

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BOISKA SPORTOWEGO
ADRES INWESTYCJI : Dz. nr 593/1, 593/3, Obręb 0001, miasto Wąbrzeźno
INWESTOR : Zespół Szkół Ogólnokształcących
ADRES INWESTORA : Ul. Wolności 35,87-200 Wąbrzeźno
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mgr inż. Rafał Pokuciński
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : 18.07.2022 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 : 1919897.29 zł
Podatek VAT : 441576.38 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 2361473.67 zł

Słownie: dwa miliony trzysta sześćdziesiąt jeden tysięcy czterysta siedemdziesiąt trzy i 67/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.07.2022 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1 d.1	KNR AT-03 0105-01 analogia	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. 12 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km - rozbiórka betonowych schodów terenowych oraz trybuny 15.50+16.00+94.40	m ² m ²	 125.900	
				RAZEM	125.900
2 d.1	KNR-W 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie (39.10+55.20)*1.50	m ² m ²	 141.450	
				RAZEM	141.450
3 d.1	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej 231.00+67.00+87.60+85.50	m m	 471.100	
				RAZEM	471.100
2		NIWELACJA NIECKI BOISKA			
4 d.2	KNR 2-01 0219-02 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III - zdjęcie humusu, warstwa gr. 20 cm, liczone po górnej krawędzi skarpy. 1070.00*0.20	m ³ m ³	 214.000	
				RAZEM	214.000
5 d.2	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 = 5 214.00	m ³ m ³	 214.000	
				RAZEM	214.000
6 d.2	KNR 2-31 0104-07 analogia	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - uzupełnienie niecki do rzędnej terenu 102,60 mnpm, grubość warstwy po zagęszczeniu 40 cm 1070	m ² m ²	 1070.000	
				RAZEM	1070.000
7 d.2	KNR 2-31 0104-08 analogia	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 = 30 33.00*44.00	m ² m ²	 1452.000	
				RAZEM	1452.000
3		CHODNIKI			
3.1		Roboty pomiarowe i ziemne			
8 d.3.1	KNR 2-01 0216-01 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II 184.80	m ³ m ³	 184.800	
				RAZEM	184.800
9 d.3.1	KNR 2-31 0101-01	Roboty ziemne (koryto) z transportem urobku samochodem samowyladowczym na odległość do 15 km. 184.80	m ³ m ³	 184.800	
				RAZEM	184.800
3.2		Krawężniki i obrzeża			
10 d.3.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 219.70-23.70-2.40-2.60	m m	 191.000	
				RAZEM	191.000
3.3		Nawierzchnie			
11 d.3.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 184.80*0.26	m ² m ²	 48.048	
				RAZEM	48.048
12 d.3.3	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 184.80	m ² m ²	 184.800	
				RAZEM	184.800
13 d.3.3	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 184.80	m ² m ²	 184.800	
				RAZEM	184.800
4		BOISKA NIWELACJA			
4.1		Roboty ziemne - formowanie terenu			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.4. 1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	m ²		
		360.00+7.37*75.00+6.90*6.90	m ²	960.360	
				RAZEM	960.360
15 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 poz.14*0.40	m ³		
			m ³	384.144	
				RAZEM	384.144
16 d.4. 1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 5 poz.15	m ³		
			m ³	384.144	
				RAZEM	384.144
17 d.4. 1	wycena indywidualna	Koszt składowania ziemi, koszt utylizacji	m ³		
		poz.16	m ³	384.144	
				RAZEM	384.144
5		BOISKO WIELOFUNKCYJNE			
5.1		Konstrukcja nawierzchni			
18 d.5. 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		30.00*44.00	m ²	1320.000	
				RAZEM	1320.000
19 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
20 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.19	m ²		
			m ²	1452.000	
				RAZEM	1452.000
21 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.20	m ²		
			m ²	1452.000	
				RAZEM	1452.000
22 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.21	m ²		
			m ²	1452.000	
				RAZEM	1452.000
23 d.5. 1	KNR 2-31 0110-01 analogia	Podbudowa elastyczna przepuszczalna warstwa podkładowa grubości 3,5 cm, granulit i ścier gumowy ze żwirem kwarcowym z lepiszczem polipropylenowym. Krotność = 0.8 poz.22	m ²		
			m ²	1452.000	
				RAZEM	1452.000
24 d.5. 1	kalk. własna	Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa dwuwarstwowa EPDM grubości 16 mm. Dolna warstwa SBR 8 mm +8 mm EPDM wraz z malowaniem linii boiska 1452.00	m ²		
			m ²	1452.000	
				RAZEM	1452.000
5.2		Obrzeża nawierzchni boiska			
25 d.5. 2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		0.20*0.20*(33+33+44+44)	m ³	6.160	
				RAZEM	6.160
26 d.5. 2	KNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		44+44+33+33	m	154.000	
				RAZEM	154.000
5.3		Piłkochwyt			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.5. 3	PIŁKOCHWYT kalk. własna	Dostawa i montaż 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 155,00, wysokość piłkochwyty 4,0 m od poziomu terenu. 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.4		Wypożyczenie boiska			
28 d.5. 4	KNR 2-23 0309-06	Osadzenie tulei do słupków do koszykówki 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
29 d.5. 4	KNR 2-23 0309-05	Osadzenie tulei do słupków do bramek piłki ręcznej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
30 d.5. 4	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupków siatkówki 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
31 d.5. 4	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu 0.50*0.50*1.00*12	m ³ m ³	 3.000	
				RAZEM	3.000
32 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
33 d.5. 4	KNR 2-23 0310-04	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki - kompletnych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
34 d.5. 4	KNR 2-23 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki wraz z siatką - kompletnych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
6		BIEŻNIA LEKKOATLETYCZNA			
6.1		Konstrukcja nawierzchni			
35 d.6. 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 7.37*75.00	m ² m ²	 552.750	
				RAZEM	552.750
36 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.35	m ² m ²	 552.750	
				RAZEM	552.750
37 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.36	m ² m ²	 552.750	
				RAZEM	552.750
38 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.37	m ² m ²	 552.750	
				RAZEM	552.750
39 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.38	m ² m ²	 552.750	
				RAZEM	552.750
40 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 poliyretanowym. Krotność = 0.8	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.39	m ²	552.750	
				RAZEM	552.750
41 d.6. 1	kalk. własna	Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa natryskowa 13 mm EPDM wraz z malowaniem linii	m ²		
		poz.40	m ²	552.750	
				RAZEM	552.750
6.2		Obrzeża nawierzchni bieżni			
42 d.6. 2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		0.20*0.20*(7.37+7.37+75+75)	m ³	6.590	
				RAZEM	6.590
43 d.6. 2	KNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		7.37+7.37+75+75	m	164.740	
				RAZEM	164.740
7		SKOK W DAL			
7.1		Konstrukcja nawierzchni			
44 d.7. 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		2.96*8+1.32*40	m ²	76.480	
				RAZEM	76.480
45 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	m ²		
		1.32*40	m ²	52.800	
				RAZEM	52.800
46 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	m ²		
		Krotność = 5			
		poz.45	m ²	52.800	
				RAZEM	52.800
47 d.7. 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	m ²		
		poz.46	m ²	52.800	
				RAZEM	52.800
48 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	m ²		
		poz.47	m ²	52.800	
				RAZEM	52.800
49 d.7. 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.	m ²		
		Krotność = 0.8			
		poz.48	m ²	52.800	
				RAZEM	52.800
50 d.7. 1	kalk. własna	Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa natryskowa 13 mm EPDM wraz z malowaniem linii	m ²		
		poz.49	m ²	52.800	
				RAZEM	52.800
51 d.7. 1	kalk. własna	Dostawa i montaż belki	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.7. 1	KNR AT-04 0101-02	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 4,0 m	m ²		
		2.94*8.00	m ²	23.520	
				RAZEM	23.520
53 d.7. 1	KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym - wysypanie warstwy żwiru	m ³		
		poz.52*0.40	m ³	9.408	
				RAZEM	9.408
7.2		Obrzeża nawierzchni bieżni			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.7. 2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		0.20*0.20*(2.94+2.94+8+8+40+1.32+40)	m ³	4.128	
				RAZEM	4.128
55 d.7. 2	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		2.94+2.94+8+8+40+1.32+40	m	103.200	
				RAZEM	103.200
8		SIŁOWNIA KLATKOWA			
8.1		Konstrukcja nawierzchni			
56 d.8. 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		6.90*6.90	m ²	47.610	
				RAZEM	47.610
57 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	m ²		
		poz.56	m ²	47.610	
				RAZEM	47.610
58 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	m ²		
		Krotność = 5	m ²	47.610	
		poz.57		RAZEM	47.610
59 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	m ²		
		poz.58	m ²	47.610	
				RAZEM	47.610
60 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	m ²		
		poz.59	m ²	47.610	
				RAZEM	47.610
61 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.	m ²		
		Krotność = 0.8	m ²	47.610	
		poz.60		RAZEM	47.610
62 d.8. 1	kalk. własna	Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa natryskowa 13 mm EPDM wraz z malowaniem linii	m ²		
		poz.61	m ²	47.610	
				RAZEM	47.610
63 d.8. 1	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzeń sprawnościowych wg. rysunku	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
8.2		Obrzeża nawierzchni bieżni			
64 d.8. 2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		0.20*0.20*(6.90+6.90+6.90+6.90)	m ³	1.104	
				RAZEM	1.104
65 d.8. 2	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		6.90+6.90+6.90+6.90	m	27.600	
				RAZEM	27.600
9		ZAGOSPODAROWANIE TERENU POMIĘDZY BOISKAMI - TERENY ZIELONE			
9.1		Konstrukcja nawierzchni			
66 d.9. 1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	m ²		
		1918.19	m ²	1918.190	
				RAZEM	1918.190
67 d.9. 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	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1918.19	m ²	1918.190	
				RAZEM	1918.190
68 d.9. 1	KNR 2-23 0206-02	Dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości warstwy do kol. 01 Krotność = 5 1918.19	m ² m ²	 1918.190	
				RAZEM	1918.190
69 d.9. 1	KNR 2-23 0209-01	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej sieciem z przykryciem nasion po wysiewie grabiami 1918.19	m ² m ²	 1918.190	
				RAZEM	1918.190
70 d.9. 1	KNR 2-23 0309-03 analogia	Dostawa i montaż regulaminu obiektu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.9. 1	KNR 2-23 0309-03 analogia	Dostawa i montaż koszy na śmieci 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
72 d.9. 1	KNR 2-23 0309-03 analogia	Dostawa i montaż ław parkowej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
73 d.9. 1	KNR 2-02 1805-11	Osadzenie przęseł z siatki w ramach z kształtowników - ogrodzenie panelowe o wysokości h=1,5 m (136.00+3.50-3.00-1.20)*1.50	m ² m ²	 202.950	
				RAZEM	202.950
74 d.9. 1	KNR 2-02 1808-02	Wrota z furtkami wysokości 1.5 m; 1x WROTA szer. 3,00 m 1x FURTKA szer. 1,20 m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.9. 1	kalk. własna	Remont istniejącego ogrodzenia poprzez uzupełnienie lub wymianę uszkodzonych przęseł przęsłami z demontażu oraz amlowanie po uprzednim oczyszczeniu farbami chlorokauczukowymi. Długość ogrodzenia 120,00 m Wysokość ogrodzenia wraz z podmurówką 1,50 m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ROBOTY DEMONTAŻOWE						
1	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. 12 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km - rozbiórka betonowych schodów terenowych oraz trybuny przedmiar = 15.50+16.00+94.40 = 125.900 m ²	m ²					
d.1	0105-01	analogia						
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ² * 24.00zł/r-g	r-g	7.5540	1.44000	181.30		
2*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębier- na 0,9-1,2 m ³ 0.03m-g/m ² * 157.86zł/m-g	m-g	3.7770	4.73580			596.24
3*		młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM) 0.03m-g/m ² * 171.84zł/m-g	m-g	3.7770	5.15520			649.04
4*		samochód samowyładowczy 10-15 t 0.06m-g/m ² * 118.34zł/m-g	m-g	7.5540	7.10040			893.94
Razem koszty bezpośrednie:					18.43140	181.30		2139.22
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						1.44000	0.00000	16.99140
Razem z narzutami:					34.17000	336.11		3965.89
Cena jednostkowa:						2.66930	0.00000	31.49668
2	KNR-W 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie przedmiar = (39.10+55.20)*1.50 = 141.450 m ²	m ²					
d.1	0307-03							
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m ² * 24.00zł/r-g	r-g	72.1395	12.24000	1731.35		
2*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/m ² * 85.00zł/m-g	m-g	1.4145	0.85000			120.23
Razem koszty bezpośrednie:					13.09000	1731.35		120.23
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						12.24000	0.00000	0.85000
Razem z narzutami:					24.26000	3208.75		222.83
Cena jednostkowa:						22.68909	0.00000	1.57563
3	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 231.00+67.00+87.60+85.50 = 471.100 m	m					
d.1	0814-01							
1*		-- R -- robocizna 0.0475r-g/m * 24.00zł/r-g	r-g	22.3773	1.14000	537.05		
Razem koszty bezpośrednie:					1.14000	537.05		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						1.14000	0.00000	0.00000
Razem z narzutami:					2.11000	994.02		
Cena jednostkowa:						2.11320	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

ROBOTY DEMONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	4709.15	2449.70		2259.45
Koszty pośrednie [Kp] 67.3% od (R, S)	3167.47	1646.54		1520.93
RAZEM	7876.62	4096.24		3780.38
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	850.98	442.64		408.34
RAZEM	8727.60	4538.88		4188.72

OGÓŁEM 8727.60

Słownie: osiem tysięcy siedemset dwadzieścia siedem i 60/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		NIWELACJA NIECKI BOISKA						
4	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - zdjęcie humusu, warstwa gr. 20 cm, liczone po górnej krawędzi skarpy. przedmiar = 1070.00*0.20 = 214.000 m ³	m ³					
d.2	0219-02							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m ³ * 24.00zł/r-g	r-g	29.9600	3.36000	719.04		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0.0582m-g/m ³ * 100.00zł/m-g	m-g	12.4548	5.82000			1245.48
Razem koszty bezpośrednie:					9.18000	719.04		1245.48
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						3.36000	0.00000	5.82000
Razem z narzutami:					17.02000	1333.12		2309.16
Cena jednostkowa:						6.22838	0.00000	10.78844
5	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³					
d.2	0214-04	Krotność = 5 przedmiar = 214.00 m ³						
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.0152*5=0.076m-g/m ³ * 135.00zł/m-g	m-g	16.2640	10.26000			2195.64
Razem koszty bezpośrednie:					10.26000			2195.64
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00000	0.00000	10.26000
Razem z narzutami:					19.02000			4070.28
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	19.01880
6	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - uzupełnienie niecki do rzędnej terenu 102,60 mnpm, grubość warstwy po zagęszczeniu 40 cm	m ²					
d.2	0104-07	przedmiar = 1070 m ²						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.0059r-g/m ² * 24.00zł/r-g	r-g	6.3130	0.14160	151.51		
2*		-- M -- piasek 0.123m ³ /m ² * 67.81zł/m ³	m ³	131.6100	8.34063		8924.47	
3*		woda 0.005m ³ /m ² * 4.91zł/m ³	m ³	5.3500	0.02455		26.27	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.04183		44.76	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041m-g/m ² * 107.54zł/m-g	m-g	4.3870	0.44091			471.77
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m ² * 57.05zł/m-g	m-g	2.1400	0.11410			122.09
Razem koszty bezpośrednie:					9.10362	151.51	8995.50	593.86
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.14160	8.40701	0.55501
Razem z narzutami:					9.70000	281.23	8995.50	1102.27
Cena jednostkowa:						0.26249	8.40701	1.02881
7	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm	m ²					
d.2	0104-08	Krotność = 30 przedmiar = 33.00*44.00 = 1452.000 m ²						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.0001*30=0.003r-g/m ² * 24.00zł/r-g	r-g	4.3560	0.07200	104.54		
2*		-- M -- piasek 0.0123*30=0.369m ³ /m ² * 67.81zł/m ³	m ³	535.7880	25.02189		36331.78	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		woda	m ³	21.7800	0.07365		106.94	
4*		0.0005*30=0.015m ³ /m ² * 4.91zł/m ³ materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.12548		182.20	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	17.4240	1.29048			1873.78
6*		0.0004*30=0.012m-g/m ² * 107.54zł/m-g równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1.7424	0.06846			99.40
		0.00004*30=0.0012m-g/m ² * 57.05zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie:				38698.64	26.65196	104.54	36620.92	1973.18
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				26.65196		0.07200	25.22102	1.35894
Razem z narzutami:				40467.24	27.87000	193.53	36620.92	3652.79
Cena jednostkowa:				27.87		0.13347	25.22102	2.51905

PODSUMOWANIE

NIWELACJA NIECKI BOISKA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	52599.67	975.09	45616.42	6008.16
Koszty pośrednie [Kp] 67.3% od (R, S)	4696.79	656.47		4040.32
RAZEM	57296.46	1631.56	45616.42	10048.48
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	1262.34	176.32		1086.02
RAZEM	58558.80	1807.88	45616.42	11134.50

OGÓŁEM 58558.80

Słownie: pięćdziesiąt osiem tysięcy pięćset pięćdziesiąt osiem i 80/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		CHODNIKI						
3.1		Roboty pomiarowe i ziemne						
8 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 = 184.80 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0794r-g/m ³ * 24.00zł/r-g	r-g	14.6731	1.90560	352.15		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0.0241m-g/m ³ * 124.40zł/m-g	m-g	4.4537	2.99804			554.04
Razem koszty bezpośrednie:					4.90364	352.15		554.04
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					4.90364	1.90560	0.00000	2.99804
Razem z narzutami:					9.09000	652.79		1027.04
Cena jednostkowa:						3.53238	0.00000	5.55742
9 d.3.1	KNR 2-31 0101-01	Roboty ziemne (koryto) z transportem urobku samochodem samowyladowczym na odległość do 15 km. przedmiar = 184.80 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0376r-g/m ³ * 24.00zł/r-g	r-g	6.9485	0.90240	166.76		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035m-g/m ³ * 134.82zł/m-g	m-g	0.6468	0.47187			87.20
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m ³ * 84.21zł/m-g	m-g	1.5893	0.72421			133.83
Razem koszty bezpośrednie:					2.09848	166.76		221.03
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.90240	0.00000	1.19608
Razem z narzutami:					3.89000	309.13		409.74
Cena jednostkowa:						1.67277	0.00000	2.21715

PODSUMOWANIE

Roboty pomiarowe i ziemne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	1293.98	518.91		775.07
Koszty pośrednie [Kp] 67.3% od (R, S)	870.90	349.25		521.65
RAZEM	2164.88	868.16		1296.72
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	233.82	93.76		140.06
RAZEM	2398.70	961.92		1436.78

OGÓŁEM 2398.70

Słownie: dwa tysiące trzysta dziewięćdziesiąt osiem i 70/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2		Krawężniki i obrzeża						
10 d.3.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przedmiar = 219.70-23.70-2.40-2.60 = 191.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2771r-g/m * 24.00zł/r-g	r-g	52.9261	6.65040	1270.23		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m * 18.00zł/m	m	194.8200	18.36000		3506.76	
3*		piasek 0.0055m³/m * 67.81zł/m³	m³	1.0505	0.37296		71.24	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016t/m * 472.56zł/t	t	0.3056	0.75610		144.42	
5*		woda 0.0014m³/m * 4.91zł/m³	m³	0.2674	0.00687		1.31	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.09748		18.62	
Razem koszty bezpośrednie:			5012.58		26.24381	1270.23	3742.35	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			26.24381			6.65040	19.59341	0.00000
Razem z narzutami:			6096.72		31.92000	2354.37	3742.35	
Cena jednostkowa:			31.92			12.32774	19.59341	0.00000

