

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa inwestycji : BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO O NAWIERZCHNI POLIURETANOWEJ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W ŻURAWIU
Adres inwestycji : ŻURAW 18, GMINA BRĄSZEWICE, DZIAŁKA NR 115/2, 115/3, 116 OBRĘB ŻURAW
Inwestor : GMINA BRĄSZEWICE
Adres inwestora : 98-277 BRĄSZEWICE, UL. STAROWIEJSKA 1
Data opracowania : 6.02.2018

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), M, S+Kp(S)
Podatek Vat [V]	% Σnetto 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 chodnika dojścia						
7	Chodnik dojścia						
	RAZEM netto						
	Podatek Vat						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Boisko wielofunkcyjne w Żurawiu					
luty 2018					
1		Roboty przygotowawcze			
1.1		Roboty pomiarowe i niwelacja terenu			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych.	ha		
d.1.1	0121-0200	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	736.85	m ²	736.850	
				RAZEM	736.850
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 = 4 736.85	m ²	736.850	
				RAZEM	736.850
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 rozpoczęte 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	110.64	m ³	110.640	
				RAZEM	110.640
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	613.11	m ²	613.110	
				RAZEM	613.110
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	613.11	m ²	613.110	
				RAZEM	613.110
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 = 50 613.11	m ²	613.110	
				RAZEM	613.110
10	KNR 2-31	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.2.1	0114-0500	613.11	m ²	613.110	
				RAZEM	613.110
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 = -5 613.11	m ²	613.110	
				RAZEM	613.110
12	KNR 2-31	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.2.1	0114-0700	613.11	m ²	613.110	
				RAZEM	613.110
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 = -2 613.11	m ²	613.110	
				RAZEM	613.110
14	KNR 2-31	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa wyrównująca z mialu kamiennego. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.2.1	0114-0700	613.11	m ²	613.110	
				RAZEM	613.110
15	KNR 2-31	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa wyrównująca z mialu kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm	m ²		
d.2.1	0114-0800	Krotność = -6 613.11	m ²	613.110	
				RAZEM	613.110
2.2		Nawierzchnia poliuretanowa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.2.2	KALKULACJA INDYWIDUAL- NA	Wykonanie warstwy wyrównującej mineralno-syntetyczna ET o gr. min. 40mm	m ²		
		613.11	m ²	613.110	
				RAZEM	613.110
17 d.2.2	KALKULACJA INDYWIDUAL- NA	Wykonanie nawierzchni syntetycznej poliuretanowej EPDM gr.14mm wraz z malowaniem linii boisk	m ²		
		613.11	m ²	613.110	
				RAZEM	613.110
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	m ²		
		102.41	m ²	102.410	
				RAZEM	102.410
19 d.3.1	KNR 2-31 0104-0300	Warstwa odsączająca na poszerzeniach. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		102.41	m ²	102.410	
				RAZEM	102.410
20 d.3.1	KNR 2-31 0104-0800	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	m ²		
		Krotność = 50	m ²	16.630	
		16.63		RAZEM	16.630
21 d.3.1	KNR 2-31 0104-0800	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	m ²		
		Krotność = 25	m ²	19.260	
		19.26		RAZEM	19.260
22 d.3.1	KNR 2-31 0105-0300	Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m ²		
		102.41	m ²	102.410	
				RAZEM	102.410
23 d.3.1	KNR 2-31 0105-0400	Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	m ²		
		Krotność = 7	m ²	102.410	
		102.41		RAZEM	102.410
24 d.3.1	KNR 2-31 0105-0700	Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m ²		
		102.41	m ²	102.410	
				RAZEM	102.410
25 d.3.1	KNR 2-31 0105-0800	Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczanie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	m ²		
		Krotność = 2	m ²	102.410	
		102.41		RAZEM	102.410
26 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)	m ²		
		102.41	m ²	102.410	
				RAZEM	102.410
3.2		Obrzeże obwodowe boisk, opaski i chodnika wewnętrznego			
27 d.3.2	KNR 2-31 0401-0200	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV	m		
		213.08	m	213.080	
				RAZEM	213.080
28 d.3.2	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	m ³		
		8.52	m ³	8.520	
				RAZEM	8.520
29 d.3.2	KNR 2-31 0407-0300	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		213.08	m	213.080	
				RAZEM	213.080
4		Wyposażenie boisk sportowych			
4.1		Elementy wyposażenia - boisko do piłki ręcznej			
30 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
31 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.4.1	KNR 2-23 0309-0300	Osadzenie tuleji do słupków i stojaków do piłki nożnej- kpl na 1 bramkę. 2.000	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.4.1	KNR 2-23 0310-0700	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja bramek aliminiowych 3x2m do piłki ręcznej 2.000	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
4.2		Elementy wyposażenia - boisko do koszykówki i siatkówki i tenisa			
34 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	m ³ m ³	 0.375	
				RAZEM	0.375
35 d.4.2	KNR 2-02 0203-0100	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5 m3. 0.3	m ³ m ³	 0.300	
				RAZEM	0.300
36 d.4.2	KNR 2-23 0309-0200	Osadzenie tuleji do słupków i stojaków do siatkówki malowanych farbą olejną nawierzchniową 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
37 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
38 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
39 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	m ³ m ³	 0.375	
				RAZEM	0.375
40 d.4.2	KNR 2-02 0203-0100	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5 m3. 0.3	m ³ m ³	 0.300	
				RAZEM	0.300
41 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
42 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
43 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
44 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	m ³ m ³	 3.000	
				RAZEM	3.000
45 d.4.2	KNR 2-02 0203-0200	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 1,0 m3. 3.6	m ³ m ³	 3.600	
				RAZEM	3.600
46 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
47 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			
48 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. 7.2	m ³ m ³	 7.200	
				RAZEM	7.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.5.1	KNNR 2 0106-0200	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stóp i płyt fundamentowych 7.2	m ³ m ³	 7.200	
				RAZEM	7.200
5.2		Ogrodzenie boiska o wys. 4m			
50 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 piłkochwytyów) 106.92	m m	 106.920	
				RAZEM	106.920
51 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			
52 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			
53 d.6.2	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Dostawa kosza na śmieci 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
7		Chodnik dojścia			
7.1		Nawierzchnia z kostki brukowej			
54 d.7.1	KNR 2-31 0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV 21.33	m ² m ²	 21.330	
				RAZEM	21.330
55 d.7.1	KNR 2-31 0104-0300	Warstwa odsączająca na poszerzeniach. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 21.33	m ² m ²	 21.330	
				RAZEM	21.330
56 d.7.1	KNR 2-31 0105-0300	Podsypka piaskowa. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm 21.33	m ² m ²	 21.330	
				RAZEM	21.330
57 d.7.1	KNR 2-31 0105-0400	Podsypka piaskowa. Zagęszczanie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 7 21.33	m ² m ²	 21.330	
				RAZEM	21.330
58 d.7.1	KNR 2-31 0105-0700	Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm 21.33	m ² m ²	 21.330	
				RAZEM	21.330
59 d.7.1	KNR 2-31 0105-0800	Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczanie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 2 21.33	m ² m ²	 21.330	
				RAZEM	21.330
60 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) 21.33	m ² m ²	 21.330	
				RAZEM	21.330
7.2		Obrzeże chodnika dojścia			
61 d.7.2	KNR 2-31 0401-0200	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV 23.30	m m	 23.300	
				RAZEM	23.300
62 d.7.2	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki 0.93	m ³ m ³	 0.930	
				RAZEM	0.930
63 d.7.2	KNR 2-31 0407-0300	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 23.30	m m	 23.300	
				RAZEM	23.300

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 = 736.85 m²	m²					
1*		-- R -- Robocizna 0.0053r-g/m²	r-g	3.9053				
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 100 KM 0.0025m-g/m²	m-g	1.8421				
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 = 4 obmiar = 736.85 m²	m²					
1*		-- R -- Robocizna 0.0018*4=0.0072r-g/m²	r-g	5.3053				
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 100 KM 0.0008*4=0.0032m-g/m²	m-g	2.3579				
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 = 110.64 m³	m³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 0.1222r-g/m ³	r-g	13.5202				
Cena jednostkowa:								
2		Budowa boiska wielofunkcyjnego						
2.1		Roboty ziemne i podbudowa						
7 d.2.1	KNR 2-31 0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV obmiar = 613.11 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.0028r-g/m ²	r-g	1.7167				
2*		-- M -- Woda 0.005m ³ /m ²	m ³	3.0656				
3*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 75 KM 0.0039m-g/m ²	m-g	2.3911				
4*		Walec wibracyjny samojezd.7,5t 0.0043m-g/m ²	m-g	2.6364				
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 = 613.11 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.0059r-g/m ²	r-g	3.6173				
2*		-- M -- Piasek do nawierzchni drogowych 0.123m ³ /m ²	m ³	75.4125				
3*		Woda 0.005m ³ /m ²	m ³	3.0656				
4*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- Równiarka samojezdn.74kW/100KM 0.002m-g/m ²	m-g	1.2262				
6*		Walec statyczny samojezdny 10t 0.0041m-g/m ²	m-g	2.5138				
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 = 50 obmiar = 613.11 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.0001*50=0.005r-g/m ²	r-g	3.0656				
2*		-- M -- Piasek do nawierzchni drogowych 0.0123*50=0.615m ³ /m ²	m ³	377.0627				
3*		Woda 0.0005*50=0.025m ³ /m ²	m ³	15.3278				
4*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- Walec statyczny samojezdny 10t 0.0004*50=0.02m-g/m ²	m-g	12.2622				
Cena jednostkowa:								
10 d.2.1	KNR 2-31 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 613.11 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 0.0333r-g/m ²	r-g	20.4166				
2*		-- M -- Kruszywa min.łamane niesort. 0-63mm,tłuczeń 0.3182t/m ²	t	195.0916				
3*		Woda 0.015m ³ /m ²	m ³	9.1967				
4*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- Równiarka samojezd.74kW/100KM 0.0027m-g/m ²	m-g	1.6554				
6*		Walec statyczny samojezdny 10t 0.0387m-g/m ²	m-g	23.7274				
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 po- nad 15 cm Krotność = -5 obmiar = 613.11 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.0011*(-5)=-0.0055r-g/m ²	r-g	-3.3721				
2*		-- M -- Kruszywa min.łamane niesort. 0-63mm,tłuczeń 0.0212*(-5)=-0.106t/m ²	t	-64.9897				
3*		Woda 0.001*(-5)=-0.005m ³ /m ²	m ³	-3.0656				
4*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- Równiarka samojezd.74kW/100KM 0.0002*(-5)=-0.001m-g/m ²	m-g	-0.6131				
6*		Walec statyczny samojezdny 10t 0.0013*(-5)=-0.0065m-g/m ²	m-g	-3.9852				
Cena jednostkowa:								
12 d.2.1	KNR 2-31 0114- 0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm obmiar = 613.11 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.0304r-g/m ²	r-g	18.6385				
2*		-- M -- Kruszywa min.łamane niesort.0-31,5mm,tłuczeń 0.1697t/m ²	t	104.0448				
3*		Miał kamienny łamany (kruszyzny) 0.0143t/m ²	t	8.7675				
4*		Woda 0.008m ³ /m ²	m ³	4.9049				
5*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- Równiarka samojezd.74kW/100KM 0.0025m-g/m ²	m-g	1.5328				
7*		Walec statyczny samojezdny 10t 0.0256m-g/m ²	m-g	15.6956				
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 = 613.11 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.0011*(-2)=-0.0022r-g/m ²	r-g	-1.3488				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kruszywa min.łamane niesort.0-31,5mm,tluczeń	t	-25.9959				
3*		0.0212*(-2)=-0.0424t/m²						
4*		Woda	m³	-1.2262				
		0.001*(-2)=-0.002m³/m²						
5*		Materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%(od M)						
6*		-- S --						
		Równiarka samojezd.74kW/100KM	m-g	-0.2452				
		0.0002*(-2)=-0.0004m-g/m²						
7*		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	-1.5941				
		0.0013*(-2)=-0.0026m-g/m²						
Cena jednostkowa:								
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 = 613.11 m²	m²					
1*		-- R -- Robocizna 0.0304r-g/m²	r-g	18.6385				
2*		-- M -- Kruszywa min.łamane mial 1-4mm, 0.1697t/m²	t	104.0448				
3*		Mial kamienny łamany (kruszyny) 0.0143t/m²	t	8.7675				
4*		Woda 0.008m³/m²	m³	4.9049				
5*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- Równiarka samojezd.74kW/100KM 0.0025m-g/m²	m-g	1.5328				
7*		Walec statyczny samojezdny 10t 0.0256m-g/m²	m-g	15.6956				
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 = 613.11 m²	m²					
1*		-- R -- Robocizna 0.0011*(-6)=-0.0066r-g/m²	r-g	-4.0465				
2*		-- M -- Kruszywa min.łamane mial 1-4mm 0.0212*(-6)=-0.1272t/m²	t	-77.9876				
3*		Woda 0.001*(-6)=-0.006m³/m²	m³	-3.6787				
4*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- Równiarka samojezd.74kW/100KM 0.0002*(-6)=-0.0012m-g/m²	m-g	-0.7357				
6*		Walec statyczny samojezdny 10t 0.0013*(-6)=-0.0078m-g/m²	m-g	-4.7823				
Cena jednostkowa:								
2.2		Nawierzchnia poliuretanowa						
16 d.2.2	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Wykonanie warstwy wyrównującej mineralno-syntetyczna ET o gr. min. 40mm obmiar = 613.11 m²	m²					
1*		-- M -- Wykonanie warstwy wyrównującej mineralno-syntetycznej ET o gr. min 40mm 1m²/m²	m²	613.1100				
Cena jednostkowa:								
17 d.2.2	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Wykonanie nawierzchni syntetycznej poliuretanowej EPDM gr.14mm wraz z malowaniem linii boisk obmiar = 613.11 m²	m²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- Wykonanie nawierzchni poliuretanowe EPDM gr 14mm wraz z malowaniem linii boisk 1m ² /m ²	m ²	613.1100				
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 = 102.41 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.0028r-g/m ²	r-g	0.2867				
2*		-- M -- Woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.5121				
3*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 75 KM 0.0039m-g/m ²	m-g	0.3994				
4*		Walec wibracyjny samojezd.7,5t 0.0043m-g/m ²	m-g	0.4404				
Cena jednostkowa:								
19 d.3.1	KNR 2-31 0104-0300	Warstwa odsączająca na poszerzeniach. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 102.41 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.0966r-g/m ²	r-g	9.8928				
2*		-- M -- Piasek do nawierzchni drogowych 0.123m ³ /m ²	m ³	12.5964				
3*		Woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.5121				
4*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- Walec jednoosiowy wibrac.0,6 t 0.0133m-g/m ²	m-g	1.3621				
Cena jednostkowa:								
20 d.3.1	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 = 50 obmiar = 16.63 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.0001*50=0.005r-g/m ²	r-g	0.0832				
2*		-- M -- Piasek do nawierzchni drogowych 0.0123*50=0.615m ³ /m ²	m ³	10.2275				
3*		Woda 0.0005*50=0.025m ³ /m ²	m ³	0.4158				
4*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- Walec statyczny samojezdny 10t 0.0004*50=0.02m-g/m ²	m-g	0.3326				
Cena jednostkowa:								
21 d.3.1	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 = 25 obmiar = 19.26 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna $0.0001 \times 25 = 0.0025 \text{ r-g/m}^2$	r-g	0.0482				
2*		-- M -- Piasek do nawierzchni drogowych $0.0123 \times 25 = 0.3075 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	5.9225				
3*		Woda $0.0005 \times 25 = 0.0125 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.2408				
4*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- Walec statyczny samojezdny 10t $0.0004 \times 25 = 0.01 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.1926				
Cena jednostkowa:								
22 d.3.1	KNR 2-31 0105-0300	Podsyпка piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm obmiar = 102.41 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.0478 r-g/m^2	r-g	4.8952				
2*		-- M -- Piasek do nawierzchni drogowych $0.037 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	3.7892				
3*		Woda $0.0018 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.1843				
4*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- Walec statyczny samojez.4-6 t 0.0014 m-g/m^2	m-g	0.1434				
Cena jednostkowa:								
23 d.3.1	KNR 2-31 0105-0400	Podsyпка piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 7 obmiar = 102.41 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna $0.0068 \times 7 = 0.0476 \text{ r-g/m}^2$	r-g	4.8747				
2*		-- M -- Piasek do nawierzchni drogowych $0.0123 \times 7 = 0.0861 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	8.8175				
3*		Woda $0.0006 \times 7 = 0.0042 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.4301				
4*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- Walec statyczny samojez.4-6 t $0.0005 \times 7 = 0.0035 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.3584				
Cena jednostkowa:								
24 d.3.1	KNR 2-31 0105-0700	Podsyпка cementowo-piaskowa. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm obmiar = 102.41 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.144 r-g/m^2	r-g	14.7470				
2*		-- M -- Piasek do nawierzchni drogowych $0.0389 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	3.9837				
3*		Cement portlandzki zwykły, bez dodat. "35" 0.0088 t/m^2	t	0.9012				
4*		Woda $0.0045 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.4608				
5*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- Walec statyczny samojez.4-6 t 0.0013m-g/m ²	m-g	0.1331				
Cena jednostkowa:								
25 d.3.1	KNR 2-31 0105-0800	Podsyпка cementowo-piaskowa. Zagęszczanie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 2 obmiar = 102.41 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.0384*2=0.0768r-g/m ²	r-g	7.8651				
2*		-- M -- Piasek do nawierzchni drogowych 0.0129*2=0.0258m ³ /m ²	m ³	2.6422				
3*		Cement portlandzki zwykły,bez dodat."35" 0.0029*2=0.0058t/m ²	t	0.5940				
4*		Woda 0.0015*2=0.003m ³ /m ²	m ³	0.3072				
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	0.0819				
Cena jednostkowa:								
26 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 = 102.41 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 1.3032r-g/m ²	r-g	133.4607				
2*		-- M -- Piasek do nawierzchni drogowych 0.0818m ³ /m ²	m ³	8.3771				
3*		Cement portlandzki zwykły 0.0117t/m ²	t	1.1982				
4*		Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara 1.025m ² /m ²	m ²	104.9703				
5*		Woda 0.027m ³ /m ²	m ³	2.7651				
6*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
7*		-- S -- Wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	13.3133				
8*		Piła do ciecia płytek 0.025m-g/m ²	m-g	2.5603				
Cena jednostkowa:								
3.2		Obrzeże obwodowe boisk, opaski i chodnika wewnętrznego						
27 d.3.2	KNR 2-31 0401-0200	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV obmiar = 213.08 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.1489r-g/m	r-g	31.7276				
Cena jednostkowa:								
28 d.3.2	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki obmiar = 8.52 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 9.02r-g/m ³	r-g	76.8504				
2*		-- M -- Piasek do nawierzchni drogowych 0.27m ³ /m ³	m ³	2.3004				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Beton zwykły B-15	m ³	8.8608				
4*		1.04m ³ /m ³ Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m ³	0.3408				
5*		0.04m ³ /m ³ Woda	m ³	4.0044				
6*		0.47m ³ /m ³ Materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%(od M)						
Cena jednostkowa:								
29 d.3.2	KNR 2-31 0407-0300	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 213.08 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.2404r-g/m	r-g	51.2244				
2*		-- M -- Piasek do nawierzchni drogowych 0.006m ³ /m	m ³	1.2785				
3*		Obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	217.3416				
4*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Cena jednostkowa:								
4		Wypożyczenie boisk sportowych						
4.1		Elementy wyposażenia - boisko do piłki ręcznej						
30 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 2.3016r-g/m ³	r-g	1.1048				
Cena jednostkowa:								
31 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 7.83r-g/m ³	r-g	2.9754				
2*		-- M -- Gwoździe budowlane okrągłe,gołe 0.61kg/m ³	kg	0.2318				
3*		Beton zwykły B-20 (C16/20) 1.015m ³ /m ³	m ³	0.3857				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.023m ³ /m ³	m ³	0.0087				
5*		Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III 0.013m ³ /m ³	m ³	0.0049				
6*		Drewno okrągłe iglaste n/stemple budowlane 0.006m ³ /m ³	m ³	0.0023				
7*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- Środek transportowy 0.11m-g/m ³	m-g	0.0418				
Cena jednostkowa:								
32 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 2.3945r-g/kpl.	r-g	4.7890				
2*		-- M -- Tuleje montażowe z aparatem do bramek 5x2m 1kpl/kpl.	kpl	2.0000				
3*		Zaprawa cementowa M-12 0.0256m ³ /kpl.	m ³	0.0512				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Cena jednostkowa:								
33 d.4.1	KNR 2-23 0310-0700	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja bramek alumiiniowych 3x2m do piłki ręcznej obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 9.72r-g/szt.	r-g	19.4400				
2*		-- M -- Bramka aluminiowa 3x2m z siatką turniejową 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		Materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Cena jednostkowa:								
4.2		Elementy wyposażenia - boisko do koszykówki i siatkówki i tenisa						
34 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 m³	m³					
1*		-- R -- Robocizna 2.3016r-g/m³	r-g	0.8631				
Cena jednostkowa:								
35 d.4.2	KNR 2-02 0203-0100	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5 m³. obmiar = 0.3 m³	m³					
1*		-- R -- Robocizna 7.83r-g/m³	r-g	2.3490				
2*		-- M -- Gwoździe budowlane okrągłe,gołe 0.61kg/m³	kg	0.1830				
3*		Beton zwykły B-20 (C16/20) 1.015m³/m³	m³	0.3045				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.023m³/m³	m³	0.0069				
5*		Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III 0.013m³/m³	m³	0.0039				
6*		Drewno okrągłe iglaste n/stemple budowlane 0.006m³/m³	m³	0.0018				
7*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- Środek transportowy 0.11m-g/m³	m-g	0.0330				
Cena jednostkowa:								
36 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. 0.0216dm³/szt.	dm³	0.0432				
4*		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stos. 0.0195dm³/szt.	dm³	0.0390				
5*		Rozcieńczalnik 0.0079dm³/szt.	dm³	0.0158				
6*		Zaprawa cementowa M-12 0.037m³/szt.	m³	0.0740				
7*		Materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
37 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 (kometka, 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:								
38 d.4.2	KNR 2-23 0309-0700	Osadzenie ramek do pokrywek na tuleje malowanych farbą olejną nawierzchniową obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 1.9409r-g/szt.	r-g	3.8818				
2*		-- M -- Pokrywki stalowe na tuleje 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		Farba olejna do gruntowania,ogólnego stos. 0.0206dm³/szt.	dm³	0.0412				
4*		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stos. 0.0192dm³/szt.	dm³	0.0384				
5*		Rozcieńczalnik 0.0092dm³/szt.	dm³	0.0184				
6*		Zaprawa cementowa M-12 0.007m³/szt.	m³	0.0140				
7*		Materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Cena jednostkowa:								
39 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 m³	m³					
1*		-- R -- Robocizna 2.3016r-g/m³	r-g	0.8631				
Cena jednostkowa:								
40 d.4.2	KNR 2-02 0203-0100	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5 m³. obmiar = 0.3 m³	m³					
1*		-- R -- Robocizna 7.83r-g/m³	r-g	2.3490				
2*		-- M -- Gwoździe budowlane okrągłe,gołe 0.61kg/m³	kg	0.1830				
3*		Beton zwykły B-20 (C16/20) 1.015m³/m³	m³	0.3045				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.023m³/m³	m³	0.0069				
5*		Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III 0.013m³/m³	m³	0.0039				
6*		Drewno okrągłe iglaste n/stemple budowlane 0.006m³/m³	m³	0.0018				
7*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- Środek transportowy 0.11m-g/m³	m-g	0.0330				
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
41 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. 0.0216dm³/szt.	dm³	0.0432				
4*		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stos. 0.0195dm³/szt.	dm³	0.0390				
5*		Rozcieńczalnik 0.0079dm³/szt.	dm³	0.0158				
6*		Zaprawa cementowa M-12 0.037m³/szt.	m³	0.0740				
7*		Materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Cena jednostkowa:								
42 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				
2*		-- M -- siatka do tenisa 0.5szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		Stojak met.do tenisa z aparatem naciagowym 1kpl/szt.	kpl	2.0000				
4*		Materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Cena jednostkowa:								
43 d.4.2	KNR 2-23 0309-0700	Osadzenie ramek do pokrywek na tuleje malowanych farbą olejną nawierzchniową obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 1.9409r-g/szt.	r-g	3.8818				
2*		-- M -- Pokrywki stalowe na tuleje 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		Farba olejna do gruntowania,ogólnego stos. 0.0206dm³/szt.	dm³	0.0412				
4*		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stos. 0.0192dm³/szt.	dm³	0.0384				
5*		Rozcieńczalnik 0.0092dm³/szt.	dm³	0.0184				
6*		Zaprawa cementowa M-12 0.007m³/szt.	m³	0.0140				
7*		Materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Cena jednostkowa:								
44 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 = 3 m³	m³					
1*		-- R -- Robocizna 2.3016r-g/m³	r-g	6.9048				
Cena jednostkowa:								
45 d.4.2	KNR 2-02 0203-0200	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 1,0 m³. obmiar = 3.6 m³	m³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 7.16r-g/m ³	r-g	25.7760				
2*		-- M -- Gwoździe budowlane okrągłe,gołe 0.33kg/m ³	kg	1.1880				
3*		Beton zwykły B-20 (C16/20) 1.015m ³ /m ³	m ³	3.6540				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.013m ³ /m ³	m ³	0.0468				
5*		Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III 0.01m ³ /m ³	m ³	0.0360				
6*		Drewno okrągłe iglaste n/stemple budowlane 0.003m ³ /m ³	m ³	0.0108				
7*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- Środek transportowy 0.07m-g/m ³	m-g	0.2520				
Cena jednostkowa:								
46 d.4.2	KNR 2-23 0309-0600	Osadzenie tuleji do słupków i stojaków metalowych do koszykówki,malowanych farbą olejną nawierzchniową obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 3.1532r-g/szt.	r-g	12.6128				
2*		-- M -- Tuleje do stojaków do koszykówki 1szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		Farba olejna do gruntowania,ogólnego stos. 0.0932dm ³ /szt.	dm ³	0.3728				
4*		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stos. 0.0883dm ³ /szt.	dm ³	0.3532				
5*		Rozcieńczalnik 0.0413dm ³ /szt.	dm ³	0.1652				
6*		Zaprawa cementowa M-12 0.0228m ³ /szt.	m ³	0.0912				
7*		Materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Cena jednostkowa:								
47 d.4.2	KNR 2-23 0310-0400	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						
48 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.Grunť kategorii III. obmiar = 7.2 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 2.3016r-g/m ³	r-g	16.5715				
Cena jednostkowa:								
49 d.5.1	KNR 2 0106-0200	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stóp i płyt fundamentowych obmiar = 7.2 m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 2.1r-g/m ³	r-g	15.1200				
2*		-- M -- Beton zwykły B-20 (C16/20) 1.015m ³ /m ³	m ³	7.3080				
3*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Cena jednostkowa:								
5.2		Ogrodzenie boiska o wys. 4m						
50 d.5.2	KNR 2-23 0401-0300	Ogrodzenie systemowe boisk z paneli z kraty z drutu zgrzanego 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 = 106.92 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 3.5541r-g/m	r-g	380.0044				
2*		-- M -- Dostawa i montaż - ogrodzenie systemowe 1m/m	m	106.9200				
3*		Beton zwykły B-15 0.02m ³ /m	m ³	2.1384				
4*		Materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Cena jednostkowa:								
51 d.5.2	KNR 2-23 0402-0300#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						
6.1		Ławki						
52 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						
53 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		Chodnik dojścia						
7.1		Nawierzchnia z kostki brukowej						
54 d.7.1	KNR 2-31 0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwę konstrukcyjną nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV obmiar = 21.33 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 0.0028r-g/m ²	r-g	0.0597				
2*		-- M -- Woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.1067				
3*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 75 KM 0.0039m-g/m ²	m-g	0.0832				
4*		Walec wibracyjny samojezd.7,5t 0.0043m-g/m ²	m-g	0.0917				
Cena jednostkowa:								
55 d.7.1	KNR 2-31 0104-0300	Warstwa odsączająca na poszerzeniach. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 21.33 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.0966r-g/m ²	r-g	2.0605				
2*		-- M -- Piasek do nawierzchni drogowych 0.123m ³ /m ²	m ³	2.6236				
3*		Woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.1067				
4*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- Walec jednoosiowy wibrac.0,6 t 0.0133m-g/m ²	m-g	0.2837				
Cena jednostkowa:								
56 d.7.1	KNR 2-31 0105-0300	Podsyпка piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm obmiar = 21.33 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.0478r-g/m ²	r-g	1.0196				
2*		-- M -- Piasek do nawierzchni drogowych 0.037m ³ /m ²	m ³	0.7892				
3*		Woda 0.0018m ³ /m ²	m ³	0.0384				
4*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- Walec statyczny samojezd.4-6 t 0.0014m-g/m ²	m-g	0.0299				
Cena jednostkowa:								
57 d.7.1	KNR 2-31 0105-0400	Podsyпка piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 7 obmiar = 21.33 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.0068*7=0.0476r-g/m ²	r-g	1.0153				
2*		-- M -- Piasek do nawierzchni drogowych 0.0123*7=0.0861m ³ /m ²	m ³	1.8365				
3*		Woda 0.0006*7=0.0042m ³ /m ²	m ³	0.0896				
4*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- Walec statyczny samojezd.4-6 t 0.0005*7=0.0035m-g/m ²	m-g	0.0747				
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
58 d.7.1	KNR 2-31 0105-0700	Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm obmiar = 21.33 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.144r-g/m ²	r-g	3.0715				
2*		-- M -- Piasek do nawierzchni drogowych 0.0389m ³ /m ²	m ³	0.8297				
3*		Cement portlandzki zwykły, bez dodat. "35" 0.0088t/m ²	t	0.1877				
4*		Woda 0.0045m ³ /m ²	m ³	0.0960				
5*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- Walec statyczny samojez.4-6 t 0.0013m-g/m ²	m-g	0.0277				
Cena jednostkowa:								
59 d.7.1	KNR 2-31 0105-0800	Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczanie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 2 obmiar = 21.33 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.0384*2=0.0768r-g/m ²	r-g	1.6381				
2*		-- M -- Piasek do nawierzchni drogowych 0.0129*2=0.0258m ³ /m ²	m ³	0.5503				
3*		Cement portlandzki zwykły, bez dodat. "35" 0.0029*2=0.0058t/m ²	t	0.1237				
4*		Woda 0.0015*2=0.003m ³ /m ²	m ³	0.0640				
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	0.0171				
Cena jednostkowa:								
60 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 = 21.33 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 1.3032r-g/m ²	r-g	27.7973				
2*		-- M -- Piasek do nawierzchni drogowych 0.0818m ³ /m ²	m ³	1.7448				
3*		Cement portlandzki zwykły 0.0117t/m ²	t	0.2496				
4*		Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara' 1.025m ² /m ²	m ²	21.8633				
5*		Woda 0.027m ³ /m ²	m ³	0.5759				
6*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
7*		-- S -- Wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	2.7729				
8*		Piła do ciecienia płyt 0.025m-g/m ²	m-g	0.5333				
Cena jednostkowa:								
7.2		Obrzeże chodnika dojazdu						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
61 d.7.2	KNR 2-31 0401-0200	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV obmiar = 23.30 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.1489r-g/m	r-g	3.4694				
Cena jednostkowa:								
62 d.7.2	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki obmiar = 0.93 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 9.02r-g/m ³	r-g	8.3886				
2*		-- M -- Piasek do nawierzchni drogowych 0.27m ³ /m ³	m ³	0.2511				
3*		Beton zwykły B-15 1.04m ³ /m ³	m ³	0.9672				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	0.0372				
5*		Woda 0.47m ³ /m ³	m ³	0.4371				
6*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Cena jednostkowa:								
63 d.7.2	KNR 2-31 0407-0300	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 23.30 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.2404r-g/m	r-g	5.6013				
2*		-- M -- Piasek do nawierzchni drogowych 0.006m ³ /m	m ³	0.1398				
3*		Obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	23.7660				
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	1104.1641		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Dostawa i monaż - ogrodzenie systemowe	m	106.9200		106.9200			
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 naciągowym	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	104.0448		104.0448			
19.	Kruszywa min.łamane miał 1-4mm	t	-77.9876		-77.9876			
20.	Miał kamienny łamany (kruszywny)	t	17.5349		17.5349			
21.	Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	521.1752		521.1752			
22.	Cement portlandzki zwykły,bez dodat."35"	t	1.8066		1.8066			
23.	Cement portlandzki zwykły	t	1.4478		1.4478			
24.	siatka do piłki siatkowej	szt.	1.0000		1.0000			
25.	Obrzeża betonowe 30x8 cm	m	241.1076		241.1076			
26.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m ²	104.9703		104.9703			
27.	Beton zwykły B-15	m ³	11.9664		11.9664			
28.	Beton zwykły B-20 (C16/20)	m ³	11.9567		11.9567			
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	43.8417		43.8417			
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	613.1100		613.1100			
39.	Wykonanie nawierzchni poliuretanowe EPDM gr 14mm wraz z malowaniem linii boisk	m ²	613.1100		613.1100			
40.	Kruszywa min.łamane niesort. 0-63mm,tłuczeń	t	130.1019		130.1019			
41.	Kruszywa min.łamane niesort.0-31,5mm,tłuczeń	t	78.0489		78.0489			
42.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara'	m ²	21.8633		21.8633			
43.	Materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Spycharka gąsienicowa 75 KM	m-g	5.3117		
2.	Spycharka gąsienicowa 100 KM	m-g	4.2000		
3.	Równiarka samojezdn.74kW/100KM	m-g	4.3531		
4.	Walec statyczny samojez.4-6 t	m-g	0.8662		
5.	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	60.0582		
6.	Walec wibracyjny samojezd.7,5t	m-g	3.1685		
7.	Walec jednoosiowy wibrac.0,6 t	m-g	1.6457		
8.	Środek transportowy	m-g	0.3598		
9.	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.2300		
10.	Wibrator powierzchniowy	m-g	16.0862		
11.	Piła do ciecía płytek	m-g	3.0935		
				RAZEM	

Słownie: