

Kosztorys ofertowy

PRZEBUDOWA BOISK REKREACYJNYCH PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W KOTLINIE

Lokalizacja: **63-220 KOTLIN**
UL. MARII KONOPNICKIEJ 22
DZIAŁKI NR 612, 1244/2, 1243

Inwestor: **GMINA KOTLIN**

Wartość kosztorysu: **zł**

Data opracowania:
2014-02-11

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Projektuje się wykonanie następujących obiektów:

1. Nawodnienie boiska trawiastego.
2. Odwodnienie boiska trawiastego.
3. Bieżnia okrężna o nawierzchni poliuretanowej
wraz z bieżnią do biegu na 100,0 m.
4. Skocznia do skoku w dal i trójskoku.
Rozbiegi wyznaczają linie bieżni na 100,0 m.
5. Rzutnia do pchnięcia kulą z kołem o nawierzchni betonowej.
6. Utwardzenia z kostki betonowej gr. 6 cm umożliwiające
komunikację po obiekcie.
7. Oświetlenie na słupach terenu z obiektami sportowymi.

Bieżnia o nawierzchni poliuretanowej - 3938,0 m².

Utwardzenia z kostki betonowej - 448,0 m².

Oświetlenie terenu - 13 punktów świetlnych.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	PRZEBUDOWA BOISK REKREACYJNYCH PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W KOTLINIE		
1	Rozdział	Boisko do piłki nożnej o nawierzchni trawiastej		
1.1	Element	Nawadnianie boiska		
1.1.1	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(48,00+53,00*2+8,50+12,00+23,00)*0,60*1,40	165,900000	
		RAZEM:	165,900000	m3
				165,900
1.1.2	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm - podsypka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(48,00+53,00*2+8,50+12,00+23,00)*0,60	118,500000	
		RAZEM:	118,500000	m2
				118,500
1.1.3	KNRW 218/109/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 63 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		48,00+53,00*2+8,50+12,00+23,00	197,500000	
		RAZEM:	197,500000	m
				197,500
1.1.4	KNNR 4/1010/1	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych skręcanych PE, Fi 63 mm	złącze	20,000
1.1.5	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm - obsypka Krotność=2	m2	118,050
1.1.6	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		165,900-118,500*0,45	112,575000	
		RAZEM:	112,575000	m3
				112,575
1.1.7	Kalkulacja własna	Włączenie instalacji nawadniającej z istniejącą siecią wodociągową	kpl	1,0
1.1.8	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż kompletnej studni wodomierzowej	KPL	1,000
1.1.9	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż skrzynek hydrantowych	KPL	6,000
1.1.10	Kalkulacja własna	Dostwa i montaż zraszaczy ogrodowych - pełnoobrotowe na trónpgu z dyszą 4,5 mm	kpl	6,000
1.1.11	KNR 218/802/1	Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg do Dn 100 mm, rury PE (odcinek 200 m)	próba	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2	Element	Odwodnienie boiska		
1.2.1	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		200,0*0,30*0,20		12,000000
		RAZEM:	m3	12,000
1.2.2	KNR 231/606/3	Montaż odwodnienia liniowego wokół bieżni - z wyznacznikiem pierwszego toru	m	200,0
1.2.3	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(200,00+6,50+12,00+11,00)*0,60*1,00		137,700000
		RAZEM:	m3	137,700
1.2.4	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm - podsypka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(200,0+6,50+12,00+11,00)*0,60		137,700000
		RAZEM:	m2	137,700
1.2.5	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm - obsypka	m2	137,700
1.2.6	KNRW 218/408/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(200,00+6,50+12,00+11,00)		229,500000
		RAZEM:	m	229,500
1.2.7	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		137,70-137,70*0,60*0,45		100,521000
		RAZEM:	m3	100,521
1.2.8	Kalkulacja własna	Kalkulacja własna. Włączenie w istniejącą studnię kanalizacyjną.	kpl	1,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Bieżnia o nawierzchni poliuretanowej		
2.1	Element	Bieżnia o nawierzchni poliuretanowej		
2.1.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2	3 938,000
2.1.2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=5	m2	3 938,000
2.1.3	KNRW 201/207/1 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3938.00*0.45		1 772,100000
		RAZEM:	1 772,100000	m3
2.1.4	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV - laserowe	m2	3 938,000
2.1.5	KNR 231/104/7	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	3 938,000
2.1.6	KNR 231/104/8	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia Krotność=20	m2	3 938,000
2.1.7	KNRW 202/606/2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych (zbiorników, basenów itp.) - folia gr. 0,2 mm	m2	3 938,000
2.1.8	KNR 231/308/3	Warstwa nośna z fibro betonu B25 gr. 5 cm	m2	3 938,000
2.1.9	KNR 231/308/4	Warstwa nośna z fibro betonu B25, dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=10	m2	3 938,000
2.1.10	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i ułożenie nawierzchni tartanowej gr. 12,0 mm do 14,0 mm. Parametry nawierzchni podane w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót. Kolor nawierzchni czerwony.	m2	3 938,000
2.1.11	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. Po zewnętrznej krawedzi bieżni.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		200.00+100.00*2		400,000000
		RAZEM:	400,000000	m
2.1.12	KNR 231/407/7	Obrzeża betonowe, dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 20 m	m	200,000
2.1.13	Kalkulacja własna	Kalkulacja własna. Malowanie linii	kpl	1,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Skocznie do skoku w dal, trójsko		
3.1	Element	Skocznie do skoku w dal, trójsko		
3.1.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm Krotność=2		
Wyliczenie ilości robót:		2.75*9.00	24,750000	
		RAZEM:	24,750000	m2
3.1.2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=2	m2	24,750
3.1.3	KNRW 201/207/1 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III Krotność=2		
Wyliczenie ilości robót:		24.75*0.25	6,187500	
		RAZEM:	6,187500	m3
3.1.4	KNR 223/303/2	Posadzki z cegły na płasko zamulone piaskiem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Krotność=2,00		
Wyliczenie ilości robót:		9.00*2.75	24,750000	
		RAZEM:	24,750000	m2
3.1.5	KNR 223/301/4 (1)	Podkłady na gruncie z piasku lub żwiru. Wypełnienie zeskokni piaskiem kwarcowym lub rzeczonym gr 0,20 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Krotność=2,00		
Wyliczenie ilości robót:		24.75*0.25	6,187500	
		RAZEM:	6,187500	m3
3.1.6	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV Krotność=2,00	m	25,50
3.1.7	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła Krotność=2,00		
Wyliczenie ilości robót:		25,50*0,2*0,3	1,530000	
		RAZEM:	1,530000	m3
3.1.8	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Krotność=2,00	m	25,500
3.1.9	KNR 223/305/3	Montaż progów do skoku w dal i trójsko ze skrzynką i pokrywą skrzynki R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	Rzutnia do pchnięcia kulą		
4.1	Element	Rzutnia do pchnięcia kulą		
4.1.1	KNRW 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*2,00*2,00*0,34		4,270400
		RAZEM:	4,270400 m3	4,270
4.1.2	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*2,00*2,00		12,560000
		RAZEM:	12,560000 m2	12,560
4.1.3	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	12,560
4.1.4	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=-3	m2	12,560
4.1.5	KNR 231/109/1	Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	12,560
4.1.6	KNRW 202/259/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty gładkie	t	0,060
4.1.7	KNRW 202/1104/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko	m2	12,560
4.1.8	KNRW 202/1104/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność=6	m2	12,560
4.1.9	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż kompletnego koła do pchnięcia kulą	KPL	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	Utwardzenia		
5.1	Element	Utwardzenia		
5.1.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2	448,000
5.1.2	KNRW 201/207/1 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		448.00*0.20	89,600000	
		RAZEM:	89,600000	89,600
5.1.3	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	448,000
5.1.4	KNR 231/9903/3	Utwardzenie z kostki betonowej gr. 6 cm	m2	448,000
5.1.5	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
	Wyliczenie ilości robót:			
		84.01*2+6.98	175,000000	
		5.40+9.43+8.68	23,510000	
		55.00*2	110,000000	
		25.19*2	50,380000	
		50.00*2	100,000000	
		7.49	7,490000	
		RAZEM:	466,380000	466,380

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Rozdział	Oświetlenie terenu		
6.1	Element	Oświetlenie terenu		
6.1.1	KNR 510/9951/2	Zeszyt 11 1999r. Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III. Wyliczenie ilości robót: (65,00+145,00+55,00)*0,5*0,5 RAZEM:	66,250000 66,250000	m3 66,250
6.1.2	KNR 510/301/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Wyliczenie ilości robót: (65,00+145,00+55,00) RAZEM:	265,000000 265,000000	m 265,0
6.1.3	KNR 510/9952/2	Zeszyt 11 1999r. Zasypywanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	66,250
6.1.4	KNR 510/103/4 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 3,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego. Kabel YKY 3x6 mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	265,000
6.1.5	KNR 510/709/1 (1)	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych, słup C8/4/76 z koroną KR03 z fundamentami żelbetowymi	szt	8,0
6.1.6	KNR 510/1004/2	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik oświetleniowy na słupie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Wyliczenie ilości robót: 8*6,00 RAZEM:	48,000000 48,000000	m 48,000
6.1.7	KNR 510/1005/7	Montaż na wysięgniku opraw do lamp, oprawa OP06D	szt	13,000
6.1.8	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż skrzynki oświetlenia zewnętrznego z czujnikiem zmierzchowym	kpl	1,000

Kosztorys ofertowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	PRZEBUDOWA BOISK REKREACYJNYCH PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W KOTLINIE					
1	Rozdział	Boisko do piłki nożnej o nawierzchni trawiastej					
1.1	Element	Nawadnianie boiska					
1.1.1	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m3 r-g m-g	 0,1441 0,0698	 23,90619 11,57982		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)			R	M	S
1.1.2	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm - podsypka Robocizna Robotnicy grupa I Materiały Pospółka Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2 r-g m3 %	 0,3467 0,183 2,5	 41,08395 21,68550		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)			R	M	S
1.1.3	KNRW 218/109/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 63 mm Robocizna Robotnicy Materiały Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 -woda 1,0MPa) 63 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód skrzyniowy (1) Prościarka do rur PE	m r-g m % m-g m-g	 0,224 1,02 1,5 0,0142 0,0425	 44,24000 201,45000 2,80450 8,39375		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
						R	M	S
		Wartość pozycji netto (z narzutami)						
1.1.4	KNNR 4/1010/1	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych skręcanych PE, Fi 63 mm	złącze		20,000			
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,96	19,20000			
		Materiały						
		Kształtki PE skręcane fi 63 mm	szt	1	20,00000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Robocizna)	%	1,5				
		Sprzęt						
		Zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	0,48	9,60000			
		Wartość pozycji netto (z narzutami)				R	M	S
1.1.5	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm - obsypka	m2		118,050			
		Krotność=2						
		Robocizna						
		Robotnicy grupa I	r-g	0,3467	81,85587			
		Materiały						
		Pospółka	m3	0,183	43,20630			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5				
		Wartość pozycji netto (z narzutami)				R	M	S
1.1.6	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III	m3		112,575			
		Robocizna						
		Robotnicy grupa I	r-g	1,41	158,73075			
		Wartość pozycji netto (z narzutami)				R	M	S
1.1.7	Kalkulacja własna	Włączenie instalacji nawadniającej z istniejącą siecią wodociągową	kpl		1,0			
		Wartość pozycji netto (z narzutami)				R	M	S
1.1.8	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż kompletnej studni wodomierzowej	KPL		1,000			
		Wartość pozycji netto (z narzutami)				R	M	S
1.1.9	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż skrzynek hydrantowych	KPL		6,000			
		Wartość pozycji netto (z narzutami)				R	M	S
1.1.10	Kalkulacja własna	Dostwa i montaż zraszaczy ogrodowych - pełnoobrotowe na trónpgu z dyszą 4,5 mm	kpl		6,000			
		Wartość pozycji netto (z narzutami)				R	M	S
1.1.11	KNR 218/802/1	Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg do Dn 100 mm, rury PE (odcinek 200 m)	próba		1,000			
		Robocizna						
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	2,91	2,91000			
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	5,83	5,83000			
		Materiały						
		Krawędziaki iglaste nasyczone klasa I, długości 2,4-3,6	m3	0,246	0,24600			
		Bale ig.ob.-wym.nas.50-100mm k.l,dl2,4-6,3	m3	0,149	0,14900			
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Fi 6-20 cm	m3	0,128	0,12800			
		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U 10-12x250 mm	kg	31	31,00000			
		Woda	m3	6	6,00000			
		Rura stalowa z/s ocynk. 60,3/3,6 mm	m	1,5	1,50000			
		Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzyowy FW, Fi 100 mm	szt	0,2	0,20000			
		Zawór c.o. przelotowy skośny z kurkiem spustowym M3052 żeliwny ocynkowany Fi 50mm	szt	0,2	0,20000			
		Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi 65 mm	szt	0,2	0,20000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
		Wartość pozycji netto (z narzutami)			R	M	S	
Podsumowanie elementu					Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie								
Razem Nawadnianie boiska								

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2	Element	Odwodnienie boiska					
1.2.1	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3		12,000		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	4,67	56,04000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,54	6,48000		
		Robotnicy grupa II	r-g	4,67	56,04000		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m3	1,04	12,48000		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,03	0,36000		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,34	4,08000		
		Woda	m3	0,47	5,64000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Wartość pozycji netto (z narzutami)				R	M S
1.2.2	KNR 231/606/3	Montaż odwodnienia liniowego wokół bieżni - z wyznacznikiem pierwszego toru	m		200,0		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)				R	M S
1.2.3	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III	m3		137,700		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1441	19,84257		
		Sprzęt					
		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,0698	9,61146		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)				R	M S
1.2.4	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm - podsypka	m2		137,700		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,3467	47,74059		
		Materiały					
		Pospółka	m3	0,183	25,19910		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Wartość pozycji netto (z narzutami)				R	M S
1.2.5	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm - obsypka	m2		137,700		
		Krotność=2					
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,3467	95,48118		
		Materiały					
		Pospółka	m3	0,183	50,39820		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Wartość pozycji netto (z narzutami)				R	M S
1.2.6	KNRW 218/408/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 110 mm	m		229,500		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,334	76,65300		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 110/3,0 mm	m	1,02	234,09000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,0063	1,44585		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)				R	M S
1.2.7	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III	m3		100,521		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,41	141,73461		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)				R	M S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2.8	Kalkulacja własna	Kalkulacja własna. Włączenie w istniejącą studnię kanalizacyjną.	kpl		1,0		
					R	M	S
Wartość pozycji netto (z narzutami)							
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Razem Odwodnienie boiska							
Podsumowanie rozdziału				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Razem Boisko do piłki nożnej o nawierzchni trawiastej							
Razem Boisko do piłki nożnej o nawierzchni trawiastej netto							

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	Rozdział	Bieżnia o nawierzchni poliuretanowej					
2.1	Element	Bieżnia o nawierzchni poliuretanowej					
2.1.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20' cm	m2		3 938,000		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0376	148,06880		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0035	13,78300		
		Walec wibracyjny samojezdny 7.5't (1)	m-g	0,0086	33,86680		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)				R	M S
2.1.2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5' cm głębokości Krotność=5	m2		3 938,000		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0005	9,84500		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0009	17,72100		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)				R	M S
2.1.3	KNRW 201/207/1 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwu z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1' km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15' m3, grunt kategorii I-III	m3		1 772,100		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,04	70,88400		
		Sprzęt					
		Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15' m3 (1)	m-g	0,0855	151,51455		
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0325	57,59325		
		Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m-g	0,2132	377,81172		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)				R	M S
2.1.4	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV - laserowe	m2		3 938,000		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0028	11,02640		
		Materiały					
		Woda	m3	0,005	19,69000		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0039	15,35820		
		Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	0,0043	16,93340		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)				R	M S
2.1.5	KNR 231/104/7	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm	m2		3 938,000		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,003	11,81400		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0029	11,42020		
		Materiały					
		Piasek średni 0,25-0,5 mm	m3	0,123	484,37400		
		Woda	m3	0,005	19,69000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100' KM) (1)	m-g	0,002	7,87600		
		Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m-g	0,0041	16,14580		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)				R	M S
2.1.6	KNR 231/104/8	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1' cm zagęszczenia Krotność=20	m2		3 938,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
		Robocizna						
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0001	7,87600			
		Materiały						
		Piasek średni 0,25-0,5 mm	m3	0,0123	968,74800			
		Woda	m3	0,0005	39,38000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5				
		Sprzęt						
		Równiarka samojezdna 74 kW (100`KM) (1)	m-g	0,00004	3,15040			
		Walec statyczny samojezdny 10`t (1)	m-g	0,0004	31,50400			
Wartość pozycji netto (z narzutami)					R	M	S	
2.1.7	KNRW 202/606/2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych (zbiorników, basenów itp.) - folia gr. 0,2 mm	m2		3 938,000			
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,163	641,89400			
		Materiały						
		Folia polietylenowa szeroka grubości 0.2`mm	m2	1,3	5 119,4000			
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,012	47,25600			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		Sprzęt						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	1,96900			
		Wartość pozycji netto (z narzutami)					R	M
2.1.8	KNR 231/308/3	Warstwa nośna z fibro betonu B25 gr. 5 cm	m2		3 938,000			
		Robocizna						
		Betoniarze grupa II	r-g	0,181	712,77800			
		Cieśle grupa II	r-g	0,0411	161,85180			
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1029	405,22020			
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0588	231,55440			
		Materiały						
		Fibro beton B25	m3	0,0508	200,05040			
		Krawędziaki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,0005	1,96900			
		Masa asfaltowa zalewowa "Z"	kg	0,7	2 756,6000			
		Papa smołowa izolacyjna	m2	0,007	27,56600			
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,05	196,90000			
		Płyta pilśniowa porowata zwykła grubości 19,0`mm	m2	0,011	43,31800			
		Woda	m3	0,075	295,35000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5				
		Sprzęt						
		Walec wibracyjny samojezdny 2.5`t (1)	m-g	0,021	82,69800			
Wartość pozycji netto (z narzutami)					R	M	S	
2.1.9	KNR 231/308/4	Warstwa nośna z fibro betonu B25, dodatek za każdy dalszy 1`cm Krotność=10	m2		3 938,000			
		Robocizna						
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0195	767,91000			
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0084	330,79200			
		Materiały						
		Fibro beton B25	m3	0,01015	399,70700			
		Papa smołowa izolacyjna	m2	0,001	39,38000			
		Płyta pilśniowa porowata zwykła grubości 19,0`mm	m2	0,002	78,76000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5				
		Sprzęt						
		Walec wibracyjny samojezdny 2.5`t (1)	m-g	0,004	157,52000			
		Wartość pozycji netto (z narzutami)					R	M
2.1.10		Kalkulacja indywidualna	Dostawa i ułożenie nawierzchni tartanowej gr. 12,0 mm do 14,0 mm. Parametry nawierzchni podane w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót. Kolor nawierzchni czerwony.	m2		3 938,000		
		Materiały						
		Nawierzchnia tartanowa bieżni sportowej tartanowa gr. 13 mm	m2	1	3 938,0000			
Wartość pozycji netto (z narzutami)					R	M	S	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
2.1.11	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8`cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. Po zewnętrznej krawedzi bieżni.	m		400,000			
		Robocizna						
		Brukarze grupa II	r-g	0,1202	48,08000			
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1569	62,76000			
		Materiały						
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,0016	0,64000			
		Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8`cm szare	m	1,02	408,00000			
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0055	2,20000			
		Woda	m3	0,0014	0,56000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5				
Wartość pozycji netto (z narzutami)					R	M	S	
2.1.12	KNR 231/407/7	Obrzeża betonowe, dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 20`m	m		200,000			
		Robocizna						
		Brukarze grupa II	r-g	0,0551	11,02000			
		Wartość pozycji netto (z narzutami)			R	M	S	
2.1.13	Kalkulacja własna	Kalulacja własna. Malowanie linii	kpl		1,0			
		Wartość pozycji netto (z narzutami)			R	M	S	
		Podsumowanie elementu			Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie								
Razem Bieżnia o nawierzchni poliuretanowej								
Podsumowanie rozdziału					Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie								
Razem Bieżnia o nawierzchni poliuretanowej								
Razem Bieżnia o nawierzchni poliuretanowej netto								

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	Rozdział	Skocznie do skoku w dal, trójskoku					
3.1	Element	Skocznie do skoku w dal, trójskoku					
3.1.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20' cm Krotność=2	m2		24,750		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0376	1,86120		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0035	0,17325		
		Walec wibracyjny samojezdny 7.5't (1)	m-g	0,0086	0,42570		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)				R	M S
3.1.2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5' cm głębokości Krotność=2	m2		24,750		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0005	0,02475		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0009	0,04455		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)				R	M S
3.1.3	KNRW 201/207/1 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1' km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15' m3, grunt kategorii I-III Krotność=2	m3		6,188		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,04	0,49504		
		Sprzęt					
		Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15' m3 (1)	m-g	0,0855	1,05815		
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0325	0,40222		
		Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m-g	0,2132	2,63856		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)				R	M S
3.1.4	KNR 223/303/2	Posadzki z cegły na płasko zamulone piaskiem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Krotność=2,00	m2		24,750		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytka II	r-g	0,737	34,83983		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,7406	35,01001		
		Materiały					
		Cegła budowlana klinkierowa pełna 25x12x6.5cm klasa 250	szt	43,5	2 153,2500		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0062	0,30690		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Wartość pozycji netto (z narzutami)				R	M S
3.1.5	KNR 223/301/4 (1)	Podkłady na gruncie z piasku lub żwiru. Wypełnienie zeskokczni piaskiem kwarcowym lub rzeczny gr 0,20 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Krotność=2,00	m3		6,188		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,54	6,38230		
		Robotnicy grupa I	r-g	3,65	43,13964		
		Materiały					
		Piasek kwarcowy 0.2 mm	m3	1,08	13,36608		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Wartość pozycji netto (z narzutami)				R	M S
3.1.6	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20' cm, grunt kategorii III-IV Krotność=2,00	m		25,50		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,1489	7,59390		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
						R	M	S
Wartość pozycji netto (z narzutami)								
3.1.7	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła Krotność=2,00	m3		1,530			
		Robocizna						
		Betoniarze grupa II	r-g	4,67	14,29020			
		Robotnicy grupa I	r-g	0,54	1,65240			
		Robotnicy grupa II	r-g	4,67	14,29020			
		Materiały						
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m3	1,04	3,18240			
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,03	0,09180			
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,34	1,04040			
		Woda	m3	0,47	1,43820			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5				
Wartość pozycji netto (z narzutami)						R	M	S
3.1.8	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Krotność=2,00	m		25,500			
		Robocizna						
		Brukarze grupa II	r-g	0,1202	6,13020			
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1569	8,00190			
		Materiały						
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0016	0,08160			
		Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8 cm z nakładką gumową	m	1,02	52,02000			
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0055	0,28050			
		Woda	m3	0,0014	0,07140			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5				
Wartość pozycji netto (z narzutami)						R	M	S
3.1.9	KNR 223/305/3	Montaż progów do skoku w dal i trójskoku ze skrzynką i pokrywą skrzynki R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		2,0			
		Robocizna						
		Robotnicy grupa I	r-g	0,8	1,52800			
		Robotnicy grupa II	r-g	0,78	1,48980			
		Materiały						
		Progi do skoku w dal ze skrzynką i pokrywą	szt	1	2,00000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1				
Wartość pozycji netto (z narzutami)						R	M	S
Podsumowanie elementu					Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie Razem Skocznie do skoku w dal, trójskoku								
Podsumowanie rozdziału					Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie Razem Skocznie do skoku w dal, trójskoku								
Razem Skocznie do skoku w dal, trójskoku netto								

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4	Rozdział	Rzutnia do pchnięcia kulą					
4.1	Element	Rzutnia do pchnięcia kulą					
4.1.1	KNRW 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1' km, grunt kategorii III	m3		4,270		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,57	10,97390		
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m-g	0,34	1,45180		
					R	M	S
		Wartość pozycji netto (z narzutami)					
4.1.2	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm	m2		12,560		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0141	0,17710		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0938	1,17813		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,123	1,54488		
		Woda	m3	0,005	0,06280		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
					R	M	S
		Wartość pozycji netto (z narzutami)					
4.1.3	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm	m2		12,560		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0313	0,39313		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,002	0,02512		
		Materiały					
		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0' mm	t	0,3182	3,99659		
		Woda	m3	0,015	0,18840		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100' KM) (1)	m-g	0,0027	0,03391		
		Walec statyczny samojezdny 10' t (1)	m-g	0,0387	0,48607		
					R	M	S
		Wartość pozycji netto (z narzutami)					
4.1.4	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości Krotność=-3	m2		12,560		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,001	-0,03768		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0001	-0,00377		
		Materiały					
		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0' mm	t	0,0212	-0,79882		
		Woda	m3	0,001	-0,03768		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100' KM) (1)	m-g	0,0002	-0,00754		
		Walec statyczny samojezdny 10' t (1)	m-g	0,0013	-0,04898		
					R	M	S
		Wartość pozycji netto (z narzutami)					
4.1.5	KNR 231/109/1	Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12' cm	m2		12,560		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
		Robocizna						
		Betoniarze grupa III	r-g	0,0806	1,01234			
		Cieśle grupa II	r-g	0,008	0,10048			
		Robotnicy grupa II	r-g	0,1722	2,16283			
		Materiały						
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B20	m3	0,1218	1,52981			
		Krawężniki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,0005	0,00628			
		Papa asfaltowa izolacyjna	m2	0,0305	0,38308			
		Woda	m3	0,01	0,12560			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5				
		Sprzęt						
		Walec wibracyjny samojezdny 7.5't (1)	m-g	0,0402	0,50491			
		Wartość pozycji netto (z narzutami)			R	M	S	
4.1.6	KNRW 202/259/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty gładkie	t		0,060			
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	35,7	2,14200			
		Materiały						
		Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi 7 mm St0S	kg	1 002	60,12000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		Sprzęt						
		Prościarka do prętów	m-g	3,6	0,21600			
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	4,75	0,28500			
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,03	0,24180			
		Wyciąg	m-g	0,72	0,04320			
		Środek transportowy (1)	m-g	1,3	0,07800			
		Wartość pozycji netto (z narzutami)			R	M	S	
4.1.7	KNRW 202/1104/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko	m2		12,560			
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,659	8,27704			
		Materiały						
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0206	0,25874			
		Cement z dodatkami "25"	m3	0,0003	0,00377			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		Sprzęt						
		Wyciąg	m-g	0,0313	0,39313			
		Środek transportowy (1)	m-g	0,007	0,08792			
		Wartość pozycji netto (z narzutami)			R	M	S	
4.1.8	KNRW 202/1104/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność=6	m2		12,560			
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,0716	5,39578			
		Materiały						
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0105	0,79128			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		Sprzęt						
		Wyciąg	m-g	0,0158	1,19069			
		Wartość pozycji netto (z narzutami)			R	M	S	
4.1.9	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż kompletnego koła do pchnięcia kulą	KPL		1,000			
		Wartość pozycji netto (z narzutami)			R	M	S	
Podsumowanie elementu					Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie								
Razem Rzutnia do pchnięcia kulą								

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
Podsumowanie rozdziału					Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie								
Razem Rzutnia do pchnięcia kulą								
Razem Rzutnia do pchnięcia kulą netto								

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5	Rozdział	Utwardzenia					
5.1	Element	Utwardzenia					
5.1.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20' cm	m2		448,000		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0376	16,84480		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 74'kW (100'KM) (1)	m-g	0,0035	1,56800		
		Walec wibracyjny samojezdny 7.5't (1)	m-g	0,0086	3,85280		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)				R	M S
5.1.2	KNRW 201/207/1 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1'km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, koparka 0,15' m3, grunt kategorii I-III	m3		89,600		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,04	3,58400		
		Sprzęt					
		Koparko-ladowarka na podwoziu ciagnika kołowego 0.15' m3 (1)	m-g	0,0855	7,66080		
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0325	2,91200		
		Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m-g	0,2132	19,10272		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)				R	M S
5.1.3	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm	m2		448,000		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0141	6,31680		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0938	42,02240		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,123	55,10400		
		Woda	m3	0,005	2,24000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Wartość pozycji netto (z narzutami)				R	M S
5.1.4	KNR 231/9903/3	Utwardzenie z kostki betonowej gr. 6 cm	m2		448,000		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,886	396,92800		
		Materiały					
		Kostka betonowa gr. 6 cm	m2	1,03	461,44000		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0671	30,06080		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0177	7,92960		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Ubiak spalinowy 200'kg	m-g	0,221	99,00800		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)				R	M S
5.1.5	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		466,380		
		Robocizna					
		Brukarze grupa II	r-g	0,1202	56,05888		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1569	73,17502		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0016	0,74621		
		Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8' cm	m	1,02	475,70760		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0055	2,56509		
		Woda	m3	0,0014	0,65293		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Wartość pozycji netto (z narzutami)				R	M S
Podsumowanie elementu					Razem	R	M S
Koszty bezpośrednie							
Razem Utwardzenia							

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość		Cena jedn.	Wartość
Podsumowanie rozdziału					Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie								
Razem Utwardzenia								
Razem Utwardzenia netto								

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6	Rozdział	Oświetlenie terenu					
6.1	Element	Oświetlenie terenu					
6.1.1	KNR 510/9951/2	Zeszyt 11 1999r. Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III.	m3		66,250		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,24	148,40000		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)				R	M
							S
6.1.2	KNR 510/301/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m		265,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,0187	4,73250		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,076	20,14000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,0114	3,02100		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)				R	M
							S
6.1.3	KNR 510/9952/2	Zeszyt 11 1999r. Zasypywanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3		66,250		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,21	80,16250		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)				R	M
							S
6.1.4	KNR 510/103/4 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 3,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego. Kabel YKY 3x6 mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m		265,000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1848	46,76826		
		Materiały					
		Benzyzna do ekstrakcji	dm3	0,0061	1,61650		
		Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	0,42	111,30000		
		Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,0012	0,31800		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	0,1	26,50000		
		Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,0008	0,21200		
		Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna	m2	0,0006	0,15900		
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,017	4,50500		
		Kabel YKY 0.6/1kV 3x6.0 mm2 RE	m	1,05	278,25000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,0045	1,19250		
		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0045	1,19250		
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0067	1,77550		
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0082	2,17300		
		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,0045	1,19250		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)				R	M
							S
6.1.5	KNR 510/709/1 (1)	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych, słup C8/4/76 z koroną KR03 z fundamentami żelbetowymi	szt		8,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	4,21	33,68000		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,036	0,28800		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,044	0,35200		
		Słup C8/4/76 z koroną KR03 z fundamentami żelbetowymi	szt	1	8,00000		
		Żwir do betonów zwykłych jednofrakcyjny 8,0-16,0mm	m3	0,088	0,70400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5 t	m-g	0,4	3,20000		
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,45	3,60000		
		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	1,22	9,76000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
						R	M
						S	
		Wartość pozycji netto (z narzutami)					
6.1.6	KNR 510/1004/2	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik oświetleniowy na słupie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m		48,000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,046	2,10864		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,046	2,10864		
		Materiały					
		Przewód ADYd	m	1,04	49,92000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,046	2,20800		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)				R	M
						S	
6.1.7	KNR 510/1005/7	Montaż na wysięgniku opraw do lamp, oprawa OP06D	szt		13,000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,35	4,55000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,35	4,55000		
		Materiały					
		Oprawa OP06D	szt	1	13,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,06	0,78000		
		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,35	4,55000		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)				R	M
						S	
6.1.8	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż skrzynki oświetlenia zewnętrznego z czujnikiem zmierzchowym	kpl		1,000		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)				R	M
						S	
Podsumowanie elementu					Razem	R	M
						S	
Koszty bezpośrednie							
Razem Oświetlenie terenu							
Podsumowanie rozdziału					Razem	R	M
						S	
Koszty bezpośrednie							
Razem Oświetlenie terenu							
Razem Oświetlenie terenu netto							
Podsumowanie kosztorysu					Razem	R	M
						S	
Koszty bezpośrednie							
Razem PRZEBUDOWA BOISK REKREACYJNYCH PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W KOTLINIE							
Razem PRZEBUDOWA BOISK REKREACYJNYCH PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W KOTLINIE netto							

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
1	Boisko do piłki nożnej o nawierzchni trawiastej	
1.1	Nawadnianie boiska	
1.2	Odwodnienie boiska	
	Boisko do piłki nożnej o nawierzchni trawiastej	
	Razem Boisko do piłki nożnej o nawierzchni trawiastej netto	
2	Bieżnia o nawierzchni poliuretanowej	
2.1	Bieżnia o nawierzchni poliuretanowej	
	Bieżnia o nawierzchni poliuretanowej	
	Razem Bieżnia o nawierzchni poliuretanowej netto	
3	Skocznie do skoku w dal, trójskoku	
3.1	Skocznie do skoku w dal, trójskoku	
	Skocznie do skoku w dal, trójskoku	
	Razem Skocznie do skoku w dal, trójskoku netto	
4	Rzutnia do pchnięcia kulą	
4.1	Rzutnia do pchnięcia kulą	
	Rzutnia do pchnięcia kulą	
	Razem Rzutnia do pchnięcia kulą netto	
5	Utwardzenia	
5.1	Utwardzenia	
	Utwardzenia	
	Razem Utwardzenia netto	
6	Oświetlenie terenu	
6.1	Oświetlenie terenu	
	Oświetlenie terenu	
	Razem Oświetlenie terenu netto	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem PRZEBUDOWA BOISK REKREACYJNYCH PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W KOTLINIE nettc	