

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa inwestycji : BOISKO WIELOFUNKCYJNE O NAWIERZCHNI POLIURETANOWEJ PRZY PUBLICZNEJ SZKOLE PODSTAWOWEJ SPSK
IM. ŚW. MIKOŁAJA W CHAJEWIE
Adres inwestycji : CHAJEW 44, GMINA BRĄSZEWICE, DZIAŁKA NR 186/1, OBRĘB CHAJEW, 98-277 BRĄSZEWICE
Inwestor : GMINA BRĄSZEWICE
Adres inwestora : 98-277 BRĄSZEWICE, UL. STAROWIEJSKA 1
Data opracowania : 24.01.2018

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), M, S+Kp(S)
Podatek Vat [V]	% Σ netto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Roboty pomiarowe i niwelacja terenu						
1	Roboty przygotowawcze						
2.1	Roboty ziemne i podbudowa						
2.2	Nawierzchnia poliuretanowa						
2	Budowa boiska wielofunkcyjnego						
3.1	Nawierzchnia z kostki brukowej						
3.2	Obrzeże obwodowe boisk, opaski i chodnika wewnętrznego						
3	Opaski, chodnik wewnętrzny i obrzeża						
4.1	Elementy wyposażenia - boisko do piłki ręcznej						
4.2	Elementy wyposażenia - boisko do koszykówki i siatkówki i tenisa						
4	Wyposażenie boisk sportowych						
5.1	Roboty ziemne i fundamentowe						
5.2	Ogrodzenie boiska o wys. 4m						
5	Ogrodzenie boiska o wys. 4m						
6.1	Ławki						
6.2	Kosze na śmieci						
6	Pozostałe wyposażenie						
7.1	Nawierzchnia z kostki brukowej						
7.2	Obrzeże obwodowe boisk, opaski i chodnika wewnętrznego						
7	Opaski, chodnik wewnętrzny i obrzeża						
	RAZEM netto						
	Podatek Vat						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Boisko wielofunkcyjne w Chajewie					
styczeń 2018					
1		Roboty przygotowawcze			
1.1		Roboty pomiarowe i niwelacja terenu			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie	ha		
d.1.1	0121-0200	placów postojowych. 0.1	ha	0.100	
				RAZEM	0.100
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm.	m ²		
d.1.1	0126-0100	619.44	m ²	619.440	
				RAZEM	619.440
3	KNR 2-01	Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy	m ²		
d.1.1	0126-0200	Krotność = 3 532.53	m ²	532.530	
				RAZEM	532.530
4	KNR 2-01	Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM mas ziemnych na odległość do 10 m. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	m ³		
d.1.1	0229-0200	20	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
5	KNR 2-01	Przemieszczanie spycharkami 55 kW/75 KM mas ziemnych- Nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęcie 10m odległości w przedziałach 10-30 m. Grunt kat.III (B.I.nr 8/96)	m ³		
d.1.1	0229-0500	380	m ³	380.000	
				RAZEM	380.000
6	KNR 2-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie. Przemieszczenie ziemi spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV.	m ³		
d.1.1	0314-0500	12.77	m ³	12.770	
				RAZEM	12.770
2		Budowa boiska wielofunkcyjnego			
2.1		Roboty ziemne i podbudowa			
7	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV	m ²		
d.2.1	0103-0400	532.53	m ²	532.530	
				RAZEM	532.530
8	KNR 2-31	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.2.1	0104-0700	532.53	m ²	532.530	
				RAZEM	532.530
9	KNR 2-31	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	m ²		
d.2.1	0104-0800	Krotność = 20 532.53	m ²	532.530	
				RAZEM	532.530
10	KNR 2-31	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.2.1	0114-0500	532.53	m ²	532.530	
				RAZEM	532.530
11	KNR 2-31	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm	m ²		
d.2.1	0114-0600	Krotność = -5 532.53	m ²	532.530	
				RAZEM	532.530
12	KNR 2-31	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.2.1	0114-0700	532.53	m ²	532.530	
				RAZEM	532.530
13	KNR 2-31	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm	m ²		
d.2.1	0114-0800	Krotność = -2 532.53	m ²	532.530	
				RAZEM	532.530
14	KNR 2-31	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa wyrównująca z miazgi kamiennego. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.2.1	0114-0700	532.53	m ²	532.530	
				RAZEM	532.530
15	KNR 2-31	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa wyrównująca z miazgi kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm	m ²		
d.2.1	0114-0800	Krotność = -6 532.53	m ²	532.530	
				RAZEM	532.530
2.2		Nawierzchnia poliuretanowa			
16	KALKULACJA	Wykonanie warstwy wyrównującej mineralno-syntetyczna ET o gr. min. 40mm	m ²		
d.2.2	INDYWIDUALNA	532.53	m ²	532.530	
				RAZEM	532.530

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.2.2	KALKULACJA INDYWIDU- ALNA	Wykonanie nawierzchni syntetycznej poliuretanowej EPDM gr.14mm wraz z malowa- niem linii boisk	m ²		
		532.53	m ²	532.530	
				RAZEM	532.530
3		Opaski, chodnik wewnętrzny i obrzeża			
3.1		Nawierzchnia z kostki brukowej			
18 d.3.1	KNR 2-31 0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierz- chni. Kategoria gruntu I-IV	m ²		
		86.91	m ²	86.910	
				RAZEM	86.910
19 d.3.1	KNR 2-31 0105-0300	Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m ²		
		86.91	m ²	86.910	
				RAZEM	86.910
20 d.3.1	KNR 2-31 0105-0400	Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	m ²		
		Krotność = 7	m ²	86.910	
		86.91		RAZEM	86.910
21 d.3.1	KNR 2-31 0105-0700	Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po za- gęszczeniu 3 cm	m ²		
		86.91	m ²	86.910	
				RAZEM	86.910
22 d.3.1	KNR 2-31 0105-0800	Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczanie mechaniczne. Dodatek za każdy dal- szy 1 cm	m ²		
		Krotność = 2	m ²	86.910	
		86.91		RAZEM	86.910
23 d.3.1	KNR 2-31 0511-0300	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na pod- sypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96)	m ²		
		86.91	m ²	86.910	
				RAZEM	86.910
3.2		Obrzeże obwodowe boisk, opaski i chodnika wewnętrznego			
24 d.3.2	KNR 2-31 0401-0200	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV	m		
		197.28	m	197.280	
				RAZEM	197.280
25 d.3.2	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	m ³		
		7.89	m ³	7.890	
				RAZEM	7.890
26 d.3.2	KNR 2-31 0407-0300	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		197.28	m	197.280	
				RAZEM	197.280
4		Wyposażenie boisk sportowych			
4.1		Elementy wyposażenia - boisko do piłki ręcznej			
27 d.4.1	KNR 2-01 0310-0200	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii III.	m ³		
		0.48	m ³	0.480	
				RAZEM	0.480
28 d.4.1	KNR 2-02 0203-0100	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5 m ³ .	m ³		
		0.38	m ³	0.380	
				RAZEM	0.380
29 d.4.1	KNR 2-23 0309-0300	Osadzenie tuleji do słupków i stojaków do piłki nożnej- kpl na 1 bramkę.	kpl.		