PODSUMOWANIE

Krawężniki i obrzeża

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	5012.58	1270.23	3742.35	
Koszty pośrednie [Kp] 67.3% od (R, S)	854.63	854.63		
RAZEM	5867.21	2124.86	3742.35	
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	229.51	229.51		
RAZEM	6096.72	2354.37	3742.35	

OGÓŁEM 6096.72**Słownie: sześć tysięcy dziewięćdziesiąt sześć i 72/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3		Nawierzchnie						
11 d.3.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV przedmiar = $184.80 \times 0.26 = 48.048 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0028 \text{ r-g/m}^2 \times 24.00 \text{ zł/r-g}$	r-g	0.1345	0.06720	3.23		
2*		-- M -- woda $0.005 \text{ m}^3/\text{m}^2 \times 4.91 \text{ zł/m}^3$	m ³	0.2402	0.02455		1.18	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t $0.0043 \text{ m-g/m}^2 \times 84.21 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.2066	0.36210			17.40
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) $0.0039 \text{ m-g/m}^2 \times 108.46 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.1874	0.42299			20.32
Razem koszty bezpośrednie:					0.87684	3.23	1.18	37.72
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.06720	0.02455	0.78509
Razem z narzutami:					1.60000	5.96	1.18	69.74
Cena jednostkowa:						0.12457	0.02455	1.45531
12 d.3.3	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = 184.80 m^2	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.1807 \text{ r-g/m}^2 \times 24.00 \text{ zł/r-g}$	r-g	33.3934	4.33680	801.44		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 $0.02024 \text{ t/m}^2 \times 472.56 \text{ zł/t}$	t	3.7404	9.56461		1767.54	
3*		krawężniki iglaste kl.II $0.0005 \text{ m}^3/\text{m}^2 \times 1220.40 \text{ zł/m}^3$	m ³	0.0924	0.61020		112.76	
4*		woda $0.0304 \text{ m}^3/\text{m}^2 \times 4.91 \text{ zł/m}^3$	m ³	5.6179	0.14926		27.58	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.05162		9.54	
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t $0.0036 \text{ m-g/m}^2 \times 107.54 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.6653	0.38714			71.54
7*		ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) $0.0226 \text{ m-g/m}^2 \times 62.41 \text{ zł/m-g}$	m-g	4.1765	1.41047			260.65
8*		walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t $0.0226 \text{ m-g/m}^2 \times 56.79 \text{ zł/m-g}$	m-g	4.1765	1.28345			237.18
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	4.1765	0.20724			38.30
Razem koszty bezpośrednie:					18.00079	801.44	1917.42	607.67
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						4.33680	10.37569	3.28830
Razem z narzutami:					24.51000	1485.60	1917.42	1126.43
Cena jednostkowa:						8.03906	10.37569	6.09547
13 d.3.3	NNRNB 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 = 184.80 m^2	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.8684 \text{ r-g/m}^2 \times 24.00 \text{ zł/r-g}$	r-g	160.4803	20.84160	3851.53		
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	188.4960	48.17460		8902.67	
3*		piasek $0.0025 \text{ m}^3/\text{m}^2 \times 67.81 \text{ zł/m}^3$	m ³	0.4620	0.16953		31.33	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.24172		44.67	
		-- 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	15.2830	9.09038			1679.90
Razem koszty bezpośrednie:					78.51783	3851.53	8978.67	1679.90
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						20.84160	48.58585	9.09038
Razem z narzutami:					104.0700	7139.49	8978.67	3113.98
Cena jednostkowa:					0	38.63374	48.58585	16.85070

PODSUMOWANIE

Nawierzchnie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	17878.76	4656.20	10897.27	2325.29
Koszty pośrednie [Kp] 67.3% od (R, S)	4698.26	3133.55		1564.71
RAZEM	22577.02	7789.75	10897.27	3890.00
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	1261.45	841.30		420.15
RAZEM	23838.47	8631.05	10897.27	4310.15
OGÓŁEM				23838.47

Słownie: dwadzieścia trzy tysiące osiemset trzydzieści osiem i 47/100 zł

PODSUMOWANIE

CHODNIKI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	24185.32	6445.34	14639.62	3100.36
Koszty pośrednie [Kp] 67.3% od (R, S)	6423.79	4337.43		2086.36
RAZEM	30609.11	10782.77	14639.62	5186.72
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	1724.78	1164.57		560.21
RAZEM	32333.89	11947.34	14639.62	5746.93
OGÓŁEM				32333.89

Słownie: trzydzieści dwa tysiące trzysta trzydzieści trzy i 89/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		BOISKA NIWELACJA						
4.1		Roboty ziemne - formowanie terenu						
14 d.4.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych przedmiar = $360.00 + 7.37 * 75.00 + 6.90 * 6.90 = 960.360 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.00578 * 0.955 = 0.00552 \text{ r-g/m}^2 * 24.00 \text{ zł/r-g}$	r-g	5.3012	0.13248	127.23		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm $0.000004 \text{ m}^3/\text{m}^2 * 213.02 \text{ zł/m}^3$	m ³	0.0038	0.00085		0.82	
3*		słupki drewniane iglaste śr.120mm $0.000016 \text{ m}^3/\text{m}^2 * 225.00 \text{ zł/m}^3$	m ³	0.0154	0.00360		3.46	
4*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm $0.0018 \text{ kg/m}^2 * 10.25 \text{ zł/kg}$	kg	1.7286	0.01845		17.72	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t $0.00023 \text{ m-g/m}^2 * 98.00 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.2209	0.02254			21.65
Razem koszty bezpośrednie:					0.17792	127.23	22.00	21.65
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.13248	0.02290	0.02254
Razem z narzutami:					0.31000	235.62	22.00	40.09
Cena jednostkowa:						0.24558	0.02290	0.04178
15 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 = $\text{poz.14} * 0.40 = 384.144 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $0.14 \text{ r-g/m}^3 * 24.00 \text{ zł/r-g}$	r-g	53.7802	3.36000	1290.72		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m ³ $0.0582 \text{ m-g/m}^3 * 100.00 \text{ zł/m-g}$	m-g	22.3572	5.82000			2235.72
Razem koszty bezpośrednie:					9.18000	1290.72		2235.72
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						3.36000	0.00000	5.82000
Razem z narzutami:					17.02000	2393.04		4145.09
Cena jednostkowa:						6.22838	0.00000	10.78844
16 d.4.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 5 przedmiar = $\text{poz.15} = 384.144 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t $0.0152 * 5 = 0.076 \text{ m-g/m}^3 * 135.00 \text{ zł/m-g}$	m-g	29.1949	10.26000			3941.32
Razem koszty bezpośrednie:					10.26000			3941.32
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00000	0.00000	10.26000
Razem z narzutami:					19.02000			7306.42
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	19.01880
17 d.4.1	wycena indywidualna	Koszt składowania ziemi, koszt utylizacji przedmiar = $\text{poz.16} = 384.144 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- M -- koszt składowania ziemi, koszt utylizacji $1.05 \text{ m}^3/\text{m}^3 * 35.00 \text{ zł/m}^3$	m ³	403.3512	36.75000		14117.29	
Razem koszty bezpośrednie:					36.75000		14117.29	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00000	36.75000	0.00000
Razem z narzutami:					36.75000		14117.29	
Cena jednostkowa:						0.00000	36.75000	0.00000

Roboty ziemne - formowanie terenu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	21755.93	1417.95	14139.29	6198.69
Koszty pośrednie [Kp] 67.3% od (R, S)	5127.06	954.41		4172.65
RAZEM	26882.99	2372.36	14139.29	10371.34
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	1376.56	256.30		1120.26
RAZEM	28259.55	2628.66	14139.29	11491.60
	OGÓŁEM			28259.55

Słownie: dwadzieścia osiem tysięcy dwieście pięćdziesiąt dziewięć i 55/100 zł

PODSUMOWANIE

BOISKA NIWELACJA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	21755.93	1417.95	14139.29	6198.69
Koszty pośrednie [Kp] 67.3% od (R, S)	5127.06	954.41		4172.65
RAZEM	26882.99	2372.36	14139.29	10371.34
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	1376.56	256.30		1120.26
RAZEM	28259.55	2628.66	14139.29	11491.60
	OGÓŁEM			28259.55

Słownie: dwadzieścia osiem tysięcy dwieście pięćdziesiąt dziewięć i 55/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		BOISKO WIELOFUNKCYJNE						
5.1		Konstrukcja nawierzchni						
18 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
19 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
20 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.19 = 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
21 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.20 = 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
22 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.21 = 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
23 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.22 = 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 samojedyny 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 samojedyny 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:		181586.34			125.05946	1145.80	177169.79	3270.75
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		125.05946				0.78912	122.01776	2.25258
Razem z narzutami:		185362.32			127.66000	2125.42	177169.79	6067.11
Cena jednostkowa:		127.66				1.46278	122.01776	4.17558
24 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:		514017.29			354.00640	71128.25	442889.04	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		354.00640				48.98640	305.02000	0.00000
Razem z narzutami:		574745.16			395.83000	131856.12	442889.04	
Cena jednostkowa:		395.83				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						
25 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 $1.04 \text{ m}^3/\text{m}^3 \times 52.51 \text{ zł/m}^3$	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	54.61040		336.40	
Razem koszty bezpośrednie:					333.6178 9	1333.52	721.58	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						216.48000	117.13789	0.00000
Razem z narzutami:					518.4200 0	2471.89	721.58	
Cena jednostkowa:						401.28551	117.13789	0.00000
26 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	5838.02	2220.56	3617.46	
Koszty pośrednie [Kp] 67.3% od (R, S)	1494.16	1494.16		
RAZEM	7332.18	3714.72	3617.46	
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	401.21	401.21		
RAZEM	7733.39	4115.93	3617.46	

OGÓŁEM

7733.39

Słownie: siedem tysięcy siedemset trzydzieści trzy i 39/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.3		Piłkochwył						
27	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 piłkochwyłu 155,00, 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 piłkochwyłu 155,00 m, 1m/kpl * 48200.00zł/m	m	1.0000	48200.0000		48200.00	
Razem koszty bezpośrednie:					53000.00	4800.00	48200.00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					53000.00000	4800.00000	48200.00000	0.00000
Razem z narzutami:					57097.68	8897.68	48200.00	
Cena jednostkowa:					57097.68	8897.68320	48200.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

				Piłkochwył			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM		53000.00	4800.00	48200.00			
Koszty pośrednie [Kp] 67.3% od (R, S)		3230.40	3230.40				
RAZEM		56230.40	8030.40	48200.00			
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))		867.28	867.28				
RAZEM		57097.68	8897.68	48200.00			
						OGÓŁEM	57097.68

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.4		Wypożyczenie boiska						
28 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:					590.52075	75.67726	514.84349	0.00000
Razem z narzutami:					2620.52	561.15	2059.37	
Cena jednostkowa:					655.13	140.28173	514.84349	0.00000
29 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:					460.55257	69.10610	391.44647	0.00000
Razem z narzutami:					2078.20	512.42	1565.78	
Cena jednostkowa:					519.55	128.10088	391.44647	0.00000
30 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:			2152.08		538.01844	298.98	1853.10	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			538.01844			74.74442	463.27402	0.00000
Razem z narzutami:			2407.32		601.83000	554.22	1853.10	
Cena jednostkowa:			601.83			138.55253	463.27402	0.00000
31 d.5.4	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu przedmiar = 0.50*0.50*1.00*12 = 3.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.83r-g/m ³ * 24.00zł/r-g	r-g	23.4900	187.92000	563.76		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m ³ /m ³ * 335.00zł/m ³	m ³	3.0450	340.02500		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:			1775.32		591.76910	563.76	1183.51	28.05
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			591.76910			187.92000	394.49910	9.35000
Razem z narzutami:			2280.54		760.18000	1045.03	1183.51	52.00
Cena jednostkowa:			760.18			348.34430	394.49910	17.33195
32 d.5.4	KNR 2-23 0310-06	Ustawienie w gotowych otworach bramek stalowo-drewnianych do piłki ręcznej - kompletnych przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.75*0.955=5.49125r-g/szt. * 24.00zł/r-g	r-g	10.9825	131.79000	263.58		
2*		-- M -- bramka metalowo-drewniana do piłki ręcznej ze złączami i śrubami 1kpl./szt. * 3150.00zł/kpl.	kpl.	2.0000	3150.00000		6300.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	31.50000		63.00	
Razem koszty bezpośrednie:			6626.58		3313.29000	263.58	6363.00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			3313.29000			131.79000	3181.50000	0.00000
Razem z narzutami:			6851.60		3425.80000	488.60	6363.00	
Cena jednostkowa:			3425.80			244.29701	3181.50000	0.00000
33 d.5.4	KNR 2-23 0310-04	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki - kompletnych przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 19.04*0.955=18.1832r-g/szt. * 24.00zł/r-g	r-g	72.7328	436.39680	1745.59		
2*		-- M -- stojak metalowy do kosza z tablicą z obejmami i śrubami 1kpl./szt. * 3998.00zł/kpl.	kpl.	4.0000	3998.00000		15992.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	39.98000		159.92	
Razem koszty bezpośrednie:			17897.51		4474.37680	1745.59	16151.92	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			4474.37680			436.39680	4037.98000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:			19387.68		4846.9200	3235.76	16151.92	
Cena jednostkowa:			4846.92			808.94177	4037.98000	0.00000
34 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	4599.0000		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	51356.75	3572.06	47756.64	28.05
Koszty pośrednie [Kp] 67.3% od (R, S)	2422.90	2404.02		18.88
RAZEM	53779.65	5976.08	47756.64	46.93
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	650.49	645.42		5.07
RAZEM	54430.14	6621.50	47756.64	52.00
OGÓŁEM			54430.14	

Słownie: pięćdziesiąt cztery tysiące czterysta trzydzieści i 14/100 zł

PODSUMOWANIE

BOISKO WIELOFUNKCYJNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	943344.67	116877.56	818590.73	7876.38
Koszty pośrednie [Kp] 67.3% od (R, S)	83964.40	78659.70		5304.70
RAZEM	1027309.07	195537.26	818590.73	13181.08
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	22545.54	21119.83		1425.71
RAZEM	1049854.61	216657.09	818590.73	14606.79
OGÓŁEM			1049854.61	

Słownie: jeden milion czterdzieści dziewięć tysięcy osiemset pięćdziesiąt cztery i 61/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		BIEŻNIA LEKKOATLETYCZNA						
6.1		Konstrukcja nawierzchni						
35 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*75.00 = 552.750 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0028r-g/m ² * 24.00zł/r-g	r-g	1.5477	0.06720	37.14		
2*		-- M -- woda 0.005m ³ /m ² * 4.91zł/m ³	m ³	2.7638	0.02455		13.57	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043m-g/m ² * 84.21zł/m-g	m-g	2.3768	0.36210			200.15
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m ² * 108.46zł/m-g	m-g	2.1557	0.42299			233.81
Razem koszty bezpośrednie:					0.87684	37.14	13.57	433.96
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.06720	0.02455	0.78509
Razem z narzutami:					1.60000	68.66	13.57	802.17
Cena jednostkowa:						0.12457	0.02455	1.45531
36 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.35 = 552.750 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0059r-g/m ² * 24.00zł/r-g	r-g	3.2612	0.14160	78.27		
2*		-- M -- piasek 0.123m ³ /m ² * 67.81zł/m ³	m ³	67.9883	8.34063		4610.28	
3*		woda 0.005m ³ /m ² * 4.91zł/m ³	m ³	2.7638	0.02455		13.57	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.04183		23.12	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041m-g/m ² * 107.54zł/m-g	m-g	2.2663	0.44091			243.71
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m ² * 57.05zł/m-g	m-g	1.1055	0.11410			63.07
Razem koszty bezpośrednie:					9.10362	78.27	4646.97	306.78
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.14160	8.40701	0.55501
Razem z narzutami:					9.70000	145.28	4646.97	569.43
Cena jednostkowa:						0.26249	8.40701	1.02881
37 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.36 = 552.750 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0001*5=0.0005r-g/m ² * 24.00zł/r-g	r-g	0.2764	0.01200	6.63		
2*		-- M -- piasek 0.0123*5=0.0615m ³ /m ² * 67.81zł/m ³	m ³	33.9941	4.17032		2305.14	
3*		woda 0.0005*5=0.0025m ³ /m ² * 4.91zł/m ³	m ³	1.3819	0.01228		6.79	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.02091		11.56	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0004*5=0.002m-g/m ² * 107.54zł/m-g	m-g	1.1055	0.21508			118.89
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.00004*5=0.0002m-g/m ² * 57.05zł/m-g	m-g	0.1106	0.01141			6.31
Razem koszty bezpośrednie:					4.44200	6.63	2323.49	125.20

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.01200	4.20351	0.22649
Razem z narzutami:					4.65000	12.42	2323.49	234.38
Cena jednostkowa:						0.02225	4.20351	0.41984
38 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.37 = 552.750 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7162*0.955=0.683971r-g/m ² * 24.00zł/r-g	r-g	378.0650	16.41530	9073.56		
2*		-- M -- tłuczeń kl.II uziarnienie 31,5-63 mm 0.404t/m ² * 98.98zł/t	t	223.3110	39.98792		22103.32	
3*		woda 0.0485m ³ /m ² * 4.91zł/m ³	m ³	26.8084	0.23814		131.63	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.40226		222.35	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0024m-g/m ² * 107.54zł/m-g	m-g	1.3266	0.25810			142.66
6*		walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0044m-g/m ² * 129.68zł/m-g	m-g	2.4321	0.57059			315.39
Razem koszty bezpośrednie:					57.87231	9073.56	22457.30	458.05
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					57.87231	16.41530	40.62832	0.82869
Razem z narzutami:					72.59000	16817.83	22457.30	848.99
Cena jednostkowa:						30.42878	40.62832	1.53613
39 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.38 = 552.750 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2964*0.955=0.283062r-g/m ² * 24.00zł/r-g	r-g	156.4625	6.79349	3755.10		
2*		-- M -- kliniec kamienny 4,0-31,5 mm 0.1347t/m ² * 103.31zł/t	t	74.4554	13.91586		7691.99	
3*		mączka kamienna 0.0202t/m ² * 33.47zł/t	t	11.1656	0.67609		373.71	
4*		woda 0.031m ³ /m ² * 4.91zł/m ³	m ³	17.1353	0.15221		84.13	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.14744		81.50	
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0024m-g/m ² * 107.54zł/m-g	m-g	1.3266	0.25810			142.66
7*		walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0044m-g/m ² * 129.68zł/m-g	m-g	2.4321	0.57059			315.39
Razem koszty bezpośrednie:					22.51378	3755.10	8231.33	458.05
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					22.51378	6.79349	14.89160	0.82869
Razem z narzutami:					29.02000	6960.44	8231.33	849.04
Cena jednostkowa:						12.59299	14.89160	1.53613
40 d.6.1	KNR 2-31 0110-01 analogia	Podbudowa elastyczna przepuszczalna warstwa podkładowa grubości 3,5 cm, granul i ścier gumowy ze żwirem kwarcowym z lepiszczem poliuretanowym. Krotność = 0.8 przedmiar = poz.39 = 552.750 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0411*0.8=0.03288r-g/m ² * 24.00zł/r-g	r-g	18.1744	0.78912	436.19		
2*		-- M -- Granulat i ścier gumowy ze żwirem kwarcowym, z lepiszczem poliuretanowym 0.0934*0.8=0.07472t/m ² * 1633.00zł/t	t	41.3015	122.01776		67445.32	
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	2.3437	1.23812			684.37

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	2.3437	0.45597			252.04
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	2.3437	0.55849			308.71
Razem koszty bezpośrednie:					125.05946	436.19	67445.32	1245.12
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.78912	122.01776	2.25258
Razem z narzutami:					127.66000	809.11	67445.32	2309.64
Cena jednostkowa:						1.46278	122.01776	4.17558
41 d.6.1	kalk. własna	Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa natryskowa 13 mm EPDM wraz z malowaniem linii przedmiar = poz.40 = 552.750 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $1.0411 \text{ r-g/m}^2 \times 24.00 \text{ zł/r-g}$	r-g	575.4680	24.98640	13811.23		
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	558.2775	356.53000		197071.96	
Razem koszty bezpośrednie:					381.51640	13811.23	197071.96	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						24.98640	356.53000	0.00000
Razem z narzutami:					402.85000	25603.38	197071.96	
Cena jednostkowa:						46.31689	356.53000	0.00000

PODSUMOWANIE

Konstrukcja nawierzchni

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	332415.22	27198.12	302189.94	3027.16
Koszty pośrednie [Kp] 67.3% od (R, S)	20342.74	18304.18		2038.56
RAZEM	352757.96	45502.30	302189.94	5065.72
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	5462.75	4914.82		547.93
RAZEM	358220.71	50417.12	302189.94	5613.65
OGÓŁEM			358220.71	

Słownie: trzysta pięćdziesiąt osiem tysięcy dwieście dwadzieścia i 71/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.2		Obrzeża nawierzchni bieżni						
42 d.6.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem przedmiar = $0.20 \times 0.20 \times (7.37 + 7.37 + 75 + 75) = 6.590 \text{ m}^3$ -- 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 $1.04 \text{ m}^3/\text{m}^3 \times 52.51 \text{ zł/m}^3$	m ³					
1*			r-g	59.4418	216.4800 0	1426.60		
2*			m ³	0.2636	41.60000		274.14	
3*			m ³	1.7793	18.30870		120.65	
4*			m ³	3.0973	2.30770		15.21	
5*			%	0.5000	0.31108		2.05	
6*			m ³	6.8536	54.61040		359.88	
Razem koszty bezpośrednie:					333.6178 8	1426.60	771.93	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						216.48000	117.13788	0.00000
Razem z narzutami:					518.4200 0	2644.46	771.93	
Cena jednostkowa:						401.28551	117.13788	0.00000
43 d.6.2	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem przedmiar = $7.37 + 7.37 + 75 + 75 = 164.740 \text{ m}$ -- 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	39.5376	5.76000	948.90		
2*			m	168.0348	18.36000		3024.63	
3*			m ³	0.9884	0.40686		67.03	
4*			%	0.2000	0.03753		6.18	
Razem koszty bezpośrednie:					24.56439	948.90	3097.84	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						5.76000	18.80439	0.00000
Razem z narzutami:					29.48000	1758.70	3097.84	
Cena jednostkowa:						10.67722	18.80439	0.00000

PODSUMOWANIE

Obrzeża nawierzchni bieżni

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	6245.27	2375.50	3869.77	
Koszty pośrednie [Kp] 67.3% od (R, S)	1598.45	1598.45		
RAZEM	7843.72	3973.95	3869.77	
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	429.21	429.21		
RAZEM	8272.93	4403.16	3869.77	

OGÓŁEM 8272.93

Słownie: osiem tysięcy dwieście siedemdziesiąt dwa i 93/100 zł

BIEŻNIA LEKKOATLETYCZNA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	338660.49	29573.62	306059.71	3027.16
Koszty pośrednie [Kp] 67.3% od (R, S)	21941.19	19902.63		2038.56
RAZEM	360601.68	49476.25	306059.71	5065.72
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	5891.96	5344.03		547.93
RAZEM	366493.64	54820.28	306059.71	5613.65
			OGÓŁEM	366493.64

Słownie: trzysta sześćdziesiąt sześć tysięcy czterysta dziewięćdziesiąt trzy i 64/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		SKOK W DAL						
7.1		Konstrukcja nawierzchni						
44 d.7.1	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
45 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 = $1.32 \times 40 = 52.800 \text{ m}^2$	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
46 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 = $\text{poz.45} = 52.800 \text{ m}^2$	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
47 d.7.1	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.46 = 52.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.7162 \cdot 0.955 = 0.683971$ r-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 $0.404t/m^2 \cdot 98.98zł/t$	t	21.3312	39.98792		2111.36	
3*		woda $0.0485m^3/m^2 \cdot 4.91zł/m^3$	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 $0.0024m \cdot g/m^2 \cdot 107.54zł/m \cdot g$	m-g	0.1267	0.25810			13.63
6*		walec statyczny samojezdny 4-6 t $0.0044m \cdot g/m^2 \cdot 129.68zł/m \cdot g$	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
48 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.47 = 52.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.2964 \cdot 0.955 = 0.283062$ r-g/m ² * 24.00zł/r-g	r-g	14.9457	6.79349	358.70		
2*		-- M -- kliniec kamienny 4,0-31,5 mm $0.1347t/m^2 \cdot 103.31zł/t$	t	7.1122	13.91586		734.76	
3*		mączka kamienna $0.0202t/m^2 \cdot 33.47zł/t$	t	1.0666	0.67609		35.70	
4*		woda $0.031m^3/m^2 \cdot 4.91zł/m^3$	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 $0.0024m \cdot g/m^2 \cdot 107.54zł/m \cdot g$	m-g	0.1267	0.25810			13.63
7*		walec statyczny samojezdny 4-6 t $0.0044m \cdot g/m^2 \cdot 129.68zł/m \cdot g$	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
49 d.7.1	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.48 = 52.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0411 \cdot 0.8 = 0.03288$ r-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 $0.0934 \cdot 0.8 = 0.07472$ t/m ² * 1633.00zł/t	t	3.9452	122.01776		6442.54	
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	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
50 d.7.1	kalk. własna	Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa natryskowa 13 mm EPDM wraz z malowaniem linii przedmiar = poz.49 = 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
51 d.7.1	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
52 d.7.1	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
53 d.7.1	KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym - wysypanie warstwy żwiru przedmiar = $\text{poz.52} \times 0.40 = 9.408 \text{ m}^3$	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%(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
7.2		Obrzeża nawierzchni bieżni						
54 d.7.2	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 $1.04 \text{ m}^3/\text{m}^3 \times 52.51 \text{ zł/m}^3$	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	54.61040		225.43	
Razem koszty bezpośrednie:					333.6178 8	893.63	483.54	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					333.61788	216.48000	117.13788	0.00000
Razem z narzutami:					518.4200 0	1656.50	483.54	
Cena jednostkowa:						401.28551	117.13788	0.00000
55 d.7.2	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:					24.56439	5.76000	18.80439	0.00000
Razem z narzutami:					3042.34	1101.73	1940.61	
Cena jednostkowa:					29.48	10.67722	18.80439	0.00000

PODSUMOWANIE

Obrzeża nawierzchni bieżni

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	3912.21	1488.06	2424.15	
Koszty pośrednie [Kp] 67.3% od (R, S)	1001.31	1001.31		
RAZEM	4913.52	2489.37	2424.15	
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	268.86	268.86		
RAZEM	5182.38	2758.23	2424.15	

OGÓŁEM

5182.38

Słownie: pięć tysięcy sto osiemdziesiąt dwa i 38/100 zł

SKOK W DAL

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	39580.53	5024.29	34239.02	317.22
Koszty pośrednie [Kp] 67.3% od (R, S)	3594.54	3381.09		213.45
RAZEM	43175.07	8405.38	34239.02	530.67
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	965.28	907.85		57.43
RAZEM	44140.35	9313.23	34239.02	588.10
	OGÓŁEM			44140.35

Słownie: czterdzieści cztery tysiące sto czterdzieści i 35/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		SIŁOWNIA KLATKOWA						
8.1		Konstrukcja nawierzchni						
56 d.8.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV przedmiar = 6.90*6.90 = 47.610 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0028r-g/m ² * 24.00zł/r-g	r-g	0.1333	0.06720	3.20		
2*		-- M -- woda 0.005m ³ /m ² * 4.91zł/m ³	m ³	0.2381	0.02455		1.17	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043m-g/m ² * 84.21zł/m-g	m-g	0.2047	0.36210			17.24
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m ² * 108.46zł/m-g	m-g	0.1857	0.42299			20.14
Razem koszty bezpośrednie:					0.87684	3.20	1.17	37.38
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.06720	0.02455	0.78509
Razem z narzutami:					1.60000	5.91	1.17	69.10
Cena jednostkowa:						0.12457	0.02455	1.45531
57 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 = poz.56 = 47.610 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0059r-g/m ² * 24.00zł/r-g	r-g	0.2809	0.14160	6.74		
2*		-- M -- piasek 0.123m ³ /m ² * 67.81zł/m ³	m ³	5.8560	8.34063		397.10	
3*		woda 0.005m ³ /m ² * 4.91zł/m ³	m ³	0.2381	0.02455		1.17	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.04183		1.99	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041m-g/m ² * 107.54zł/m-g	m-g	0.1952	0.44091			20.99
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m ² * 57.05zł/m-g	m-g	0.0952	0.11410			5.43
Razem koszty bezpośrednie:					9.10362	6.74	400.26	26.42
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.14160	8.40701	0.55501
Razem z narzutami:					9.70000	12.51	400.26	49.05
Cena jednostkowa:						0.26249	8.40701	1.02881
58 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.57 = 47.610 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0001*5=0.0005r-g/m ² * 24.00zł/r-g	r-g	0.0238	0.01200	0.57		
2*		-- M -- piasek 0.0123*5=0.0615m ³ /m ² * 67.81zł/m ³	m ³	2.9280	4.17032		198.55	
3*		woda 0.0005*5=0.0025m ³ /m ² * 4.91zł/m ³	m ³	0.1190	0.01228		0.58	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.02091		1.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0004*5=0.002m-g/m ² * 107.54zł/m-g	m-g	0.0952	0.21508			10.24
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.00004*5=0.0002m-g/m ² * 57.05zł/m-g	m-g	0.0095	0.01141			0.54
Razem koszty bezpośrednie:			211.48		4.44200	0.57	200.13	10.78

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.01200	4.20351	0.22649
Razem z narzutami:					4.65000	1.06	200.13	20.20
Cena jednostkowa:						0.02225	4.20351	0.41984
59 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.58 = 47.610 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7162*0.955=0.683971r-g/m ² * 24.00zł/r-g	r-g	32.5639	16.41530	781.53		
2*		-- M -- tłuczeń kl.II uziarnienie 31,5-63 mm 0.404t/m ² * 98.98zł/t	t	19.2344	39.98792		1903.82	
3*		woda 0.0485m ³ /m ² * 4.91zł/m ³	m ³	2.3091	0.23814		11.34	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.40226		19.15	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0024m-g/m ² * 107.54zł/m-g	m-g	0.1143	0.25810			12.29
6*		walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0044m-g/m ² * 129.68zł/m-g	m-g	0.2095	0.57059			27.17
Razem koszty bezpośrednie:					57.87231	781.53	1934.31	39.46
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					57.87231	16.41530	40.62832	0.82869
Razem z narzutami:					72.59000	1448.57	1934.31	73.13
Cena jednostkowa:						30.42878	40.62832	1.53613
60 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.59 = 47.610 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2964*0.955=0.283062r-g/m ² * 24.00zł/r-g	r-g	13.4766	6.79349	323.44		
2*		-- M -- kliniec kamienny 4,0-31,5 mm 0.1347t/m ² * 103.31zł/t	t	6.4131	13.91586		662.53	
3*		mączka kamienna 0.0202t/m ² * 33.47zł/t	t	0.9617	0.67609		32.19	
4*		woda 0.031m ³ /m ² * 4.91zł/m ³	m ³	1.4759	0.15221		7.25	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.14744		7.02	
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0024m-g/m ² * 107.54zł/m-g	m-g	0.1143	0.25810			12.29
7*		walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0044m-g/m ² * 129.68zł/m-g	m-g	0.2095	0.57059			27.17
Razem koszty bezpośrednie:					22.51378	323.44	708.99	39.46
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						6.79349	14.89160	0.82869
Razem z narzutami:					29.02000	599.51	708.99	73.14
Cena jednostkowa:						12.59299	14.89160	1.53613
61 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.60 = 47.610 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0411*0.8=0.03288r-g/m ² * 24.00zł/r-g	r-g	1.5654	0.78912	37.57		
2*		-- M -- Granulat i ścier gumowy ze żwirem kwarcowym, z lepiszczem poliuretanowym 0.0934*0.8=0.07472t/m ² * 1633.00zł/t	t	3.5574	122.01776		5809.27	
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	0.2019	1.23812			58.95

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0053 \cdot 0.8 = 0.00424 \text{ m-g/m}^2 \cdot 107.54 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.2019	0.45597			21.71
5*		walec statyczny samojezdny 15 t $0.0053 \cdot 0.8 = 0.00424 \text{ m-g/m}^2 \cdot 131.72 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.2019	0.55849			26.59
Razem koszty bezpośrednie:		5954.09			125.05946	37.57	5809.27	107.25
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		125.05946				0.78912	122.01776	2.25258
Razem z narzutami:		6077.89			127.66000	69.68	5809.27	198.94
Cena jednostkowa:		127.66				1.46278	122.01776	4.17558
62 d.8.1	kalk. własna	Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa natryskowa 13 mm EPDM wraz z malowaniem linii przedmiar = poz.61 = 47.610 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $1.0411 \text{ r-g/m}^2 \cdot 24.00 \text{ zł/r-g}$	r-g	49.5668	24.98640	1189.60		
2*		-- M -- Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa natryskowa 13 mm EPDM wraz z malowaniem linii $1.010 \text{ m}^2/\text{m}^2 \cdot 353.00 \text{ zł/m}^2$	m ²	48.0861	356.53000		16974.39	
Razem koszty bezpośrednie:		18163.99			381.51640	1189.60	16974.39	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		381.51640				24.98640	356.53000	0.00000
Razem z narzutami:		19179.69			402.85000	2205.30	16974.39	0.00000
Cena jednostkowa:		402.85				46.31689	356.53000	0.00000
63 d.8.1	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzeń sprawnościowych wg. rysunku przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna $4.50 \cdot 0.955 = 4.2975 \text{ r-g/kpl} \cdot 24.00 \text{ zł/r-g}$	r-g	4.2975	103.14000	103.14		
2*		-- M -- Mieszanka betonowa C20/25 $0.0256 \text{ m}^3/\text{kpl} \cdot 335.00 \text{ zł/m}^3$	m ³	0.0256	8.57600		8.58	
3*		Urządzenia sprawnościowe wg. DETALI $1 \text{ kpl} \cdot 38000.00 \text{ zł/kpl}$	kpl	1.0000	38000.00000		38000.00	
4*		materiały pomocnicze $1\%(\text{od M})$	%	1.0000	380.08580		380.09	
Razem koszty bezpośrednie:		38491.81			38491.80180	103.14	38388.67	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		38491.80180				103.14000	38388.66180	0.00000
Razem z narzutami:		38579.85			38579.85000	191.18	38388.67	0.00000
Cena jednostkowa:		38579.85				191.18897	38388.66180	0.00000

PODSUMOWANIE

Konstrukcja nawierzchni

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	67123.73	2445.79	64417.19	260.75
Koszty pośrednie [Kp] 67.3% od (R, S)	1821.57	1645.97		175.60
RAZEM	68945.30	4091.76	64417.19	436.35
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	489.17	441.96		47.21
RAZEM	69434.47	4533.72	64417.19	483.56

OGÓŁEM 69434.47**Słownie: sześćdziesiąt dziewięć tysięcy czterysta trzydzieści cztery i 47/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8.2		Obrzeża nawierzchni bieżni						
64 d.8.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem przedmiar = $0.20 \times 0.20 \times (6.90 + 6.90 + 6.90 + 6.90) = 1.104 \text{ m}^3$ -- 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 $1.04 \text{ m}^3/\text{m}^3 \times 52.51 \text{ zł/m}^3$	m^3					
1*			r-g	9.9581	216.4800 0	238.99		
2*			m^3	0.0442	41.60000		45.93	
3*			m^3	0.2981	18.30870		20.21	
4*			m^3	0.5189	2.30770		2.55	
5*			%	0.5000	0.31110		0.34	
6*			m^3	1.1482	54.61040		60.29	
Razem koszty bezpośrednie:					333.6179 0	238.99	129.32	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					333.61790	216.48000	117.13790	0.00000
Razem z narzutami:					572.34	443.02	129.32	
Cena jednostkowa:					518.42	401.28551	117.13790	0.00000
65 d.8.2	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem przedmiar = $6.90 + 6.90 + 6.90 + 6.90 = 27.600 \text{ m}$ -- 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	6.6240	5.76000	158.98		
2*			m	28.1520	18.36000		506.74	
3*			m^3	0.1656	0.40686		11.23	
4*			%	0.2000	0.03753		1.04	
Razem koszty bezpośrednie:					24.56439	158.98	519.01	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					24.56439	5.76000	18.80439	0.00000
Razem z narzutami:					813.65	294.64	519.01	
Cena jednostkowa:					29.48	10.67722	18.80439	0.00000

PODSUMOWANIE

Obrzeża nawierzchni bieżni

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	1046.30	397.97	648.33	
Koszty pośrednie [Kp] 67.3% od (R, S)	267.79	267.79		
RAZEM	1314.09	665.76	648.33	
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	71.90	71.90		
RAZEM	1385.99	737.66	648.33	

OGÓŁEM 1385.99

Słownie: jeden tysiąc trzysta osiemdziesiąt pięć i 99/100 zł

SIŁOWNIA KLATKOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	68170.03	2843.76	65065.52	260.75
Koszty pośrednie [Kp] 67.3% od (R, S)	2089.36	1913.76		175.60
RAZEM	70259.39	4757.52	65065.52	436.35
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	561.07	513.86		47.21
RAZEM	70820.46	5271.38	65065.52	483.56
			OGÓŁEM	70820.46

Słownie: siedemdziesiąt tysięcy osiemset dwadzieścia i 46/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		ZAGOSPODAROWANIE TERENU POMIĘDZY BOISKAMI - TERENY ZIELONE						
9.1		Konstrukcja nawierzchni						
66 d.9.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych przedmiar = 1918.19 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.00578*0.955=0.00552r-g/m ² * 24.00zł/r-g	r-g	10.5884	0.13248	254.12		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.000004m ³ /m ² * 213.02zł/m ³	m ³	0.0077	0.00085		1.63	
3*		słupki drewniane iglaste śr.120mm 0.000016m ³ /m ² * 225.00zł/m ³	m ³	0.0307	0.00360		6.91	
4*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 0.0018kg/m ² * 10.25zł/kg	kg	3.4527	0.01845		35.39	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.00023m-g/m ² * 98.00zł/m-g	m-g	0.4412	0.02254			43.24
Razem koszty bezpośrednie:					0.17792	254.12	43.93	43.24
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.13248	0.02290	0.02254
Razem z narzutami:					0.31000	470.63	43.93	80.08
Cena jednostkowa:						0.24558	0.02290	0.04178
67 d.9.1	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 = 1918.19 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.977924*0.955=0.933917r-g/m ² * 24.00zł/r-g	r-g	1791.4303	22.41401	42994.33		
2*		-- M -- torf ogrodniczy 0.1176balot/m ² * 54.80zł/balot	balot	225.5791	6.44448		12361.74	
3*		ziemia urodzajna (humus) 0.0441m ³ /m ² * 65.00zł/m ³	m ³	84.5922	2.86650		5498.49	
4*		pospółka do nawierzchni drogowych 0.0735m ³ /m ² * 74.23zł/m ³	m ³	140.9870	5.45591		10465.47	
5*		nawóz mineralny Azofoska 0.3675kg/m ² * 4.15zł/kg	kg	704.9348	1.52513		2925.49	
6*		woda 0.028m ³ /m ² * 4.91zł/m ³	m ³	53.7093	0.13748		263.71	
7*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.16429		315.14	
8*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) 0.004003m-g/m ² * 70.00zł/m-g	m-g	7.6785	0.28021			537.50
9*		samochód samowładowczy 5 t 0.019603m-g/m ² * 135.00zł/m-g	m-g	37.6023	2.64641			5076.32
10*		koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.25 m3 0.01069m-g/m ² * 128.00zł/m-g	m-g	20.5055	1.36832			2624.70
Razem koszty bezpośrednie:					43.30274	42994.33	31830.04	8238.52
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						22.41401	16.59379	4.29494
Razem z narzutami:					66.10000	79691.87	31830.04	15270.45
Cena jednostkowa:						41.54849	16.59379	7.96146
68 d.9.1	KNR 2-23 0206-02	Dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości warstwy do kol. 01 Krotność = 5 przedmiar = 1918.19 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.085931*0.955*5=0.410321r-g/m ² * 24.00zł/r-g	r-g	787.0736	9.84770	18889.76		
2*		-- M -- torf ogrodniczy 0.01176*5=0.0588balot/m ² * 54.80zł/balot	balot	112.7896	3.22224		6180.87	
3*		ziemia urodzajna (humus) 0.00441*5=0.02205m ³ /m ² * 65.00zł/m ³	m ³	42.2961	1.43325		2749.25	

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	70.4935	2.72795		5232.73	
5*		nawóz mineralny Azofoska $0.03675 \times 5 = 0.18375 \text{ kg}/\text{m}^2 \times 4.15 \text{ zł}/\text{kg}$	kg	352.4674	0.76256		1462.73	
6*		woda $0.0028 \times 5 = 0.014 \text{ m}^3/\text{m}^2 \times 4.91 \text{ zł}/\text{m}^3$	m ³	26.8547	0.06874		131.86	
7*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.08215		157.58	
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	3.8364	0.14000			268.55
9*		samochód samowyladowczy 5 t $0.002221 \times 5 = 0.011105 \text{ m-g}/\text{m}^2 \times 135.00 \text{ zł}/\text{m-g}$	m-g	21.3015	1.49918			2875.71
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	10.2527	0.68416			1312.35
Razem koszty bezpośrednie:					20.46793	18889.76	15915.02	4456.61
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						9.84770	8.29689	2.32334
Razem z narzutami:					30.86000	35018.50	15915.02	8261.82
Cena jednostkowa:						18.25452	8.29689	4.30674
69 d.9.1	KNR 2-23 0209-01	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie grabiami przedmiar = 1918.19 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	108.0804	1.35228	2593.93		
2*		-- M -- nasiona traw $0.017 \text{ kg}/\text{m}^2 \times 19.20 \text{ zł}/\text{kg}$	kg	32.6092	0.32640		626.10	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00326		6.25	
Razem koszty bezpośrednie:					1.68194	2593.93	632.35	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						1.35228	0.32966	0.00000
Razem z narzutami:					2.84000	4815.31	632.35	
Cena jednostkowa:						2.50669	0.32966	0.00000
70 d.9.1	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:						36.00000	1119.66180	0.00000
Razem z narzutami:					1186.3900	66.72	1119.67	
Cena jednostkowa:						66.73262	1119.66180	0.00000
71 d.9.1	KNR 2-23 0309-03 analogia	Dostawa i montaż koszy na śmieci przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.50 \text{ r-g} \times 24.00 \text{ zł}/\text{r-g}$	r-g	1.5000	9.00000	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	0.1024	8.57600		34.30	
3*		kosz na śmieci 1szt/szt. * 300.00zł/szt	szt	4.0000	300.00000		1200.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	3.08575		12.34	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:			1282.64		320.66175	36.00	1246.64	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			320.66175			9.00000	311.66175	0.00000
Razem z narzutami:			1313.36		328.34000	66.72	1246.64	
Cena jednostkowa:			328.34			16.68316	311.66175	0.00000
72 d.9.1	KNR 2-23 0309-03 analogia	Dostawa i montaż ław parkowej przedmiar = 4 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 3* ławk parkowa stalowo-drewniana 1szt/szt. * 750.00zł/szt 4* materiały pomocnicze 1%(od M)	szt. r-g m³ szt %	 13.3700 0.1024 4.0000 1.0000	 80.22000 8.57600 750.0000 7.58575	 320.88 	 34.30 3000.00 30.34	
Razem koszty bezpośrednie:			3385.52		846.38175	320.88	3064.64	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			846.38175			80.22000	766.16175	0.00000
Razem z narzutami:			3659.44		914.86000	594.80	3064.64	
Cena jednostkowa:			914.86			148.70253	766.16175	0.00000
73 d.9.1	KNR 2-02 1805-11	Osadzenie przęsł z siatki w ramach z kształtowników - ogrodzenie panelowe o wysokości h=1,5 m przedmiar = (136.00+3.50-3.00-1.20)*1.50 = 202.950 m² -- R -- robocizna 1.35r-g/m² * 24.00zł/r-g -- M -- zaprawa cementowa m. 50 0.001m³/m² * 296.85zł/m³ 3* rama z kątowników wypełniona siatką 12kg/m² * 14.50zł/kg 4* farba olejna nawierzchniowa 0.1dm³/m² * 28.55zł/dm³ 5* elektrody stalowe 0.04kg/m² * 45.90zł/kg 6* materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.06m-g/m² * 9.80zł/m-g	m² r-g m³ kg dm³ kg % m-g	 273.9825 0.2030 2435.4000 20.2950 8.1180 1.5000 12.1770	 32.40000 0.29685 174.0000 2.85500 1.83600 2.68482 0.58800	 6575.58 	 60.25 35313.30 579.42 372.62 544.88	119.33
Razem koszty bezpośrednie:			43565.38		214.66067	6575.58	36870.47	119.33
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			214.66067			32.40000	181.67267	0.58800
Razem z narzutami:			49280.32		242.82000	12188.66	36870.47	221.19
Cena jednostkowa:			242.82			60.05936	181.67267	1.08996
74 d.9.1	KNR 2-02 1808-02	Wrota z furtkami wysokości 1.5 m; 1x WROTA szer. 3,00 m 1x FURTKA szer. 1,20 m przedmiar = 1 kpl. -- R -- robocizna 12.08r-g/kpl. * 24.00zł/r-g -- M -- wrota z furtkami 113.22kg/kpl. * 29.50zł/kg 3* farba olejna nawierzchniowa 0.95dm³/kpl. * 28.55zł/dm³ 4* zaprawa cementowa m. 50 0.01m³/kpl. * 296.85zł/m³	kpl. r-g kg dm³ m³	 12.0800 113.2200 0.9500 0.0100	 289.9200 3339.990 27.12250 2.96850	 289.92 	 3339.99 27.12 2.97	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	50.55120		50.55	
6*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/kpl. * 85.00zł/m-g	m-g	0.0200	1.70000			1.70
Razem koszty bezpośrednie:					3712.2520	289.92	3420.63	1.70
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					3712.25220	289.92000	3420.63220	1.70000
Razem z narzutami:					3961.2000	537.42	3420.63	3.15
Cena jednostkowa:						537.42007	3420.63220	3.15126
75 d.9.1	kalk. własna	Remont istniejącego ogrodzenia poprzez uzupełnienie lub wymianę uszkodzonych przęseł przęsłami z demontażu oraz amlowanie po uprzednim oczyszczeniu farbami chlorokauczukowymi. Długość ogrodzenia 120,00 m Wysokość ogrodzenia wraz z podmurówką 1, 50 m przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 200r-g/kpl. * 24.00zł/r-g	r-g	200.0000	4800.0000	4800.00		
2*		-- M -- farba chlorokauczukowa nawierzchniowa 10dm³/kpl. * 38.00zł/dm³	dm³	10.0000	380.0000		380.00	
Razem koszty bezpośrednie:					5180.0000	4800.00	380.00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					5180.00000	4800.00000	380.00000	0.00000
Razem z narzutami:					9277.6800	8897.68	380.00	
Cena jednostkowa:						8897.68320	380.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Konstrukcja nawierzchni

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	184173.31	76790.52	94523.39	12859.40
Koszty pośrednie [Kp] 67.3% od (R, S)	60334.57	51680.91		8653.66
RAZEM	244507.88	128471.43	94523.39	21513.06
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	16200.51	13876.88		2323.63
RAZEM	260708.39	142348.31	94523.39	23836.69

OGÓŁEM 260708.39**Słownie: dwieście sześćdziesiąt tysięcy siedemset osiem i 39/100 zł**

PODSUMOWANIE

ZAGOSPODAROWANIE TERENU POMIĘDZY BOISKAMI - TERENY ZIELONE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	184173.31	76790.52	94523.39	12859.40
Koszty pośrednie [Kp] 67.3% od (R, S)	60334.57	51680.91		8653.66
RAZEM	244507.88	128471.43	94523.39	21513.06
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	16200.51	13876.88		2323.63
RAZEM	260708.39	142348.31	94523.39	23836.69

OGÓŁEM 260708.39**Słownie: dwieście sześćdziesiąt tysięcy siedemset osiem i 39/100 zł**

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	1677179.10	242397.83	1392873.70	41907.57
Koszty pośrednie [Kp] 67.3% od (R, S)	191339.17	163132.94		28206.23
RAZEM	1868518.27	405530.77	1392873.70	70113.80
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	51379.02	43802.28		7576.74
RAZEM	1919897.29	449333.05	1392873.70	77690.54
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$	441576.38	103346.60	320360.95	17868.82
RAZEM	2361473.67	552679.65	1713234.65	95559.36

OGÓŁEM 2361473.67

Słownie: dwa miliony trzysta sześćdziesiąt jeden tysięcy czterysta siedemdziesiąt trzy i 67/100 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 - 3	ROBOTY DEMONTAŻOWE	8727.60				0.37%
2	4 - 7	NIWELACJA NIECKI BOISKA	58558.80				2.48%
3	8 - 13	CHODNIKI	32333.89				1.37%
3.1	8 - 9	Roboty pomiarowe i ziemne	2398.70				0.10%
3.2	10 - 10	Krawężniki i obrzeża	6096.72				0.26%
3.3	11 - 13	Nawierzchnie	23838.47				1.01%
4	14 - 17	BOISKA NIWELACJA	28259.55				1.20%
4.1	14 - 17	Roboty ziemne - formowanie terenu	28259.55				1.20%
5	18 - 34	BOISKO WIELOFUNKCYJNE	1049854.61				44.46%
5.1	18 - 24	Konstrukcja nawierzchni	930593.40				39.41%
5.2	25 - 26	Obrzeża nawierzchni boiska	7733.39				0.33%
5.3	27 - 27	Piłkochwyt	57097.68				2.42%
5.4	28 - 34	Wyposażenie boiska	54430.14				2.30%
6	35 - 43	BIEŻNIA LEKKOATLETYCZNA	366493.64				15.52%
6.1	35 - 41	Konstrukcja nawierzchni	358220.71				15.17%
6.2	42 - 43	Obrzeża nawierzchni bieżni	8272.93				0.35%
7	44 - 55	SKOK W DAL	44140.35				1.87%
7.1	44 - 53	Konstrukcja nawierzchni	38957.97				1.65%
7.2	54 - 55	Obrzeża nawierzchni bieżni	5182.38				0.22%
8	56 - 65	SIŁOWNIA KLATKOWA	70820.46				3.00%
8.1	56 - 63	Konstrukcja nawierzchni	69434.47				2.94%
8.2	64 - 65	Obrzeża nawierzchni bieżni	1385.99				0.06%
9	66 - 75	ZAGOSPODAROWANIE TERENU PO- MIĘDZY BOISKAMI - TERENY ZIELO- NE	260708.39				11.04%
9.1	66 - 75	Konstrukcja nawierzchni	260708.39				11.04%
		RAZEM netto	1919897.29				81.30%
		VAT	441576.38				18.70%
		Razem brutto	2361473.67				100.00 %
Ogółem wartość kosztorysowa robót			2361473.67				
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			1919897.29				
Podatek VAT			441576.38				

Słownie: dwa miliony trzysta sześćdziesiąt jeden tysięcy czterysta siedemdziesiąt trzy i 67/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	10099.9105	24.00	242397.83
RAZEM					242397.83

Słownie: dwieście czterdzieści dwa tysiące trzysta dziewięćdziesiąt siedem i 83/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	krawężniki iglaste kl.II	m ³	0.0924	0.0924	1220.40	112.76	
2.	piasek	m ³	1064.8649	1064.8649	67.81	72208.49	
3.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	653.3508	653.3508	18.00	11760.32	
4.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	4.0460	4.0460	472.56	1911.96	
5.	woda	m ³	315.4042	315.4042	4.91	1548.68	
6.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0115	0.0115	213.02	2.45	
7.	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m ³	0.0461	0.0461	225.00	10.37	
8.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	5.1814	5.1814	10.25	53.11	
9.	mączka kamienna	t	42.5242	42.5242	33.47	1423.28	
10.	elementy metalowe	kg	133.2800	133.2800	14.50	1932.56	
11.	zaprawa cementowa M 100	m ³	0.3712	0.3712	9280.00	3444.74	
12.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.6464	0.6464	38.10	24.62	
13.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	21.8670	21.8670	28.55	624.30	
14.	rozcieńczalnik	dm ³	0.2796	0.2796	15.50	4.33	
15.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	3.0450	3.0450	335.00	1020.08	
16.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0180	0.0180	462.00	8.32	
17.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.7883	0.7883	1040.00	819.81	
18.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.0390	0.0390	1210.00	47.19	
19.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.8300	1.8300	10.20	18.67	
20.	bramka metalowo-drewniana do piłki ręcznej ze złączami i śrubami	kpl.	2.0000	2.0000	3150.00	6300.00	
21.	stojak metalowy do kosza z tablicą z obejmami i śrubami	kpl.	4.0000	4.0000	3998.00	15992.00	
22.	geowłóknina	m ²	24.6725	24.6725	6.60	162.84	
23.	szpilki do geowłókniny	szt.	1.7640	1.7640	20.00	35.28	
24.	torf ogrodniczy	balot	338.3687	338.3687	54.80	18542.61	
25.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	126.8883	126.8883	65.00	8247.74	
26.	pospółka do nawierzchni drogowych	m ³	211.4804	211.4804	74.23	15698.20	
27.	nawóz mineralny Azofoska	kg	1057.4022	1057.4022	4.15	4388.22	
28.	nasiona traw	kg	32.6092	32.6092	19.20	626.10	
29.	betonowa kostka brukowa gr. 6 cm	m ²	188.4960	188.4960	47.23	8902.67	
30.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	18.7013	18.7013	52.51	982.00	
31.	koszt składowania ziemi, koszt utylizacji	m ³	403.3512	403.3512	35.00	14117.29	
32.	tluczeń kl.II uziarnienie 31,5-63 mm	t	850.4846	850.4846	98.98	84180.96	
33.	kliniec kamienny 4,0-31,5 mm	t	283.5651	283.5651	103.31	29295.11	
34.	Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa natryskowa 13 mm EPDM wraz z malowaniem linii	m ²	659.6916	659.6916	353.00	232871.13	
35.	stojak do siatkówki i kometki z krzesłem sędziowskim	kpl.	4.0000	4.0000	4599.00	18396.00	
36.	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 155,00 m,	m	1.0000	1.0000	48200.00	48200.00	
37.	żwir	m ³	10.1606	10.1606	129.28	1313.57	
38.	Mieszanka betonowa C20/25	m ³	0.2560	0.2560	335.00	85.76	
39.	ławek parkowa stalowo-drewniana	szt	4.0000	4.0000	750.00	3000.00	
40.	kosz na śmieci	szt	4.0000	4.0000	300.00	1200.00	
41.	Regulamin obiektu	szt	1.0000	1.0000	1100.00	1100.00	
42.	Urządzenia sprawnościowe wg.. DETALI	kpl	1.0000	1.0000	38000.00	38000.00	
43.	Belka szkolna, kompletny zestaw do skoku w dal	kpl	1.0000	1.0000	1416.00	1416.00	
44.	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	
45.	Granulat i ścier gumowy ze żwirem kwarcowym, z lepiszczem pollyretanowym	t	157.2976	157.2976	1633.00	256866.92	
46.	zaprawa cementowa m. 50	m ³	0.2130	0.2130	296.85	63.22	
47.	rama z kątowników wypełniona siatką	kg	2435.4000	2435.4000	14.50	35313.30	
48.	elektrody stalowe	kg	8.1180	8.1180	45.90	372.62	
49.	wrota z furtkami	kg	113.2200	113.2200	29.50	3339.99	
50.	farba chlorokauczukowa nawierzchniowa	dm ³	10.0000	10.0000	38.00	380.00	
51.	materiały pomocnicze	zł				3619.09	
RAZEM						1392873.70	

Słownie: jeden milion trzysta dziewięćdziesiąt dwa tysiące osiemset siedemdziesiąt trzy i 70/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.6468	134.82	87.20
2.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	4.4537	124.40	554.04
3.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	4.1765	62.41	260.65
4.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	54.3484	107.54	5844.64
5.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	10.3823	84.21	874.28
6.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	7.9751	108.46	864.97
7.	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	4.1765	56.79	237.18
8.	mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika	m-g	4.1765	9.17	38.30
9.	zagęszczarka spalinowa	m-g	15.2830	109.92	1679.90
10.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	8.5138	57.05	485.70
11.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.6621	98.00	64.89
12.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	34.8120	100.00	3481.20
13.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	104.3627	135.00	14088.99
14.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	18.5254	129.68	2402.38
15.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	8.9259	292.01	2606.44
16.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	8.9259	131.72	1175.72
17.	środek transportowy	m-g	0.3500	85.00	29.75
18.	aplikator geowłókniny przyczepny	m-g	0.1129	13.80	1.56
19.	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM)	m-g	11.6278	70.00	813.95
20.	koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.25 m3	m-g	30.7582	128.00	3937.05
21.	koparka jednoznaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3	m-g	3.7770	157.86	596.24
22.	młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM)	m-g	3.7770	171.84	649.04
23.	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	7.5540	118.34	893.94
24.	środek transportowy	m-g	1.4145	85.00	120.23
25.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	12.1770	9.80	119.33
				RAZEM	41907.57

Słownie: czterdzieści jeden tysięcy dziewięćset siedem i 57/100 zł