g	1.4150	0.25810			152.18
6*		walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0044m-g/m ² * 129.68zł/m-g	m-g	2.5942	0.57059			336.42
Razem koszty bezpośrednie:					57.87231	9678.46	23954.46	488.60
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					57.87231	16.41530	40.62832	0.82869
Razem z narzutami:					72.59000	17938.98	23954.46	905.62
Cena jednostkowa:						30.42878	40.62832	1.53613
45 d.6.1	KNR 2-23 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm - - kruszywo o uziarnieniu 4,0 do 31,5 mm przedmiar = poz.44 = 589.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2964*0.955=0.283062r-g/m ² * 24.00zł/r-g	r-g	166.8934	6.79349	4005.44		
2*		-- M -- kliniec kamienny 4,0-31,5 mm 0.1347t/m ² * 103.31zł/t	t	79.4191	13.91586		8204.79	
3*		mączka kamienna 0.0202t/m ² * 33.47zł/t	t	11.9099	0.67609		398.62	
4*		woda 0.031m ³ /m ² * 4.91zł/m ³	m ³	18.2776	0.15221		89.74	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.14744		86.93	
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0024m-g/m ² * 107.54zł/m-g	m-g	1.4150	0.25810			152.18
7*		walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0044m-g/m ² * 129.68zł/m-g	m-g	2.5942	0.57059			336.42
Razem koszty bezpośrednie:					22.51378	4005.44	8780.08	488.60
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					22.51378	6.79349	14.89160	0.82869
Razem z narzutami:					29.02000	7424.45	8780.08	905.66
Cena jednostkowa:						12.59299	14.89160	1.53613
46 d.6.1	KNR 2-31 0110-01 analogia	Podbudowa elastyczna przepuszczalna warstwa podkładowa grubości 3,5 cm, granulat i ścier gumowy ze żwirem kwarcowym z lepiszczem poliuretanowym. Krotność = 0.8 przedmiar = poz.45 = 589.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0411*0.8=0.03288r-g/m ² * 24.00zł/r-g	r-g	19.3860	0.78912	465.27		
2*		-- M -- Granulat i ścier gumowy ze żwirem kwarcowym, z lepiszczem poliuretanowym 0.0934*0.8=0.07472t/m ² * 1633.00zł/t	t	44.0549	122.01776		71941.67	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0053*0.8=0.00424m-g/m ² * 292.01zł/m-g	m-g	2.4999	1.23812			730.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0053 \times 0.8 = 0.00424 \text{ m-g/m}^2 \times 107.54 \text{ zł/m-g}$	m-g	2.4999	0.45597			268.84
5*		walec statyczny samojezdny 15 t $0.0053 \times 0.8 = 0.00424 \text{ m-g/m}^2 \times 131.72 \text{ zł/m-g}$	m-g	2.4999	0.55849			329.29
Razem koszty bezpośrednie:		73735.07			125.05946	465.27	71941.67	1328.13
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		125.05946				0.78912	122.01776	2.25258
Razem z narzutami:		75268.34			127.66000	863.05	71941.67	2463.62
Cena jednostkowa:		127.66				1.46278	122.01776	4.17558
47 d.6.1	kalk. własna	Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa natryskowa 13 mm EPDM wraz z malowaniem linii przedmiar = poz.46 = 589.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $1.0411 \text{ r-g/m}^2 \times 24.00 \text{ zł/r-g}$	r-g	613.8326	24.98640	14731.98		
2*		-- M -- Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa natryskowa 13 mm EPDM wraz z malowaniem linii $1.010 \text{ m}^2/\text{m}^2 \times 353.00 \text{ zł/m}^2$	m ²	595.4960	356.53000		210210.09	
Razem koszty bezpośrednie:		224942.07			381.51640	14731.98	210210.09	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		381.51640				24.98640	356.53000	0.00000
Razem z narzutami:		237520.36			402.85000	27310.27	210210.09	
Cena jednostkowa:		402.85				46.31689	356.53000	0.00000

PODSUMOWANIE

Konstrukcja nawierzchni

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	354576.25	29011.34	322335.93	3228.98
Koszty pośrednie [Kp] 67.3% od (R, S)	21698.88	19524.40		2174.48
RAZEM	376275.13	48535.74	322335.93	5403.46
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	5826.94	5242.47		584.47
RAZEM	382102.07	53778.21	322335.93	5987.93

OGÓŁEM 382102.07**Słownie: trzysta osiemdziesiąt dwa tysiące sto dwa i 07/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.2		Obrzeża nawierzchni bieżni						
48	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³					
d.6.2	0402-04	przedmiar = $0.20 \times 0.20 \times (7.37 + 7.37 + 80 + 80) = 6.990 \text{ m}^3$						
1*		-- R -- robocizna $9.02 \text{ r-g/m}^3 \times 24.00 \text{ zł/r-g}$	r-g	63.0498	216.4800 0	1513.20		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III $0.04 \text{ m}^3/\text{m}^3 \times 1040.00 \text{ zł/m}^3$	m ³	0.2796	41.60000		290.78	
3*		piasek $0.27 \text{ m}^3/\text{m}^3 \times 67.81 \text{ zł/m}^3$	m ³	1.8873	18.30870		127.98	
4*		woda $0.47 \text{ m}^3/\text{m}^3 \times 4.91 \text{ zł/m}^3$	m ³	3.2853	2.30770		16.13	
5*		materiały pomocnicze $0.5\% (\text{od } M2+M3+M4)$	%	0.5000	0.31108		2.17	
6*		beton zwykły z kruszywa naturalnego $1.04 \text{ m}^3/\text{m}^3 \times 335.00 \text{ zł/m}^3$	m ³	7.2696	348.4000 0		2435.32	
Razem koszty bezpośrednie:					627.4074 8	1513.20	2872.38	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						216.48000	410.92748	0.00000
Razem z narzutami:					812.2100 0	2804.97	2872.38	
Cena jednostkowa:						401.28551	410.92748	0.00000
49	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m					
d.6.2	0404-03	przedmiar = $7.37 + 7.37 + 80 + 80 = 174.740 \text{ m}$						
1*		-- R -- robocizna $0.24 \text{ r-g/m} \times 24.00 \text{ zł/r-g}$	r-g	41.9376	5.76000	1006.50		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm $1.02 \text{ m/m} \times 18.00 \text{ zł/m}$	m	178.2348	18.36000		3208.23	
3*		piasek $0.006 \text{ m}^3/\text{m} \times 67.81 \text{ zł/m}^3$	m ³	1.0484	0.40686		71.09	
4*		materiały pomocnicze $0.2\% (\text{od } M)$	%	0.2000	0.03753		6.56	
Razem koszty bezpośrednie:					24.56439	1006.50	3285.88	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						5.76000	18.80439	0.00000
Razem z narzutami:					29.48000	1865.46	3285.88	
Cena jednostkowa:						10.67722	18.80439	0.00000

PODSUMOWANIE

Obrzeża nawierzchni bieżni

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	8677.96	2519.70	6158.26	
Koszty pośrednie [Kp] 67.3% od (R, S)	1695.46	1695.46		
RAZEM	10373.42	4215.16	6158.26	
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	455.27	455.27		
RAZEM	10828.69	4670.43	6158.26	

OGÓŁEM 10828.69

Słownie: dziesięć tysięcy osiemset dwadzieścia osiem i 69/100 zł

BIEŻNIA LEKKOATLETYCZNA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	363254.21	31531.04	328494.19	3228.98
Koszty pośrednie [Kp] 67.3% od (R, S)	23394.34	21219.86		2174.48
RAZEM	386648.55	52750.90	328494.19	5403.46
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	6282.21	5697.74		584.47
RAZEM	392930.76	58448.64	328494.19	5987.93
			OGÓŁEM	392930.76