		2.000	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.4.1	KNR 2-23 0310-0700	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja bramek aluminiowych 3x2m do piłki ręcznej	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.2		Elementy wyposażenia - boisko do koszykówki i siatkówki i tenisa			
31 d.4.2	KNR 2-01 0310-0200	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii III.	m ³		
		0.375	m ³	0.375	
				RAZEM	0.375
32 d.4.2	KNR 2-02 0203-0100	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5 m ³ .	m ³		
		0.300	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
33 d.4.2	KNR 2-23 0309-0200	Osadzenie tuleji do słupków i stojaków do siatkówki malowanych farbą olejną nawierz- chniową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.4.2	KNR 2-23 0310-0200	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków aluminiowych do siatkówki 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.4.2	KNR 2-23 0309-0700	Osadzenie ramek do pokrywek na tuleje malowanych farbą olejną nawierzchniową 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.4.2	KNR 2-01 0310-0200	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii III. 0.375	m³ m³	 0.375	
				RAZEM	0.375
37 d.4.2	KNR 2-02 0203-0100	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5 m³. 0.300	m³ m³	 0.300	
				RAZEM	0.300
38 d.4.2	KNR 2-23 0309-0200	Osadzenie tuleji do słupków i stojaków do tenisa malowanych farbą olejną nawierzchniową 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.4.2	KNR 2-23 0310-0300	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja stojaków do tenisa 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.4.2	KNR 2-23 0309-0700	Osadzenie ramek do pokrywek na tuleje malowanych farbą olejną nawierzchniową 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.4.2	KNR 2-01 0310-0200	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii III. 3.0	m³ m³	 3.000	
				RAZEM	3.000
42 d.4.2	KNR 2-02 0203-0200	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 1,0 m³. 3.6	m³ m³	 3.600	
				RAZEM	3.600
43 d.4.2	KNR 2-23 0309-0600	Osadzenie tuleji do słupków i stojaków metalowych do koszykówki, malowanych farbą olejną nawierzchniową 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
44 d.4.2	KNR 2-23 0310-0400	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja stojaków metalowych do koszykówki 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
5		Ogrodzenie boiska o wys. 4m			
5.1		Roboty ziemne i fundamentowe			
45 d.5.1	KNR 2-01 0310-0200	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii III. 6.72	m³ m³	 6.720	
				RAZEM	6.720
46 d.5.1	KNR 2 0106- 0200	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stóp i płyt fundamentowych 6.72	m³ m³	 6.720	
				RAZEM	6.720
5.2		Ogrodzenie boiska o wys. 4m			
47 d.5.2	KNR 2-23 0401-0300	Ogrodzenie systemowe boisk z paneli z kraty z drutu zgrzewanego o grubości 8/6/8 na słupkach stalowych 80/50/3 o rozstawie 2,52m o wysokości min. 4,00 m (z funkcją piłkochwyty) 98.72	m m	 98.720	
				RAZEM	98.720
48 d.5.2	KNR 2-23 0402-0300# analogia	Furtki systemowe analogiczne jak ogrodzenie o wymiarach 150x200 cm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
6		Pozostałe wyposażenie			
6.1		Ławki			
49 d.6.1	KNR 2-21 0607-0200# analogia	Ławka metalowo z rur stalowych mocowana w podłożu z obudową drewnianą siedzeniową 8.50	m m	 8.500	
				RAZEM	8.500
6.2		Kosze na śmieci			
50 d.6.2	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Dostawa kosza na śmieci 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
7		Opaski, chodnik wewnętrzny i obrzeża			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.1		Nawierzchnia z kostki brukowej			
51 d.7.1	KNR 2-01 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm. 39.55	m ² m ²	 39.550	
				RAZEM	39.550
52 d.7.1	KNR 2-31 0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV 39.55	m ² m ²	 39.550	
				RAZEM	39.550
53 d.7.1	KNR 2-31 0105-0300	Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm 39.55	m ² m ²	 39.550	
				RAZEM	39.550
54 d.7.1	KNR 2-31 0105-0400	Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 7 39.55	m ² m ²	 39.550	
				RAZEM	39.550
55 d.7.1	KNR 2-31 0105-0700	Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm 39.55	m ² m ²	 39.550	
				RAZEM	39.550
56 d.7.1	KNR 2-31 0105-0800	Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczanie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 2 39.55	m ² m ²	 39.550	
				RAZEM	39.550
57 d.7.1	KNR 2-31 0511-0300	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) 39.55	m ² m ²	 39.550	
				RAZEM	39.550
7.2		Obrzeże obwodowe boisk, opaski i chodnika wewnętrznego			
58 d.7.2	KNR 2-31 0401-0200	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV 39.0	m m	 39.000	
				RAZEM	39.000
59 d.7.2	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki 1.56	m ³ m ³	 1.560	
				RAZEM	1.560
60 d.7.2	KNR 2-31 0407-0300	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 39.0	m m	 39.000	
				RAZEM	39.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty przygotowawcze						
1.1		Roboty pomiarowe i niwelacja terenu						
1 KNR 2-01 0121- d.1.1 0200		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych. obmiar = 0.1 ha	ha					
1*		-- R -- Robocizna 55.2r-g/ha	r-g	5.5200				
2*		-- M -- Drut stalowy okrągły miękki śr.0,5 mm 18kg/ha	kg	1.8000				
3*		Słupki iglaste niekorowane śred.70-110 mm 0.04m³/ha	m³	0.0040				
4*		Słupki iglaste niekorowane śr.120-140 mm 0.16m³/ha	m³	0.0160				
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 2.3m-g/ha	m-g	0.2300				
Cena jednostkowa:								
2 KNR 2-01 0126- d.1.1 0100		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm. obmiar = 619.44 m²	m²					
1*		-- R -- Robocizna 0.0053r-g/m²	r-g	3.2830				
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 100 KM 0.0025m-g/m²	m-g	1.5486				
Cena jednostkowa:								
3 KNR 2-01 0126- d.1.1 0200		Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy Krotność = 3 obmiar = 532.53 m²	m²					
1*		-- R -- Robocizna 0.0018*3=0.0054r-g/m²	r-g	2.8757				
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 100 KM 0.0008*3=0.0024m-g/m²	m-g	1.2781				
Cena jednostkowa:								
4 KNR 2-01 0229- d.1.1 0200		Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM mas ziemnych na odległość do 10 m. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) obmiar = 20 m³	m³					
1*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 75 KM 0.0117m-g/m³	m-g	0.2340				
Cena jednostkowa:								
5 KNR 2-01 0229- d.1.1 0500		Przemieszczanie spycharkami 55 kW/75 KM mas ziemnych-Nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10m odległości w przedziałach 10-30 m. Grunt kat.III (B.I.nr 8/96) obmiar = 380 m³	m³					
1*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 75 KM 0.0058m-g/m³	m-g	2.2040				
Cena jednostkowa:								
6 KNR 2-01 0314- d.1.1 0500		Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie.Przemieszczenie ziemi spycharkami lub zgarniarkami.Grunt kategorii III-IV. obmiar = 12.77 m³	m³					
1*		-- R -- Robocizna 0.1222r-g/m³	r-g	1.5605				
Cena jednostkowa:								
2		Budowa boiska wielofunkcyjnego						
2.1		Roboty ziemne i podbudowa						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 d.2.1	KNR 2-31 0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV obmiar = 532.53 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.0028r-g/m ²	r-g	1.4911				
2*		-- M -- Woda 0.005m ³ /m ²	m ³	2.6627				
3*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 75 KM 0.0039m-g/m ²	m-g	2.0769				
4*		Walec wibracyjny samojezd.7,5t 0.0043m-g/m ²	m-g	2.2899				
Cena jednostkowa:								
8 d.2.1	KNR 2-31 0104-0700	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 532.53 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.0059r-g/m ²	r-g	3.1419				
2*		-- M -- Piasek do nawierzchni drogowych 0.123m ³ /m ²	m ³	65.5012				
3*		Woda 0.005m ³ /m ²	m ³	2.6627				
4*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- Równiarka samojezdn.74kW/100KM 0.002m-g/m ²	m-g	1.0651				
6*		Walec statyczny samojezdny 10t 0.0041m-g/m ²	m-g	2.1834				
Cena jednostkowa:								
9 d.2.1	KNR 2-31 0104-0800	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 20 obmiar = 532.53 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.0001*20=0.002r-g/m ²	r-g	1.0651				
2*		-- M -- Piasek do nawierzchni drogowych 0.0123*20=0.246m ³ /m ²	m ³	131.0024				
3*		Woda 0.0005*20=0.01m ³ /m ²	m ³	5.3253				
4*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- Walec statyczny samojezdny 10t 0.0004*20=0.008m-g/m ²	m-g	4.2602				
Cena jednostkowa:								
10 d.2.1	KNR 2-31 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 532.53 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.0333r-g/m ²	r-g	17.7332				
2*		-- M -- Kruszywa min.łamane niesort. 0-63mm, tłuczeń 0.3182t/m ²	t	169.4510				
3*		Woda 0.015m ³ /m ²	m ³	7.9880				
4*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- Równiarka samojezd. 74kW/100KM	m-g	1.4378				
6*		0.0027m-g/m ² Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	20.6089				
		0.0387m-g/m ²						
Cena jednostkowa:								
11 d.2.1	KNR 2-31 0114-0600	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm Krotność = -5 obmiar = 532.53 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.0011*(-5)=-0.0055r-g/m ²	r-g	-2.9289				
2*		-- M -- Kruszywa min.łamane niesort. 0-63mm, tłuczeń	t	-56.4482				
3*		0.0212*(-5)=-0.106t/m ²						
4*		Woda 0.001*(-5)=-0.005m ³ /m ²	m ³	-2.6627				
5*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- Równiarka samojezd. 74kW/100KM	m-g	-0.5325				
7*		0.0002*(-5)=-0.001m-g/m ² Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	-3.4614				
		0.0013*(-5)=-0.0065m-g/m ²						
Cena jednostkowa:								
12 d.2.1	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm obmiar = 532.53 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.0304r-g/m ²	r-g	16.1889				
2*		-- M -- Kruszywa min.łamane niesort.0-31,5mm, tłuczeń	t	90.3703				
3*		0.1697t/m ² Miał kamienny łamany (kruszyzny)	t	7.6152				
4*		0.0143t/m ² Woda	m ³	4.2602				
5*		0.008m ³ /m ² Materiały pomocnicze	%	0.5000				
6*		0.5%(od M) -- S -- Równiarka samojezd. 74kW/100KM	m-g	1.3313				
7*		0.0025m-g/m ² Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	13.6328				
		0.0256m-g/m ²						
Cena jednostkowa:								
13 d.2.1	KNR 2-31 0114-0800	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm Krotność = -2 obmiar = 532.53 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.0011*(-2)=-0.0022r-g/m ²	r-g	-1.1716				
2*		-- M -- Kruszywa min.łamane niesort.0-31,5mm, tłuczeń	t	-22.5793				
3*		0.0212*(-2)=-0.0424t/m ² Woda	m ³	-1.0651				
4*		0.001*(-2)=-0.002m ³ /m ² Materiały pomocnicze	%	0.5000				
5*		0.5%(od M) -- S -- Równiarka samojezd. 74kW/100KM	m-g	-0.2130				
6*		0.0002*(-2)=-0.0004m-g/m ² Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	-1.3846				
		0.0013*(-2)=-0.0026m-g/m ²						
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14 d.2.1	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa wyrównująca z mialu kamiennego. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm obmiar = 532.53 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.0304r-g/m ²	r-g	16.1889				
2*		-- M -- Kruszywa min.łamane mial 1-4mm, 0.1697t/m ²	t	90.3703				
3*		Miał kamienny łamany (kruszyny) 0.0143t/m ²	t	7.6152				
4*		Woda 0.008m ³ /m ²	m ³	4.2602				
5*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- Równiarka samojezd.74kW/100KM 0.0025m-g/m ²	m-g	1.3313				
7*		Walec statyczny samojezdny 10t 0.0256m-g/m ²	m-g	13.6328				
Cena jednostkowa:								
15 d.2.1	KNR 2-31 0114-0800	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa wyrównująca z mialu kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm Krotność = -6 obmiar = 532.53 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.0011*(-6)=-0.0066r-g/m ²	r-g	-3.5147				
2*		-- M -- Kruszywa min.łamane mial 1-4mm 0.0212*(-6)=-0.1272t/m ²	t	-67.7378				
3*		Woda 0.001*(-6)=-0.006m ³ /m ²	m ³	-3.1952				
4*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- Równiarka samojezd.74kW/100KM 0.0002*(-6)=-0.0012m-g/m ²	m-g	-0.6390				
6*		Walec statyczny samojezdny 10t 0.0013*(-6)=-0.0078m-g/m ²	m-g	-4.1537				
Cena jednostkowa:								
2.2	Nawierzchnia poliuretanowa							
16 d.2.2	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Wykonanie warstwy wyrównującej mineralno-syntetyczna ET o gr. min. 40mm obmiar = 532.53 m ²	m ²					
1*		-- M -- Wykonanie warstwy wyrównującej mineralno-syntetycznej ET o gr. min 40mm 1m ² /m ²	m ²	532.5300				
Cena jednostkowa:								
17 d.2.2	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Wykonanie nawierzchni syntetycznej poliuretanowej EPDM gr.14mm wraz z malowaniem linii boisk obmiar = 532.53 m ²	m ²					
1*		-- M -- Wykonanie nawierzchni poliuretanowej EPDM gr 14mm wraz z malowaniem linii boisk 1m ² /m ²	m ²	532.5300				
Cena jednostkowa:								
3	Opaski, chodnik wewnętrzny i obrzeża							
3.1	Nawierzchnia z kostki brukowej							
18 d.3.1	KNR 2-31 0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV obmiar = 86.91 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.0028r-g/m ²	r-g	0.2433				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.4346				
3*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 75 KM 0.0039m-g/m ²	m-g	0.3389				
4*		Walec wibracyjny samojezd.7,5t 0.0043m-g/m ²	m-g	0.3737				
Cena jednostkowa:								
19 d.3.1	KNR 2-31 0105-0300	Podsyпка piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm obmiar = 86.91 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.0478r-g/m ²	r-g	4.1543				
2*		-- M -- Piasek do nawierzchni drogowych 0.037m ³ /m ²	m ³	3.2157				
3*		Woda 0.0018m ³ /m ²	m ³	0.1564				
4*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- Walec statyczny samojez.4-6 t 0.0014m-g/m ²	m-g	0.1217				
Cena jednostkowa:								
20 d.3.1	KNR 2-31 0105-0400	Podsyпка piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 7 obmiar = 86.91 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.0068*7=0.0476r-g/m ²	r-g	4.1369				
2*		-- M -- Piasek do nawierzchni drogowych 0.0123*7=0.0861m ³ /m ²	m ³	7.4830				
3*		Woda 0.0006*7=0.0042m ³ /m ²	m ³	0.3650				
4*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- Walec statyczny samojez.4-6 t 0.0005*7=0.0035m-g/m ²	m-g	0.3042				
Cena jednostkowa:								
21 d.3.1	KNR 2-31 0105-0700	Podsyпка cementowo-piaskowa. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm obmiar = 86.91 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.144r-g/m ²	r-g	12.5150				
2*		-- M -- Piasek do nawierzchni drogowych 0.0389m ³ /m ²	m ³	3.3808				
3*		Cement portlandzki zwykły,bez dodat."35" 0.0088t/m ²	t	0.7648				
4*		Woda 0.0045m ³ /m ²	m ³	0.3911				
5*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- Walec statyczny samojez.4-6 t 0.0013m-g/m ²	m-g	0.1130				
Cena jednostkowa:								
22 d.3.1	KNR 2-31 0105-0800	Podsyпка cementowo-piaskowa. Zagęszczanie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 2 obmiar = 86.91 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.0384*2=0.0768r-g/m ²	r-g	6.6747				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Piasek do nawierzchni drogowych 0.0129*2=0.0258m³/m²	m³	2.2423				
3*		Cement portlandzki zwykły, bez dodat. "35" 0.0029*2=0.0058t/m²	t	0.5041				
4*		Woda 0.0015*2=0.003m³/m²	m³	0.2607				
5*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- Walec statyczny samojez. 4-6 t 0.0004*2=0.0008m-g/m²	m-g	0.0695				
Cena jednostkowa:								
23 d.3.1	KNR 2-31 0511-0300	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) obmiar = 86.91 m²	m²					