Słownie: trzysta dziewięćdziesiąt dwa tysiące dziewięćset trzydzieści i 76/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		BOISKO DO TENISA ZIEMNEGO						
7.1		Konstrukcja nawierzchni						
50 d.7.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV przedmiar = $35.77 \times 17.17 = 614.171 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0028 \text{ r-g/m}^2 \times 24.00 \text{ zł/r-g}$	r-g	1.7197	0.06720	41.27		
2*		-- M -- woda $0.005 \text{ m}^3/\text{m}^2 \times 4.91 \text{ zł/m}^3$	m ³	3.0709	0.02455		15.08	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t $0.0043 \text{ m-g/m}^2 \times 84.21 \text{ zł/m-g}$	m-g	2.6409	0.36210			222.39
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) $0.0039 \text{ m-g/m}^2 \times 108.46 \text{ zł/m-g}$	m-g	2.3953	0.42299			259.79
Razem koszty bezpośrednie:					0.87684	41.27	15.08	482.18
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.06720	0.02455	0.78509
Razem z narzutami:					1.60000	76.29	15.08	891.30
Cena jednostkowa:						0.12457	0.02455	1.45531
51 d.7.1	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm przedmiar = poz.50 = 614.171 m^2	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0059 \text{ r-g/m}^2 \times 24.00 \text{ zł/r-g}$	r-g	3.6236	0.14160	86.97		
2*		-- M -- piasek $0.123 \text{ m}^3/\text{m}^2 \times 67.81 \text{ zł/m}^3$	m ³	75.5430	8.34063		5122.57	
3*		woda $0.005 \text{ m}^3/\text{m}^2 \times 4.91 \text{ zł/m}^3$	m ³	3.0709	0.02455		15.08	
4*		materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.5000	0.04183		25.69	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t $0.0041 \text{ m-g/m}^2 \times 107.54 \text{ zł/m-g}$	m-g	2.5181	0.44091			270.79
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.002 \text{ m-g/m}^2 \times 57.05 \text{ zł/m-g}$	m-g	1.2283	0.11410			70.08
Razem koszty bezpośrednie:					9.10362	86.97	5163.34	340.87
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.14160	8.40701	0.55501
Razem z narzutami:					9.70000	161.42	5163.34	632.70
Cena jednostkowa:						0.26249	8.40701	1.02881
52 d.7.1	KNR 2-31 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 5 przedmiar = poz.51 = 614.171 m^2	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0001 \times 5 = 0.0005 \text{ r-g/m}^2 \times 24.00 \text{ zł/r-g}$	r-g	0.3071	0.01200	7.37		
2*		-- M -- piasek $0.0123 \times 5 = 0.0615 \text{ m}^3/\text{m}^2 \times 67.81 \text{ zł/m}^3$	m ³	37.7715	4.17032		2561.29	
3*		woda $0.0005 \times 5 = 0.0025 \text{ m}^3/\text{m}^2 \times 4.91 \text{ zł/m}^3$	m ³	1.5354	0.01228		7.54	
4*		materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.5000	0.02091		12.84	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t $0.0004 \times 5 = 0.002 \text{ m-g/m}^2 \times 107.54 \text{ zł/m-g}$	m-g	1.2283	0.21508			132.10
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.00004 \times 5 = 0.0002 \text{ m-g/m}^2 \times 57.05 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.1228	0.01141			7.01
Razem koszty bezpośrednie:					4.44200	7.37	2581.67	139.11

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.01200	4.20351	0.22649
Razem z narzutami:					4.65000	13.79	2581.67	260.44
Cena jednostkowa:						0.02225	4.20351	0.41984
53 d.7.1	KNR 2-23 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm - kruszywo o uziarnieniu 4,0 do 31,5 mm przedmiar = poz.52 = 614.171 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.2964 \cdot 0.955 = 0.283062 \text{ r-g/m}^2 \cdot 24.00 \text{ zł/r-g}$	r-g	173.8485	6.79349	4172.36		
2*		-- M -- kliniec kamienny 4,0-31,5 mm $0.1347 \text{ t/m}^2 \cdot 103.31 \text{ zł/t}$	t	82.7288	13.91586		8546.72	
3*		mączka kamienna $0.0202 \text{ t/m}^2 \cdot 33.47 \text{ zł/t}$	t	12.4063	0.67609		415.23	
4*		woda $0.031 \text{ m}^3/\text{m}^2 \cdot 4.91 \text{ zł/m}^3$	m ³	19.0393	0.15221		93.48	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.14744		90.55	
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t $0.0024 \text{ m-g/m}^2 \cdot 107.54 \text{ zł/m-g}$	m-g	1.4740	0.25810			158.52
7*		walec statyczny samojezdny 4-6 t $0.0044 \text{ m-g/m}^2 \cdot 129.68 \text{ zł/m-g}$	m-g	2.7024	0.57059			350.44
Razem koszty bezpośrednie:					22.51378	4172.36	9145.98	508.96
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						6.79349	14.89160	0.82869
Razem z narzutami:					29.02000	7733.86	9145.98	943.40
Cena jednostkowa:						12.59299	14.89160	1.53613
54 d.7.1	KNR 2-23 0104-04	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna dodatek za każdy 1 cm Krotność = 10 przedmiar = poz.53 = 614.171 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0529 \cdot 0.955 \cdot 10 = 0.505195 \text{ r-g/m}^2 \cdot 24.00 \text{ zł/r-g}$	r-g	310.2761	12.12468	7446.63		
2*		-- M -- kliniec kamienny 4,0-31,5 mm $0.027 \cdot 10 = 0.27 \text{ t/m}^2 \cdot 103.31 \text{ zł/t}$	t	165.8262	27.89370		17131.50	
3*		mączka kamienna $0.004 \cdot 10 = 0.04 \text{ t/m}^2 \cdot 33.47 \text{ zł/t}$	t	24.5668	1.33880		822.25	
4*		woda $0.0062 \cdot 10 = 0.062 \text{ m}^3/\text{m}^2 \cdot 4.91 \text{ zł/m}^3$	m ³	38.0786	0.30442		186.97	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.29537		181.41	
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t $0.0002 \cdot 10 = 0.002 \text{ m-g/m}^2 \cdot 107.54 \text{ zł/m-g}$	m-g	1.2283	0.21508			132.10
7*		walec statyczny samojezdny 4-6 t $0.0004 \cdot 10 = 0.004 \text{ m-g/m}^2 \cdot 129.68 \text{ zł/m-g}$	m-g	2.4567	0.51872			318.58
Razem koszty bezpośrednie:					42.69077	7446.63	18322.13	450.68
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						12.12468	29.83229	0.73380
Razem z narzutami:					53.67000	13804.93	18322.13	835.50
Cena jednostkowa:						22.47533	29.83229	1.36024
55 d.7.1	KNR 2-23 0104-03 analogia	Podbudowa drobna granulowana ze skał magmowych o wysokim wskaźniku piaszkowym > 65% (0,075 - 4 mm) gr. 5 cm przedmiar = poz.54 = 614.171 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.2964 \cdot 0.955 = 0.283062 \text{ r-g/m}^2 \cdot 24.00 \text{ zł/r-g}$	r-g	173.8485	6.79349	4172.36		
2*		-- M -- Podbudowa drobna granulowana ze skał magmowych o wysokim wskaźniku piaszkowym > 65% (0,075 - 4 mm) gr. 5 cm $0.1347 \cdot 0.50 = 0.06735 \text{ t/m}^2 \cdot 980.00 \text{ zł/t}$	t	41.3644	66.00300		40537.13	
3*		woda $0.031 \text{ m}^3/\text{m}^2 \cdot 4.91 \text{ zł/m}^3$	m ³	19.0393	0.15221		93.48	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.66155		406.30	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0024m-g/m ² * 107.54zł/m-g	m-g	1.4740	0.25810			158.52
6*		walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0044m-g/m ² * 129.68zł/m-g	m-g	2.7024	0.57059			350.44
Razem koszty bezpośrednie:					74.43894	4172.36	41036.91	508.96
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						6.79349	66.81676	0.82869
Razem z narzutami:					80.95000	7736.50	41036.91	943.73
Cena jednostkowa:						12.59299	66.81676	1.53613
56 d.7.1	kalk. własna	Nawierzchnia syntetyczna trawa krótka wraz z malowaniem linii przedmiar = poz.55 = 614.171 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.2964r-g/m ² * 24.00zł/r-g	r-g	1410.3823	55.11360	33849.17		
2*		-- M -- Nawierzchnia syntetyczna trawa krótka wraz z malowaniem linii 1.03m ² /m ² * 112.00zł/m ²	m ²	632.5961	115.3600 0		70850.77	
Razem koszty bezpośrednie:					170.4736 0	33849.17	70850.77	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						55.11360	115.36000	0.00000
Razem z narzutami:					217.5200 0	62743.71	70850.77	
Cena jednostkowa:						102.16320	115.36000	0.00000

PODSUMOWANIE

Konstrukcja nawierzchni

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	199322.77	49776.13	147115.88	2430.76
Koszty pośrednie [Kp] 67.3% od (R, S)	35136.11	33499.80		1636.31
RAZEM	234458.88	83275.93	147115.88	4067.07
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	9434.57	8994.57		440.00
RAZEM	243893.45	92270.50	147115.88	4507.07

OGÓŁEM 243893.45**Słownie: dwieście czterdzieści trzy tysiące osiemset dziewięćdziesiąt trzy i 45/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.2		Obrzeża nawierzchni boiska						
57 d.7.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem przedmiar = $0.20 \times 0.20 \times (35.77 + 35.77 + 17.17 + 17.17) = 4.235 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna $9.02 \text{ r-g/m}^3 \times 24.00 \text{ zł/r-g}$ -- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III $0.04 \text{ m}^3/\text{m}^3 \times 1040.00 \text{ zł/m}^3$ piasek $0.27 \text{ m}^3/\text{m}^3 \times 67.81 \text{ zł/m}^3$ woda $0.47 \text{ m}^3/\text{m}^3 \times 4.91 \text{ zł/m}^3$ materiały pomocnicze $0.5\% (\text{od M2+M3+M4})$ beton zwykły z kruszywa naturalnego $1.04 \text{ m}^3/\text{m}^3 \times 335.00 \text{ zł/m}^3$	m^3					
1*			r-g	38.1997	216.4800 0	916.79		
2*			m^3	0.1694	41.60000		176.18	
3*			m^3	1.1435	18.30870		77.54	
4*			m^3	1.9905	2.30770		9.77	
5*			%	0.5000	0.31109		1.32	
6*			m^3	4.4044	348.4000 0		1475.47	
Razem koszty bezpośrednie:					627.4074 9	916.79	1740.28	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						216.48000	410.92749	0.00000
Razem z narzutami:					812.2100 0	1699.43	1740.28	
Cena jednostkowa:						401.28551	410.92749	0.00000
58 d.7.2	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem przedmiar = $35.77 + 35.77 + 17.17 + 17.17 = 105.880 \text{ m}$ -- R -- robocizna $0.24 \text{ r-g/m} \times 24.00 \text{ zł/r-g}$ -- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm $1.02 \text{ m/m} \times 18.00 \text{ zł/m}$ piasek $0.006 \text{ m}^3/\text{m} \times 67.81 \text{ zł/m}^3$ materiały pomocnicze $0.2\% (\text{od M})$	m					
1*			r-g	25.4112	5.76000	609.87		
2*			m	107.9976	18.36000		1943.96	
3*			m^3	0.6353	0.40686		43.08	
4*			%	0.2000	0.03753		3.97	
Razem koszty bezpośrednie:					24.56439	609.87	1991.01	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						5.76000	18.80439	0.00000
Razem z narzutami:					29.48000	1130.33	1991.01	
Cena jednostkowa:						10.67722	18.80439	0.00000

PODSUMOWANIE

Obrzeża nawierzchni boiska

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	5257.95	1526.66	3731.29	
Koszty pośrednie [Kp] 67.3% od (R, S)	1027.26	1027.26		
RAZEM	6285.21	2553.92	3731.29	
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	275.84	275.84		
RAZEM	6561.05	2829.76	3731.29	

OGÓŁEM

6561.05

Słownie: sześć tysięcy pięćset sześćdziesiąt jeden i 05/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.3		Piłkochwył						
59	PIŁKOCH- WYT	Dostawa i montaż piłkochwyłu z siatki polopropylenowej na słupkach stalowych 80x80x4 mm wraz z wykonaniem fundamentów, z tulejami montażowymi, furtką szerokości 1,2 m i wysokości 2,5 m i brama techniczna szer. 3,0 m i wysokości 2,05 m, wg. rysunku detalu piłkochwyłu długość piłkochwyłu 35,77+17,17+35,77+17,17, wysokość piłkochwyłu 4,0 m od poziomu terenu. przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*	kalk. własna	-- R -- robocizna 200r-g/kpl * 24.00zł/r-g	r-g	200.0000	4800.0000	4800.00		
2*		-- M -- piłkochwył z siatki polopropylenowej na słupkach stalowych 80x80x4 mm wraz z wykonaniem fundamentów, z tulejami montażowymi, furtką szerokości 1,2 m i wysokości 2,5 m i brama techniczna szer. 3,0 m i wysokości 2,05 m, wg. rysunku detalu długość piłkochwyłu 35,77+17,17+35,77+17,17 1kpl/kpl * 35100.00zł/kpl	kpl	1.0000	35100.0000		35100.00	
Razem koszty bezpośrednie:					39900.0000	4800.00	35100.00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						4800.00000	35100.00000	0.00000
Razem z narzutami:					43997.68000	8897.68	35100.00	
Cena jednostkowa:						8897.68320	35100.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

				Piłkochwył
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	39900.00	4800.00	35100.00	
Koszty pośrednie [Kp] 67.3% od (R, S)	3230.40	3230.40		
RAZEM	43130.40	8030.40	35100.00	
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	867.28	867.28		
RAZEM	43997.68	8897.68	35100.00	
OGÓŁEM				43997.68

Słownie: czterdzieści trzy tysiące dziewięćset dziewięćdziesiąt siedem i 68/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.4		Wypożyczenie boiska						
60 d.7.4	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatki przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.2611*0.955=3.114351r-g/szt. * 24.00zł/r-g	r-g	6.2287	74.74442	149.49		
2*		-- M -- elementy metalowe 7.85kg/szt. * 14.50zł/kg	kg	15.7000	113.8250 0		227.65	
3*		zaprawa cementowa M 100 0.037m³/szt. * 9280.00zł/m³	m³	0.0740	343.3600 0		686.72	
4*		farba olejna do gruntowania 0.0216dm³/szt. * 38.10zł/dm³	dm³	0.0432	0.82296		1.65	
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.0195dm³/szt. * 28.55zł/dm³	dm³	0.0390	0.55673		1.11	
6*		rozcieńczalnik 0.0079dm³/szt. * 15.50zł/dm³	dm³	0.0158	0.12245		0.24	
7*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	4.58685		9.17	
Razem koszty bezpośrednie:					538.0184 1	149.49	926.54	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						74.74442	463.27399	0.00000
Razem z narzutami:					601.8300 0	277.12	926.54	
Cena jednostkowa:						138.55253	463.27399	0.00000
61 d.7.4	KNR 2-23 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki wraz z siatką - kompletnych przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.32*0.955=1.2606r-g/szt. * 24.00zł/r-g	r-g	2.5212	30.25440	60.51		
2*		-- M -- stojak do tenisa ziemnego wraz z siatką 1kpl./szt. * 1680.00zł/kpl.	kpl.	2.0000	1680.000 00		3360.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	16.80000		33.60	
Razem koszty bezpośrednie:					1727.054 40	60.51	3393.60	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						30.25440	1696.80000	0.00000
Razem z narzutami:					1752.880 00	112.16	3393.60	
Cena jednostkowa:						56.08210	1696.80000	0.00000

PODSUMOWANIE

Wypożyczenie boiska

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	4530.14	210.00	4320.14	
Koszty pośrednie [Kp] 67.3% od (R, S)	141.34	141.34		
RAZEM	4671.48	351.34	4320.14	
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	37.94	37.94		
RAZEM	4709.42	389.28	4320.14	

OGÓŁEM 4709.42

Słownie: cztery tysiące siedemset dziewięć i 42/100 zł

BOISKO DO TENISA ZIEMNEGO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	249010.86	56312.79	190267.31	2430.76
Koszty pośrednie [Kp] 67.3% od (R, S)	39535.11	37898.80		1636.31
RAZEM	288545.97	94211.59	190267.31	4067.07
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	10615.63	10175.63		440.00
RAZEM	299161.60	104387.22	190267.31	4507.07
			OGÓŁEM	299161.60

Słownie: dwieście dziewięćdziesiąt dziewięć tysięcy sto sześćdziesiąt jeden i 60/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		SKOK W DAL						
8.1		Konstrukcja nawierzchni						
62 d.8.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV przedmiar = $2.96 \times 8 + 1.32 \times 40 = 76.480 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0028 \text{ r-g/m}^2 \times 24.00 \text{ zł/r-g}$	r-g	0.2141	0.06720	5.14		
2*		-- M -- woda $0.005 \text{ m}^3/\text{m}^2 \times 4.91 \text{ zł/m}^3$	m ³	0.3824	0.02455		1.88	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t $0.0043 \text{ m-g/m}^2 \times 84.21 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.3289	0.36210			27.69
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) $0.0039 \text{ m-g/m}^2 \times 108.46 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.2983	0.42299			32.35
Razem koszty bezpośrednie:					0.87684	5.14	1.88	60.04
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.06720	0.02455	0.78509
Razem z narzutami:					1.60000	9.50	1.88	110.99
Cena jednostkowa:						0.12457	0.02455	1.45531
63 d.8.1	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm przedmiar = $1.32 \times 40 = 52.800 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0059 \text{ r-g/m}^2 \times 24.00 \text{ zł/r-g}$	r-g	0.3115	0.14160	7.48		
2*		-- M -- piasek $0.123 \text{ m}^3/\text{m}^2 \times 67.81 \text{ zł/m}^3$	m ³	6.4944	8.34063		440.39	
3*		woda $0.005 \text{ m}^3/\text{m}^2 \times 4.91 \text{ zł/m}^3$	m ³	0.2640	0.02455		1.30	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.04183		2.21	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t $0.0041 \text{ m-g/m}^2 \times 107.54 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.2165	0.44091			23.28
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.002 \text{ m-g/m}^2 \times 57.05 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.1056	0.11410			6.02
Razem koszty bezpośrednie:					9.10362	7.48	443.90	29.30
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.14160	8.40701	0.55501
Razem z narzutami:					9.70000	13.88	443.90	54.38
Cena jednostkowa:						0.26249	8.40701	1.02881
64 d.8.1	KNR 2-31 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 5 przedmiar = poz.63 = 52.800 m^2	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0001 \times 5 = 0.0005 \text{ r-g/m}^2 \times 24.00 \text{ zł/r-g}$	r-g	0.0264	0.01200	0.63		
2*		-- M -- piasek $0.0123 \times 5 = 0.0615 \text{ m}^3/\text{m}^2 \times 67.81 \text{ zł/m}^3$	m ³	3.2472	4.17032		220.19	
3*		woda $0.0005 \times 5 = 0.0025 \text{ m}^3/\text{m}^2 \times 4.91 \text{ zł/m}^3$	m ³	0.1320	0.01228		0.65	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.02091		1.10	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t $0.0004 \times 5 = 0.002 \text{ m-g/m}^2 \times 107.54 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.1056	0.21508			11.36
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.00004 \times 5 = 0.0002 \text{ m-g/m}^2 \times 57.05 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.0106	0.01141			0.60
Razem koszty bezpośrednie:					4.44200	0.63	221.94	11.96

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.01200	4.20351	0.22649
Razem z narzutami:					4.65000	1.18	221.94	22.40
Cena jednostkowa:						0.02225	4.20351	0.41984
65 d.8.1	KNR 2-23 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm - kruszywo o uziarnieniu 31,5 mm do 63 mm przedmiar = poz.64 = 52.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7162*0.955=0.683971r-g/m ² * 24.00zł/r-g	r-g	36.1137	16.41530	866.73		
2*		-- M -- tłuczeń kl.II uziarnienie 31,5-63 mm 0.404t/m ² * 98.98zł/t	t	21.3312	39.98792		2111.36	
3*		woda 0.0485m ³ /m ² * 4.91zł/m ³	m ³	2.5608	0.23814		12.57	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.40226		21.24	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0024m-g/m ² * 107.54zł/m-g	m-g	0.1267	0.25810			13.63
6*		walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0044m-g/m ² * 129.68zł/m-g	m-g	0.2323	0.57059			30.13
Razem koszty bezpośrednie:					57.87231	866.73	2145.17	43.76
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					57.87231	16.41530	40.62832	0.82869
Razem z narzutami:					72.59000	1606.47	2145.17	81.11
Cena jednostkowa:						30.42878	40.62832	1.53613
66 d.8.1	KNR 2-23 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm - - kruszywo o uziarnieniu 4,0 do 31,5 mm przedmiar = poz.65 = 52.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2964*0.955=0.283062r-g/m ² * 24.00zł/r-g	r-g	14.9457	6.79349	358.70		
2*		-- M -- kliniec kamienny 4,0-31,5 mm 0.1347t/m ² * 103.31zł/t	t	7.1122	13.91586		734.76	
3*		mączka kamienna 0.0202t/m ² * 33.47zł/t	t	1.0666	0.67609		35.70	
4*		woda 0.031m ³ /m ² * 4.91zł/m ³	m ³	1.6368	0.15221		8.04	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.14744		7.78	
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0024m-g/m ² * 107.54zł/m-g	m-g	0.1267	0.25810			13.63
7*		walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0044m-g/m ² * 129.68zł/m-g	m-g	0.2323	0.57059			30.13
Razem koszty bezpośrednie:					22.51378	358.70	786.28	43.76
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					22.51378	6.79349	14.89160	0.82869
Razem z narzutami:					29.02000	664.87	786.28	81.11
Cena jednostkowa:						12.59299	14.89160	1.53613
67 d.8.1	KNR 2-31 0110-01 analogia	Podbudowa elastyczna przepuszczalna warstwa podkładowa grubości 3,5 cm, granulat i ścier gumowy ze żwirem kwarcowym z lepiszczem poliuretanowym. Krotność = 0.8 przedmiar = poz.66 = 52.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0411*0.8=0.03288r-g/m ² * 24.00zł/r-g	r-g	1.7361	0.78912	41.67		
2*		-- M -- Granulat i ścier gumowy ze żwirem kwarcowym, z lepiszczem poliuretanowym 0.0934*0.8=0.07472t/m ² * 1633.00zł/t	t	3.9452	122.01776		6442.54	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0053*0.8=0.00424m-g/m ² * 292.01zł/m-g	m-g	0.2239	1.23812			65.37

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0053 \times 0.8 = 0.00424 \text{ m-g/m}^2 \times 107.54 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.2239	0.45597			24.08
5*		walec statyczny samojezdny 15 t $0.0053 \times 0.8 = 0.00424 \text{ m-g/m}^2 \times 131.72 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.2239	0.55849			29.49
Razem koszty bezpośrednie:					125.05946	41.67	6442.54	118.94
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.78912	122.01776	2.25258
Razem z narzutami:					127.66000	77.29	6442.54	220.62
Cena jednostkowa:						1.46278	122.01776	4.17558
68 d.8.1	kalk. własna	Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa natryskowa 13 mm EPDM wraz z malowaniem linii przedmiar = poz.67 = 52.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $1.0411 \text{ r-g/m}^2 \times 24.00 \text{ zł/r-g}$	r-g	54.9701	24.98640	1319.28		
2*		-- M -- Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa natryskowa 13 mm EPDM wraz z malowaniem linii $1.010 \text{ m}^2/\text{m}^2 \times 353.00 \text{ zł/m}^2$	m ²	53.3280	356.53000		18824.78	
Razem koszty bezpośrednie:					381.51640	1319.28	18824.78	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						24.98640	356.53000	0.00000
Razem z narzutami:					402.85000	2445.70	18824.78	0.00000
Cena jednostkowa:						46.31689	356.53000	0.00000
69 d.8.1	kalk. własna	Dostawa i montaż belki przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna $4.0411 \text{ r-g/kpl} \times 24.00 \text{ zł/r-g}$	r-g	4.0411	96.98640	96.99		
2*		-- M -- Belka szkolna, kompletny zestaw do skoku w dal $1 \text{ kpl/kpl} \times 1416.00 \text{ zł/kpl}$	kpl	1.0000	1416.00000		1416.00	
Razem koszty bezpośrednie:					1512.98640	96.99	1416.00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						96.98640	1416.00000	0.00000
Razem z narzutami:					1595.78000	179.78	1416.00	0.00000
Cena jednostkowa:						179.78214	1416.00000	0.00000
70 d.8.1	KNR AT-04 0101-02	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 4,0 m przedmiar = $2.94 \times 8.00 = 23.520 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0194 \text{ r-g/m}^2 \times 24.00 \text{ zł/r-g}$	r-g	0.4563	0.46560	10.95		
2*		-- M -- geowłóknina $1.049 \text{ m}^2/\text{m}^2 \times 6.60 \text{ zł/m}^2$	m ²	24.6725	6.92340		162.84	
3*		szpilki do geowłókniny $0.075 \text{ szt./m}^2 \times 20.00 \text{ zł/szt.}$	szt.	1.7640	1.50000		35.28	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.04212		0.99	
5*		-- S -- aplikator geowłókniny przyczepny $0.0048 \text{ m-g/m}^2 \times 13.80 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.1129	0.06624			1.56
6*		ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) $0.0048 \text{ m-g/m}^2 \times 70.00 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.1129	0.33600			7.90
Razem koszty bezpośrednie:					9.33336	10.95	199.11	9.46
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.46560	8.46552	0.40224
Razem z narzutami:					10.07000	20.25	199.11	17.49
Cena jednostkowa:						0.86308	8.46552	0.74563

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
71 d.8.1	KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym - wysypanie warstwy żwiru przedmiar = $\text{poz.70} \times 0.40 = 9.408 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna $3.67 \text{ r-g/m}^3 \times 24.00 \text{ zł/r-g}$	r-g	34.5274	88.08000	828.66		
2*		-- M -- żwir $1.08 \text{ m}^3/\text{m}^3 \times 129.28 \text{ zł/m}^3$	m^3	10.1606	139.6224 0		1313.57	
3*		materiały pomocnicze $1.5\%(\text{od M})$	%	1.5000	2.09434		19.70	
Razem koszty bezpośrednie:					229.7967 4	828.66	1333.27	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						88.08000	141.71674	0.00000
Razem z narzutami:					304.9900 0	1536.08	1333.27	
Cena jednostkowa:						163.27249	141.71674	0.00000

PODSUMOWANIE

Konstrukcja nawierzchni

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	35668.32	3536.23	31814.87	317.22
Koszty pośrednie [Kp] 67.3% od (R, S)	2593.23	2379.78		213.45
RAZEM	38261.55	5916.01	31814.87	530.67
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	696.42	638.99		57.43
RAZEM	38957.97	6555.00	31814.87	588.10

OGÓŁEM 38957.97**Słownie: trzydzieści osiem tysięcy dziewięćset pięćdziesiąt siedem i 97/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8.2		Obrzeża nawierzchni bieżni						
72 d.8.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem przedmiar = $0.20 \times 0.20 \times (2.94 + 2.94 + 8 + 8 + 40 + 1.32 + 40) = 4.128 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna $9.02 \text{ r-g/m}^3 \times 24.00 \text{ zł/r-g}$ -- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III $0.04 \text{ m}^3/\text{m}^3 \times 1040.00 \text{ zł/m}^3$ piasek $0.27 \text{ m}^3/\text{m}^3 \times 67.81 \text{ zł/m}^3$ woda $0.47 \text{ m}^3/\text{m}^3 \times 4.91 \text{ zł/m}^3$ materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M2+M3+M4})$ beton zwykły z kruszywa naturalnego $1.04 \text{ m}^3/\text{m}^3 \times 335.00 \text{ zł/m}^3$	m^3					
1*			r-g	37.2346	216.4800 0	893.63		
2*			m^3	0.1651	41.60000		171.72	
3*			m^3	1.1146	18.30870		75.58	
4*			m^3	1.9402	2.30770		9.53	
5*			%	0.5000	0.31108		1.28	
6*			m^3	4.2931	348.4000 0		1438.20	
Razem koszty bezpośrednie:					627.4074 8	893.63	1696.31	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						216.48000	410.92748	0.00000
Razem z narzutami:					812.2100 0	1656.49	1696.31	
Cena jednostkowa:						401.28551	410.92748	0.00000
73 d.8.2	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem przedmiar = $2.94 + 2.94 + 8 + 8 + 40 + 1.32 + 40 = 103.200 \text{ m}$ -- R -- robocizna $0.24 \text{ r-g/m} \times 24.00 \text{ zł/r-g}$ -- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm $1.02 \text{ m/m} \times 18.00 \text{ zł/m}$ piasek $0.006 \text{ m}^3/\text{m} \times 67.81 \text{ zł/m}^3$ materiały pomocnicze $0.2\%(\text{od M})$	m					
1*			r-g	24.7680	5.76000	594.43		
2*			m	105.2640	18.36000		1894.75	
3*			m^3	0.6192	0.40686		41.99	
4*			%	0.2000	0.03753		3.87	
Razem koszty bezpośrednie:					24.56439	594.43	1940.61	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						5.76000	18.80439	0.00000
Razem z narzutami:					29.48000	1101.73	1940.61	
Cena jednostkowa:						10.67722	18.80439	0.00000

PODSUMOWANIE

Obrzeża nawierzchni bieżni

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	5124.98	1488.06	3636.92	
Koszty pośrednie [Kp] 67.3% od (R, S)	1001.30	1001.30		
RAZEM	6126.28	2489.36	3636.92	
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	268.86	268.86		
RAZEM	6395.14	2758.22	3636.92	

OGÓŁEM

6395.14

Słownie: sześć tysięcy trzysta dziewięćdziesiąt pięć i 14/100 zł

SKOK W DAL

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	40793.30	5024.29	35451.79	317.22
Koszty pośrednie [Kp] 67.3% od (R, S)	3594.53	3381.08		213.45
RAZEM	44387.83	8405.37	35451.79	530.67
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	965.28	907.85		57.43
RAZEM	45353.11	9313.22	35451.79	588.10
			OGÓŁEM	45353.11

Słownie: czterdzieści pięć tysięcy trzysta pięćdziesiąt trzy i 11/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA						
74 d.9	KNR 2-23 0309-03 analogia	Dostawa i montaż urządzeń sprawnościowych wg. zestawienia przedmiar = 9 szt. -- R -- robocizna 4.50*0.955=4.2975r-g/szt. * 24.00zł/r-g -- M -- Mieszanka betonowa C20/25 0.0256m³/szt. * 335.00zł/m³ Urządzenia sprawnościowe wg.,. DETALI 1kpl * 38000.00zł/kpl materiały pomocnicze 1%(od M)	szt.					
1*			r-g	38.6775	103.1400 0	928.26		
2*			m³	0.2304	8.57600		77.18	
3*			kpl	1.0000	4222.222 22		38000.00	
4*			%	1.0000	42.30798		380.77	
Razem koszty bezpośrednie:					4376.246 20	928.26	38457.95	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						103.14000	4273.10620	0.00000
Razem z narzutami:					4464.300 00	1720.75	38457.95	
Cena jednostkowa:						191.18897	4273.10620	0.00000

PODSUMOWANIE

SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	39386.21	928.26	38457.95	
Koszty pośrednie [Kp] 67.3% od (R, S)	624.76	624.76		
RAZEM	40010.97	1553.02	38457.95	
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	167.73	167.73		
RAZEM	40178.70	1720.75	38457.95	

OGÓŁEM 40178.70

Słownie: czterdzieści tysięcy sto siedemdziesiąt osiem i 70/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		ZAGOSPODAROWANIE TERENU POMIĘDZY BOISKAMI - TERENY ZIELONE						
10.1		Konstrukcja nawierzchni						
75 d.10. 1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych przedmiar = 6000.00 m ² -- R -- robocizna 0.00578*0.955=0.00552r-g/m ² * 24.00zł/r-g -- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.000004m ³ /m ² * 213.02zł/m ³ słupki drewniane iglaste śr.120mm 0.000016m ³ /m ² * 225.00zł/m ³ 4* drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 0.0018kg/m ² * 10.25zł/kg -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.00023m-g/m ² * 98.00zł/m-g	m ²					
1*			r-g	33.1200	0.13248	794.88		
2*			m ³	0.0240	0.00085		5.10	
3*			m ³	0.0960	0.00360		21.60	
4*			kg	10.8000	0.01845		110.70	
5*			m-g	1.3800	0.02254			135.24
Razem koszty bezpośrednie:					0.17792	794.88	137.40	135.24
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.17792	0.13248	0.02290	0.02254
Razem z narzutami:					0.31000	1472.15	137.40	250.45
Cena jednostkowa:						0.24558	0.02290	0.04178
76 d.10. 1	KNR 2-23 0206-01	Przygotowanie i rozścielenie warstwy wegetacyjnej z mieszanki wykonanej poza terenem rozścielenia ręcznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm przedmiar = 6000.00 m ² -- R -- robocizna 0.977924*0.955=0.933917r-g/m ² * 24.00zł/r-g -- M -- torf ogrodniczy 0.1176balot/m ² * 54.80zł/balot 3* ziemia urodzajna (humus) 0.0441m ³ /m ² * 65.00zł/m ³ 4* pospółka do nawierzchni drogowych 0.0735m ³ /m ² * 74.23zł/m ³ 5* nawóz mineralny Azofoska 0.3675kg/m ² * 4.15zł/kg 6* woda 0.028m ³ /m ² * 4.91zł/m ³ 7* materiały pomocnicze 1%(od M) -- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) 0.004003m-g/m ² * 70.00zł/m-g 9* samochód samowładowczy do 5 t 0.019603m-g/m ² * 135.00zł/m-g 10* koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.25 m3 0.01069m-g/m ² * 128.00zł/m-g	m ²					
1*			r-g	5603.5020	22.41401	134484.06		
2*			balot	705.6000	6.44448		38666.88	
3*			m ³	264.6000	2.86650		17199.00	
4*			m ³	441.0000	5.45591		32735.46	
5*			kg	2205.0000	1.52513		9150.78	
6*			m ³	168.0000	0.13748		824.88	
7*			%	1.0000	0.16430		985.80	
8*			m-g	24.0180	0.28021			1681.26
9*			m-g	117.6180	2.64641			15878.46
10*			m-g	64.1400	1.36832			8209.92
Razem koszty bezpośrednie:					43.30275	134484.06	99562.80	25769.64
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					43.30275	22.41401	16.59380	4.29494
Razem z narzutami:					66.10000	249272.06	99562.80	47765.14
Cena jednostkowa:						41.54849	16.59380	7.96146
77 d.10. 1	KNR 2-23 0206-02	Dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości warstwy do kol. 01 Krotność = 5 przedmiar = 6000.00 m ² -- R -- robocizna 0.085931*0.955*5=0.410321r-g/m ² * 24.00zł/r-g -- M -- torf ogrodniczy 0.01176*5=0.0588balot/m ² * 54.80zł/balot 3* ziemia urodzajna (humus) 0.00441*5=0.02205m ³ /m ² * 65.00zł/m ³	m ²					
1*			r-g	2461.9260	9.84770	59086.20		
2*			balot	352.8000	3.22224		19333.44	
3*			m ³	132.3000	1.43325		8599.50	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		pospółka do nawierzchni drogowych $0.00735 \times 5 = 0.03675 \text{ m}^3/\text{m}^2 \times 74.23 \text{ zł}/\text{m}^3$	m ³	220.5000	2.72795		16367.70	
5*		nawóz mineralny Azofoska $0.03675 \times 5 = 0.18375 \text{ kg}/\text{m}^2 \times 4.15 \text{ zł}/\text{kg}$	kg	1102.5000	0.76256		4575.36	
6*		woda $0.0028 \times 5 = 0.014 \text{ m}^3/\text{m}^2 \times 4.91 \text{ zł}/\text{m}^3$	m ³	84.0000	0.06874		412.44	
7*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.08215		492.90	
8*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) $0.0004 \times 5 = 0.002 \text{ m-g}/\text{m}^2 \times 70.00 \text{ zł}/\text{m-g}$	m-g	12.0000	0.14000			840.00
9*		samochód samowyladowczy do 5 t $0.002221 \times 5 = 0.011105 \text{ m-g}/\text{m}^2 \times 135.00 \text{ zł}/\text{m-g}$	m-g	66.6300	1.49918			8995.08
10*		koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m ³ $0.001069 \times 5 = 0.005345 \text{ m-g}/\text{m}^2 \times 128.00 \text{ zł}/\text{m-g}$	m-g	32.0700	0.68416			4104.96
Razem koszty bezpośrednie:					20.46793	59086.20	49781.34	13940.04
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					20.46793	9.84770	8.29689	2.32334
Razem z narzutami:					30.86000	109536.10	49781.34	25842.56
Cena jednostkowa:					30.86	18.25452	8.29689	4.30674
78 d.10. 1	KNR 2-23 0209-01	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie grabiami przedmiar = 6000.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.059 \times 0.955 = 0.056345 \text{ r-g}/\text{m}^2 \times 24.00 \text{ zł}/\text{r-g}$	r-g	338.0700	1.35228	8113.68		
2*		-- M -- nasiona traw $0.017 \text{ kg}/\text{m}^2 \times 19.20 \text{ zł}/\text{kg}$	kg	102.0000	0.32640		1958.40	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00326		19.56	
Razem koszty bezpośrednie:					1.68194	8113.68	1977.96	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					1.68194	1.35228	0.32966	0.00000
Razem z narzutami:					2.84000	15062.04	1977.96	
Cena jednostkowa:					2.84	2.50669	0.32966	0.00000
79 d.10. 1	KNR 2-23 0309-03 analogia	Dostawa i montaż regulaminu obiektu przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.50 \text{ r-g} \times 24.00 \text{ zł}/\text{r-g}$	r-g	1.5000	36.00000	36.00		
2*		-- M -- Mieszanka betonowa C20/25 $0.0256 \text{ m}^3/\text{szt.} \times 335.00 \text{ zł}/\text{m}^3$	m ³	0.0256	8.57600		8.58	
3*		Regulamin obiektu 1szt * 1100.00zł/szt	szt	1.0000	1100.00000		1100.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	11.08580		11.09	
Razem koszty bezpośrednie:					1155.6780	36.00	1119.67	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					1155.66180	36.00000	1119.66180	0.00000
Razem z narzutami:					1186.3900	66.72	1119.67	
Cena jednostkowa:					1186.39	66.73262	1119.66180	0.00000
80 d.10. 1	KNR 2-23 0309-03 analogia	Dostawa i montaż koszy na śmieci przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.50 \text{ r-g} \times 24.00 \text{ zł}/\text{r-g}$	r-g	1.5000	18.00000	36.00		
2*		-- M -- Mieszanka betonowa C20/25 $0.0256 \text{ m}^3/\text{szt.} \times 335.00 \text{ zł}/\text{m}^3$	m ³	0.0512	8.57600		17.15	
3*		kosz na śmieci 1szt/szt. * 300.00zł/szt	szt	2.0000	300.00000		600.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	3.08575		6.17	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:			659.32		329.66175	36.00	623.32	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			329.66175			18.00000	311.66175	0.00000
Razem z narzutami:			690.06		345.03000	66.74	623.32	
Cena jednostkowa:			345.03			33.36631	311.66175	0.00000
81 d.10. 1	KNR 2-23 0309-03 analogia	Dostawa i montaż ławki parkowej przedmiar = 7 szt. -- R -- robocizna 3.50*0.955=3.3425r-g/szt. * 24.00zł/r-g -- M -- Mieszanka betonowa C20/25 0.0256m³/szt. * 335.00zł/m³ ławka parkowa stalowo-drewniana 1szt/szt. * 750.00zł/szt materiały pomocnicze 1%(od M)	szt.					
1*			r-g	23.3975	80.22000	561.54		
2*			m³	0.1792	8.57600		60.03	
3*			szt	7.0000	750.00000		5250.00	
4*			%	1.0000	7.58576		53.10	
Razem koszty bezpośrednie:			5924.67		846.38176	561.54	5363.13	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			846.38176			80.22000	766.16176	0.00000
Razem z narzutami:			6404.02		914.86000	1040.89	5363.13	
Cena jednostkowa:			914.86			148.70253	766.16176	0.00000

PODSUMOWANIE

Konstrukcja nawierzchni

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	401522.90	203112.36	158565.62	39844.92
Koszty pośrednie [Kp] 67.3% od (R, S)	163512.12	136698.68		26813.44
RAZEM	565035.02	339811.04	158565.62	66658.36
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	43905.45	36705.66		7199.79
RAZEM	608940.47	376516.70	158565.62	73858.15
			OGÓŁEM	608940.47

Słownie: sześćset osiem tysięcy dziewięćset czterdzieści i 47/100 zł

PODSUMOWANIE

ZAGOSPODAROWANIE TERENU POMIĘDZY BOISKAMI - TERENY ZIELONE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	401522.90	203112.36	158565.62	39844.92
Koszty pośrednie [Kp] 67.3% od (R, S)	163512.12	136698.68		26813.44
RAZEM	565035.02	339811.04	158565.62	66658.36
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	43905.45	36705.66		7199.79
RAZEM	608940.47	376516.70	158565.62	73858.15
			OGÓŁEM	608940.47

Słownie: sześćset osiem tysięcy dziewięćset czterdzieści i 47/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	2160181.06	431720.21	1649354.93	79105.92
Koszty pośrednie [Kp] 67.3% od (R, S)	343794.03	290552.00		53242.03
RAZEM	2503975.09	722272.21	1649354.93	132347.95
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	92313.98	78015.12		14298.86
RAZEM	2596289.07	800287.33	1649354.93	146646.81
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$	597146.49	184066.09	379351.63	33728.77
RAZEM	3193435.56	984353.42	2028706.56	180375.58
OGÓŁEM				3193435.56

Słownie: trzy miliony sto dziewięćdziesiąt trzy tysiące czterysta trzydzieści pięć i 56/100 zł

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 1	ROBOTY DEMONTAŻOWE	2465.40				0.08%
2	2 - 8	CHODNIKI	38106.04				1.19%
2.1	2 - 4	Roboty pomiarowe i ziemne	9469.54				0.30%
2.2	5 - 5	Krawężniki i obrzeża	4127.26				0.13%
2.3	6 - 8	Nawierzchnie	24509.24				0.77%
3	9 - 19	PLACE MANEWRÓWE, PODJAZDY	52234.59				1.64%
3.1	9 - 10	Roboty pomiarowe i ziemne	2588.22				0.08%
3.2	11 - 14	Krawężniki i obrzeża	9062.49				0.28%
3.3	15 - 19	Plac, chodniki i zjazd	40583.88				1.27%
4	20 - 23	BOISKA NIWELACJA	76347.89				2.39%
4.1	20 - 23	Roboty ziemne - formowanie terenu	76347.89				2.39%
5	24 - 40	BOISKO WIELOFUNKCYJNE	1040570.51				32.58%
5.1	24 - 30	Konstrukcja nawierzchni	930593.40				29.14%
5.2	31 - 32	Obrzeża nawierzchni boiska	9543.13				0.30%
5.3	33 - 33	Piłkochwył	55697.68				1.74%
5.4	34 - 40	Wypożyczenie boiska	44736.30				1.40%
6	41 - 49	BIEŻNIA LEKKOATLETYCZNA	392930.76				12.30%
6.1	41 - 47	Konstrukcja nawierzchni	382102.07				11.97%
6.2	48 - 49	Obrzeża nawierzchni bieżni	10828.69				0.34%
7	50 - 61	BOISKO DO TENISA ZIEMNEGO	299161.60				9.37%
7.1	50 - 56	Konstrukcja nawierzchni	243893.45				7.64%
7.2	57 - 58	Obrzeża nawierzchni boiska	6561.05				0.21%
7.3	59 - 59	Piłkochwył	43997.68				1.38%
7.4	60 - 61	Wypożyczenie boiska	4709.42				0.15%
8	62 - 73	SKOK W DAL	45353.11				1.42%
8.1	62 - 71	Konstrukcja nawierzchni	38957.97				1.22%
8.2	72 - 73	Obrzeża nawierzchni bieżni	6395.14				0.20%
9	74 - 74	SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA	40178.70				1.26%
10	75 - 81	ZAGOSPODAROWANIE TERENU PO- MIĘDZY BOISKAMI - TERENY ZIELO- NE	608940.47				19.07%
10.1	75 - 81	Konstrukcja nawierzchni	608940.47				19.07%
		RAZEM netto	2596289.07				81.30%
		VAT	597146.49				18.70%
		Razem brutto	3193435.56				100.00 %
Ogółem wartość kosztorysowa robót			3193435.56				
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			2596289.07				
Podatek VAT			597146.49				

Słownie: trzy miliony sto dziewięćdziesiąt trzy tysiące czterysta trzydzieści pięć i 56/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	17988.3424	24.00	431720.21
RAZEM					431720.21

Słownie: czterysta trzydzieści jeden tysięcy siedemset dwadzieścia i 21/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	krawężniki iglaste kl.II	m ³	0.1947	0.1947	1220.40	237.61	
2.	piasek	m ³	513.9501	513.9501	67.81	34850.97	
3.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	45.3900	45.3900	29.31	1330.38	
4.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	680.4624	680.4624	18.00	12248.33	
5.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	8.4203	8.4203	472.56	3979.08	
6.	woda	m ³	560.0219	560.0219	4.91	2749.75	
7.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	1.1399	1.1399	1040.00	1185.48	
8.	tluczeń kamienny niesortowany	t	105.7219	105.7219	103.31	10922.12	
9.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0344	0.0344	213.02	7.31	
10.	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m ³	0.1375	0.1375	225.00	30.94	
11.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	15.4702	15.4702	10.25	158.57	
12.	maczka kamienna	t	79.2800	79.2800	33.47	2653.48	
13.	elementy metalowe	kg	148.9800	148.9800	14.50	2160.21	
14.	zaprawa cementowa M 100	m ³	0.4452	0.4452	9280.00	4131.46	
15.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.6896	0.6896	38.10	26.27	
16.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.6610	0.6610	28.55	18.87	
17.	rozcieńczalnik	dm ³	0.2954	0.2954	15.50	4.57	
18.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	32.7110	32.7110	335.00	10958.19	
19.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0180	0.0180	462.00	8.32	
20.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.0390	0.0390	1210.00	47.19	
21.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.8300	1.8300	10.20	18.67	
22.	bramka metalowo-drewniana do piłki ręcznej ze złączami i śrubami	kpl.	2.0000	2.0000	3150.00	6300.00	
23.	stojak metalowy do kosza z tablicą z obejmami i śrubami	kpl.	2.0000	2.0000	3998.00	7996.00	
24.	geowłóknina	m ²	24.6725	24.6725	6.60	162.84	
25.	szpilki do geowłókniny	szt.	1.7640	1.7640	20.00	35.28	
26.	torf ogrodniczy	balot	1058.4000	1058.4000	54.80	58000.32	
27.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	396.9000	396.9000	65.00	25798.50	
28.	pospółka do nawierzchni drogowych	m ³	661.5000	661.5000	74.23	49103.16	
29.	nawóz mineralny Azofoska	kg	3307.5000	3307.5000	4.15	13726.14	
30.	nasiona traw	kg	102.0000	102.0000	19.20	1958.40	
31.	betonowa kostka brukowa gr. 6 cm	m ²	193.8000	193.8000	47.23	9153.17	
32.	betonowa kostka brukowa gr. 8 cm	m ²	203.3880	203.3880	52.51	10679.90	
33.	koszt składowania ziemi, koszt utylizacji	m ³	1089.7215	1089.7215	35.00	38140.25	
34.	tluczeń kl.II uziarnienie 31,5-63 mm	t	846.1376	846.1376	98.98	83750.70	
35.	kliniec kamienny 4,0-31,5 mm	t	530.6707	530.6707	103.31	54823.60	
36.	Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa natryskowa 13 mm EPDM wraz z malowaniem linii	m ²	648.8240	648.8240	353.00	229034.87	
37.	stojak do siatkówki i kometki z krzesłem sędziowskim	kpl.	4.0000	4.0000	4599.00	18396.00	
38.	piłkochwyty z siatki polopropylenowej na słupkach stalowych 80x80x4 mm wraz z wykonaniem fundamentów, z tulejami montażowymi, furtką szerokości 1,2 m i wysokości 2,5 m i brama techniczna szer. 3,0 m i wysokości 2,05 m, wg. rysunku detalu długość piłkochwyty 30+44+30+44,	m	1.0000	1.0000	46800.00	46800.00	
39.	żwir	m ³	10.1606	10.1606	129.28	1313.57	
40.	Mieszanka betonowa C20/25	m ³	0.4864	0.4864	335.00	162.94	
41.	ławka parkowa stalowo-drewniana	szt.	7.0000	7.0000	750.00	5250.00	
42.	kosz na śmieci	szt.	2.0000	2.0000	300.00	600.00	
43.	Regulamin obiektu	szt.	1.0000	1.0000	1100.00	1100.00	
44.	Urządzenia sprawnościowe wg.. DETALI	kpl.	1.0000	1.0000	38000.00	38000.00	
45.	Belka szkolna, kompletny zestaw do skoku w dal	kpl.	1.0000	1.0000	1416.00	1416.00	
46.	stojak do tenisa ziemnego wraz z siatką	kpl.	2.0000	2.0000	1680.00	3360.00	
47.	piłkochwyty z siatki polopropylenowej na słupkach stalowych 80x80x4 mm wraz z wykonaniem fundamentów, z tulejami montażowymi, furtką szerokości 1,2 m i wysokości 2,5 m i brama techniczna szer. 3,0 m i wysokości 2,05 m, wg. rysunku detalu długość piłkochwyty 35,77+17,17+35,77+17,17	kpl.	1.0000	1.0000	35100.00	35100.00	
48.	Nawierzchnia syntetyczna trawa krótka wraz z malowaniem linii	m ²	632.5961	632.5961	112.00	70850.77	
49.	Podbudowa drobna granulowana ze skał magmowych o wysokim wskaźniku piaszkowym >65% (0,075 - 4 mm) gr. 5 cm	t	41.3644	41.3644	980.00	40537.13	
50.	Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa dwuwarstwowa EPDM grubości 16 mm. Dolna warstwa SBR 8 mm +8 mm EPDM wraz z malowaniem linii boiska	m ²	1466.5200	1466.5200	302.00	442889.04	
51.	Granulat i ścierny gumowy ze żwirem kwarcowym, z lepiszczem polypiretanowym	t	156.4936	156.4936	1633.00	255554.00	
52.	balustrada nierdzewna	kpl.	4.0000	4.0000	1750.00	7000.00	
53.	materiały pomocnicze	zł				4634.58	
RAZEM						1649354.93	

Słownie: jeden milion sześćset czterdzieści dziewięć tysięcy trzysta pięćdziesiąt cztery i 93/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	1.3629	134.82	183.75
2.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	9.3845	124.40	1167.44
3.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	8.8004	62.41	549.24
4.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	51.3428	107.54	5521.46
5.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	15.5998	84.21	1313.64
6.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	11.1113	108.46	1205.12
7.	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	8.8004	56.79	499.78
8.	mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika	m-g	8.8004	9.17	80.70
9.	zagęszczarka spalinowa	m-g	32.2034	109.92	3539.79
10.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	6.8960	57.05	393.42
11.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.9768	98.00	193.72
12.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	60.4016	100.00	6040.16
13.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	78.8749	135.00	10648.12
14.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	26.2921	129.68	3409.56
15.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	8.8803	292.01	2593.12
16.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	8.8803	131.72	1169.71
17.	środek transportowy	m-g	10.3300	85.00	878.05
18.	aplikator geowłókniny przyczepny	m-g	0.1129	13.80	1.56
19.	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM)	m-g	36.1309	70.00	2529.16
20.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	184.2480	135.00	24873.54
21.	koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.25 m3	m-g	96.2100	128.00	12314.88
RAZEM					79105.92

Słownie: siedemdziesiąt dziewięć tysięcy sto pięć i 92/100 zł