1*		-- R -- Robocizna 1.3032r-g/m²	r-g	113.2611				
2*		-- M -- Piasek do nawierzchni drogowych 0.0818m³/m²	m³	7.1092				
3*		Cement portlandzki zwykły 0.0117t/m²	t	1.0168				
4*		Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara 1.025m²/m²	m²	89.0828				
5*		Woda 0.027m³/m²	m³	2.3466				
6*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
7*		-- S -- Wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m²	m-g	11.2983				
8*		Piła do ciecía płytek 0.025m-g/m²	m-g	2.1728				
Cena jednostkowa:								
3.2		Obrzeże obwodowe boisk, opaski i chodnika wewnętrznego						
24 d.3.2	KNR 2-31 0401-0200	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV obmiar = 197.28 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.1489r-g/m	r-g	29.3750				
Cena jednostkowa:								
25 d.3.2	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki obmiar = 7.89 m³	m³					
1*		-- R -- Robocizna 9.02r-g/m³	r-g	71.1678				
2*		-- M -- Piasek do nawierzchni drogowych 0.27m³/m³	m³	2.1303				
3*		Beton zwykły B-15 1.04m³/m³	m³	8.2056				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.04m³/m³	m³	0.3156				
5*		Woda 0.47m³/m³	m³	3.7083				
6*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Cena jednostkowa:								
26 d.3.2	KNR 2-31 0407-0300	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 197.28 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.2404r-g/m	r-g	47.4261				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	1.1837				
3*		0.006m ³ /m						
4*		Obrzeża betonowe 30x8 cm	m	201.2256				
		1.02m/m						
		Materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%(od M)						
Cena jednostkowa:								
4		Wypożyczenie boisk sportowych						
4.1		Elementy wyposażenia - boisko do piłki ręcznej						
27 d.4.1	KNR 2-01 0310-0200	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład.Grunt kategorii III. obmiar = 0.48 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna	r-g	1.1048				
		2.3016r-g/m ³						
Cena jednostkowa:								
28 d.4.1	KNR 2-02 0203-0100	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5 m ³ . obmiar = 0.38 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna	r-g	2.9754				
		7.83r-g/m ³						
2*		-- M -- Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	0.2318				
		0.61kg/m ³						
3*		Beton zwykły B-20 (C16/20)	m ³	0.3857				
		1.015m ³ /m ³						
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m ³	0.0087				
		0.023m ³ /m ³						
5*		Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III	m ³	0.0049				
		0.013m ³ /m ³						
6*		Drewno okrągłe iglaste n/stemple budowlane	m ³	0.0023				
		0.006m ³ /m ³						
7*		Materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
8*		-- S -- Środek transportowy	m-g	0.0418				
		0.11m-g/m ³						
Cena jednostkowa:								
29 d.4.1	KNR 2-23 0309-0300	Osadzenie tuleji do słupków i stojaków do piłki nożnej- kpl na 1 bramkę. obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna	r-g	4.7890				
		2.3945r-g/kpl.						
2*		-- M -- Tuleje montażowe z aparatem do bramek 5x2m	kpl	2.0000				
		1kpl/kpl.						
3*		Zaprawa cementowa M-12	m ³	0.0512				
		0.0256m ³ /kpl.						
4*		Materiały pomocnicze	%	1.0000				
		1%(od M)						
Cena jednostkowa:								
30 d.4.1	KNR 2-23 0310-0700	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja bramek aluminiowych 3x2m do piłki ręcznej obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna	r-g	19.4400				
		9.72r-g/szt.						
2*		-- M -- Bramka aluminiowa 3x2m z siatką turniejową	szt.	2.0000				
		1szt./szt.						
3*		Materiały pomocnicze	%	1.0000				
		1%(od M)						
Cena jednostkowa:								
4.2		Elementy wyposażenia - boisko do koszykówki i siatkówki i tenisa						
31 d.4.2	KNR 2-01 0310-0200	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład.Grunt kategorii III. obmiar = 0.375 m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna 2.3016r-g/m ³	r-g	0.8631				
Cena jednostkowa:								
32 d.4.2	KNR 2-02 0203-0100	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5 m ³ . obmiar = 0.300 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 7.83r-g/m ³	r-g	2.3490				
2*		-- M -- Gwoździe budowlane okrągłe,gołe 0.61kg/m ³	kg	0.1830				
3*		Beton zwykły B-20 (C16/20) 1.015m ³ /m ³	m ³	0.3045				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.023m ³ /m ³	m ³	0.0069				
5*		Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III 0.013m ³ /m ³	m ³	0.0039				
6*		Drewno okrągłe iglaste n/stemple budowlane 0.006m ³ /m ³	m ³	0.0018				
7*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- Środek transportowy 0.11m-g/m ³	m-g	0.0330				
Cena jednostkowa:								
33 d.4.2	KNR 2-23 0309-0200	Osadzenie tuleji do słupków i stojaków do siatkówki malowanych farbą olejną nawierzchniową obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 3.1144r-g/szt.	r-g	6.2288				
2*		-- M -- Tuleje do słupków i stojaków do siatkówki 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		Farba olejna do gruntowania,ogólnego stos. 0.0216dm ³ /szt.	dm ³	0.0432				
4*		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stos. 0.0195dm ³ /szt.	dm ³	0.0390				
5*		Rozcieńczalnik 0.0079dm ³ /szt.	dm ³	0.0158				
6*		Zaprawa cementowa M-12 0.037m ³ /szt.	m ³	0.0740				
7*		Materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Cena jednostkowa:								
34 d.4.2	KNR 2-23 0310-0200	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków aluminiowych do siatkówki obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 1.26r-g/szt.	r-g	2.5200				
2*		-- M -- Słupki do siatkówki aluminiowe wielofunkcyjne (ko- metka, tenis, siatkówka) 1kpl/szt.	kpl	2.0000				
3*		siatka do piłki siatkowej 0.5szt./szt.	szt.	1.0000				
4*		Materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Cena jednostkowa:								
35 d.4.2	KNR 2-23 0309-0700	Osadzenie ramek do pokrywek na tuleje malowa- nych farbą olejną nawierzchniową obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 1.9409r-g/szt.	r-g	3.8818				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Pokryvky stalowe na tuleje 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		Farba olejna do gruntowania,ogólnego stos. 0.0206dm ³ /szt.	dm ³	0.0412				
4*		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stos. 0.0192dm ³ /szt.	dm ³	0.0384				
5*		Rozcieńczalnik 0.0092dm ³ /szt.	dm ³	0.0184				
6*		Zaprawa cementowa M-12 0.007m ³ /szt.	m ³	0.0140				
7*		Materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Cena jednostkowa:								
36 d.4.2	KNR 2-01 0310-0200	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m,ze złożeniem urobku na odkład.Grunt kategorii III. obmiar = 0.375 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 2.3016r-g/m ³	r-g	0.8631				
Cena jednostkowa:								
37 d.4.2	KNR 2-02 0203-0100	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5 m ³ . obmiar = 0.300 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 7.83r-g/m ³	r-g	2.3490				
2*		-- M -- Gwoździe budowlane okrągłe,gołe 0.61kg/m ³	kg	0.1830				
3*		Beton zwykły B-20 (C16/20) 1.015m ³ /m ³	m ³	0.3045				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.023m ³ /m ³	m ³	0.0069				
5*		Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III 0.013m ³ /m ³	m ³	0.0039				
6*		Drewno okrągłe iglaste n/stemple budowlane 0.006m ³ /m ³	m ³	0.0018				
7*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- Środek transportowy 0.11m-g/m ³	m-g	0.0330				
Cena jednostkowa:								
38 d.4.2	KNR 2-23 0309-0200	Osadzenie tuleji do słupków i stojaków do tenisa malowanych farbą olejną nawierzchniową obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 3.1144r-g/szt.	r-g	6.2288				
2*		-- M -- Tuleje do słupków i stojaków do tenisa 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		Farba olejna do gruntowania,ogólnego stos. 0.0216dm ³ /szt.	dm ³	0.0432				
4*		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stos. 0.0195dm ³ /szt.	dm ³	0.0390				
5*		Rozcieńczalnik 0.0079dm ³ /szt.	dm ³	0.0158				
6*		Zaprawa cementowa M-12 0.037m ³ /szt.	m ³	0.0740				
7*		Materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Cena jednostkowa:								
39 d.4.2	KNR 2-23 0310-0300	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja stojaków do tenisa obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 1.07r-g/szt.	r-g	2.1400				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		siatka do tenisa	szt.	1.0000				
3*		0.5szt./szt. Stojak met.do tenisa z aparatem naciagowym	kpl	2.0000				
4*		1kpl/szt. Materiały pomocnicze	%	1.0000				
		1%(od M)						
Cena jednostkowa:								
40	KNR 2-23 0309-d.4.2 0700	Osadzenie ramek do pokrywek na tuleje malowanych farbą olejną nawierzchniową obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna	r-g	3.8818				
		1.9409r-g/szt.						
2*		-- M -- Pokrywki stalowe na tuleje	szt.	2.0000				
3*		1szt./szt. Farba olejna do gruntowania,ogólnego stos.	dm ³	0.0412				
4*		0.0206dm ³ /szt. Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stos.	dm ³	0.0384				
5*		0.0192dm ³ /szt. Rozcieńczalnik	dm ³	0.0184				
6*		0.0092dm ³ /szt. Zaprawa cementowa M-12	m ³	0.0140				
7*		0.007m ³ /szt. Materiały pomocnicze	%	1.0000				
		1%(od M)						
Cena jednostkowa:								
41	KNR 2-01 0310-d.4.2 0200	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m,ze złożeniem urobku na odkład.Grunť kategorii III. obmiar = 3.0 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna	r-g	6.9048				
		2.3016r-g/m ³						
Cena jednostkowa:								
42	KNR 2-02 0203-d.4.2 0200	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 1,0 m ³ . obmiar = 3.6 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna	r-g	25.7760				
		7.16r-g/m ³						
2*		-- M -- Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	1.1880				
3*		0.33kg/m ³ Beton zwykły B-20 (C16/20)	m ³	3.6540				
4*		1.015m ³ /m ³ Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m ³	0.0468				
5*		0.013m ³ /m ³ Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III	m ³	0.0360				
6*		0.01m ³ /m ³ Drewno okrągłe iglaste n/stemple budowlane	m ³	0.0108				
7*		0.003m ³ /m ³ Materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
8*		-- S -- Środek transportowy	m-g	0.2520				
		0.07m-g/m ³						
Cena jednostkowa:								
43	KNR 2-23 0309-d.4.2 0600	Osadzenie tuleji do słupków i stojaków metalowych do koszykówki,malowanych farbą olejną nawierzchniową obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna	r-g	12.6128				
		3.1532r-g/szt.						
2*		-- M -- Tuleje do stojaków do koszykówki	szt.	4.0000				
3*		1szt./szt. Farba olejna do gruntowania,ogólnego stos.	dm ³	0.3728				
4*		0.0932dm ³ /szt. Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stos.	dm ³	0.3532				
		0.0883dm ³ /szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Rozcieńczalnik 0.0413dm³/szt.	dm³	0.1652				
6*		Zaprawa cementowa M-12 0.0228m³/szt.	m³	0.0912				
7*		Materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Cena jednostkowa:								
44	KNR 2-23 0310- d.4.2 0400	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja stojaków metalowych do koszykówki obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 18.18r-g/szt.	r-g	72.7200				
2*		-- M -- Stojak met.do kosza z tablicą i obejmami 1kpl/szt.	kpl	4.0000				
3*		Materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Cena jednostkowa:								
5		Ogrodzenie boiska o wys. 4m						
5.1		Roboty ziemne i fundamentowe						
45	KNR 2-01 0310- d.5.1 0200	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład.Grunt kategorii III. obmiar = 6.72 m³	m³					
1*		-- R -- Robocizna 2.3016r-g/m³	r-g	15.4668				
Cena jednostkowa:								
46	KNR 2 0106- d.5.1 0200	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stóp i płyt fundamentowych obmiar = 6.72 m³	m³					
1*		-- R -- Robocizna 2.1r-g/m³	r-g	14.1120				
2*		-- M -- Beton zwykły B-20 (C16/20) 1.015m³/m³	m³	6.8208				
3*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Cena jednostkowa:								
5.2		Ogrodzenie boiska o wys. 4m						
47	KNR 2-23 0401- d.5.2 0300	Ogrodzenie systemowe boisk z paneli z kraty z drutu zgrzewanego o grubości 8/6/8 na słupkach stalowych 80/50/3 o rozstawie 2,52m o wysokości min. 4,00 m (z funkcją piłkochwytów) obmiar = 98.72 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 3.5541r-g/m	r-g	350.8608				
2*		-- M -- Dostawa i monaż - ogrodzenie systemowe 1m/m	m	98.7200				
3*		Beton zwykły B-15 0.02m³/m	m³	1.9744				
4*		Materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Cena jednostkowa:								
48	KNR 2-23 0402- d.5.2 0300#analogia	Furtki systemowe analogiczne jak ogrodzenie o wymiarach 150x200 cm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 6.2r-g/szt.	r-g	12.4000				
2*		-- M -- Furtka stalowa 150x200cm 1kpl./szt.	kpl.	2.0000				
3*		Materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Cena jednostkowa:								
6		Pozostałe wyposażenie						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.1		Ławki						
49 d.6.1	KNR 2-21 0607-0200#analogia	Ławka metalowa z rur stalowych mocowana w podłożu z obudową drewnianą siedzeniową obmiar = 8.50 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 3.1513r-g/m	r-g	26.7861				
2*		-- M -- ławka metalowa z rur stalowych zamocowana w podłożu 0.59szt./m	szt.	5.0150				
Cena jednostkowa:								
6.2		Kosze na śmieci						
50 d.6.2	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Dostawa kosza na śmieci obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- M -- Kosz na śmieci z betonu piaskowanego z pojemnikiem stalowym 1szt./szt.	szt.	2.0000				
Cena jednostkowa:								
7		Opaski, chodnik wewnętrzny i obrzeża						
7.1		Nawierzchnia z kostki brukowej						
51 d.7.1	KNR 2-01 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm. obmiar = 39.55 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.0053r-g/m ²	r-g	0.2096				
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 100 KM 0.0025m-g/m ²	m-g	0.0989				
Cena jednostkowa:								
52 d.7.1	KNR 2-31 0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV obmiar = 39.55 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.0028r-g/m ²	r-g	0.1107				
2*		-- M -- Woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.1978				
3*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 75 KM 0.0039m-g/m ²	m-g	0.1542				
4*		Walec wibracyjny samojezd. 7,5t 0.0043m-g/m ²	m-g	0.1701				
Cena jednostkowa:								
53 d.7.1	KNR 2-31 0105-0300	Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm obmiar = 39.55 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.0478r-g/m ²	r-g	1.8905				
2*		-- M -- Piasek do nawierzchni drogowych 0.037m ³ /m ²	m ³	1.4634				
3*		Woda 0.0018m ³ /m ²	m ³	0.0712				
4*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- Walec statyczny samojezd. 4-6 t 0.0014m-g/m ²	m-g	0.0554				
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
54 d.7.1	KNR 2-31 0105-0400	Podsyпка piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 7 obmiar = 39.55 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.0068*7=0.0476r-g/m ²	r-g	1.8826				
2*		-- M -- Piasek do nawierzchni drogowych 0.0123*7=0.0861m ³ /m ²	m ³	3.4053				
3*		Woda 0.0006*7=0.0042m ³ /m ²	m ³	0.1661				
4*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- Walec statyczny samojez.4-6 t 0.0005*7=0.0035m-g/m ²	m-g	0.1384				
Cena jednostkowa:								
55 d.7.1	KNR 2-31 0105-0700	Podsyпка cementowo-piaskowa. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm obmiar = 39.55 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.144r-g/m ²	r-g	5.6952				
2*		-- M -- Piasek do nawierzchni drogowych 0.0389m ³ /m ²	m ³	1.5385				
3*		Cement portlandzki zwykły,bez dodat."35" 0.0088t/m ²	t	0.3480				
4*		Woda 0.0045m ³ /m ²	m ³	0.1780				
5*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- Walec statyczny samojez.4-6 t 0.0013m-g/m ²	m-g	0.0514				
Cena jednostkowa:								
56 d.7.1	KNR 2-31 0105-0800	Podsyпка cementowo-piaskowa. Zagęszczanie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 2 obmiar = 39.55 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.0384*2=0.0768r-g/m ²	r-g	3.0374				
2*		-- M -- Piasek do nawierzchni drogowych 0.0129*2=0.0258m ³ /m ²	m ³	1.0204				
3*		Cement portlandzki zwykły,bez dodat."35" 0.0029*2=0.0058t/m ²	t	0.2294				
4*		Woda 0.0015*2=0.003m ³ /m ²	m ³	0.1187				
5*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- Walec statyczny samojez.4-6 t 0.0004*2=0.0008m-g/m ²	m-g	0.0316				
Cena jednostkowa:								
57 d.7.1	KNR 2-31 0511-0300	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) obmiar = 39.55 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 1.3032r-g/m ²	r-g	51.5416				
2*		-- M -- Piasek do nawierzchni drogowych 0.0818m ³ /m ²	m ³	3.2352				
3*		Cement portlandzki zwykły 0.0117t/m ²	t	0.4627				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara 1.025m ² /m ²	m ²	40.5388				
5*		Woda 0.027m ³ /m ²	m ³	1.0679				
6*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
7*		-- S -- Wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	5.1415				
8*		Piła do ciecía płytek 0.025m-g/m ²	m-g	0.9888				
Cena jednostkowa:								
7.2	Obrzeże obwodowe boisk, opaski i chodnika wewnętrznego							
58 d.7.2	KNR 2-31 0401-0200	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV obmiar = 39.0 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.1489r-g/m	r-g	5.8071				
Cena jednostkowa:								
59 d.7.2	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki obmiar = 1.56 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 9.02r-g/m ³	r-g	14.0712				
2*		-- M -- Piasek do nawierzchni drogowych 0.27m ³ /m ³	m ³	0.4212				
3*		Beton zwykły B-15 1.04m ³ /m ³	m ³	1.6224				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	0.0624				
5*		Woda 0.47m ³ /m ³	m ³	0.7332				
6*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Cena jednostkowa:								
60 d.7.2	KNR 2-31 0407-0300	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 39.0 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.2404r-g/m	r-g	9.3756				
2*		-- M -- Piasek do nawierzchni drogowych 0.006m ³ /m	m ³	0.2340				
3*		Obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	39.7800				
4*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Cena jednostkowa:								

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
Podatek Vat [V]			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	1041.2627		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Dostawa i monaż - ogrodzenie systemowe	m	98.7200		98.7200			
2.	Kosz na śmieci z betonu piaskowanego z pojemnikiem stalowym	szt.	2.0000		2.0000			
3.	Drut stalowy okrągły miękki śr.0,5 mm	kg	1.8000		1.8000			
4.	Furtka stalowa 150x200cm	kpl.	2.0000		2.0000			
5.	Tuleje montażowe z aparatem do bramek 5x2m	kpl	2.0000		2.0000			
6.	Tuleje do słupków i stojaków do siatkówki	szt.	2.0000		2.0000			
7.	Tuleje do słupków i stojaków do tenisa	szt.	2.0000		2.0000			
8.	Tuleje do stojaków do koszykówki	szt.	4.0000		4.0000			
9.	Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	1.7858		1.7858			
10.	Pokryvky stalowe na tuleje	szt.	4.0000		4.0000			
11.	Słupki do siatkówki aluminiowe wielofunkcyjne (kometka, tenis, siatkówka)	kpl	2.0000		2.0000			
12.	Stojak met.do tenisa z aparatem naciagowym	kpl	2.0000		2.0000			
13.	Stojak met.do kosza z tablicą i obejmami	kpl	4.0000		4.0000			
14.	Bramka aluminiowa 3x2m z siatką turniejową	szt.	2.0000		2.0000			
15.	Farba olejna do gruntowania,ogólnego stos.	dm ³	0.5416		0.5416			
16.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stos.	dm ³	0.5080		0.5080			
17.	Rozcieńczalnik	dm ³	0.2336		0.2336			
18.	Kruszywa min.łamane miał 1-4mm,	t	90.3703		90.3703			
19.	Kruszywa min.łamane miał 1-4mm	t	-67.7378		-67.7378			
20.	Miał kamienny łamany (kruszyny)	t	15.2304		15.2304			
21.	Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	234.5664		234.5664			
22.	Cement portlandzki zwykły,bez dodat."35"	t	1.8463		1.8463			
23.	Cement portlandzki zwykły	t	1.4796		1.4796			
24.	siatka do piłki siatkowej	szt.	1.0000		1.0000			
25.	Obrzeża betonowe 30x8 cm	m	241.0056		241.0056			
26.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m ²	129.6215		129.6215			
27.	Beton zwykły B-15	m ³	11.8024		11.8024			
28.	Beton zwykły B-20 (C16/20)	m ³	11.4695		11.4695			
29.	Zaprawa cementowa M-12	m ³	0.3184		0.3184			
30.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m ³	0.4473		0.4473			
31.	Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III	m ³	0.0487		0.0487			
32.	Ławka metalowaz rur stalowych zamocowana w podłożu	szt.	5.0150		5.0150			
33.	siatka do tenisa	szt.	1.0000		1.0000			
34.	Woda	m ³	30.4316		30.4316			
35.	Drewno okrągłe iglaste n/stemple budowlane	m ³	0.0167		0.0167			
36.	Słupki iglaste niekorowane śred.70-110 mm	m ³	0.0040		0.0040			
37.	Słupki iglaste niekorowane śr.120-140 mm	m ³	0.0160		0.0160			
38.	Wykonanie warstwy wyrównującej mineralno-syntetycznej ET o gr. min 40mm	m ²	532.5300		532.5300			
39.	Wykonanie nawierzchni poliuretanowe EPDM gr 14mm wraz z malowaniem linii boisk	m ²	532.5300		532.5300			
40.	Kruszywa min.łamane niesort. 0-63mm,tłuczeń	t	113.0029		113.0029			
41.	Kruszywa min.łamane niesort.0-31,5mm,tłuczeń	t	67.7911		67.7911			
42.	Materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Spycharka gąsienicowa 75 KM	m-g	5.0081		
2.	Spycharka gąsienicowa 100 KM	m-g	2.9255		
3.	Równiarka samojezdn.74kW/100KM	m-g	3.7810		
4.	Walec statyczny samojez.4-6 t	m-g	0.8852		
5.	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	45.3183		
6.	Walec wibracyjny samojezd.7,5t	m-g	2.8337		
7.	Środek transportowy	m-g	0.3598		
8.	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.2300		
9.	Wibrator powierzchniowy	m-g	16.4398		
10.	Piła do ciecia płytek	m-g	3.1615		
RAZEM					

Słownie: