
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar robót

Obiekt	Teren rekreacyjny o nawierzchni z trawy syntetycznej dla dzieci i młodzieży
Kod CPV	45111200 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45212220 - Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi 45340000 - Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego
Budowa	Warszkowo, dz. nr 793/4, 794/3, 793/2
Inwestor	Gmina Wiejska Sławno
Biuro kosztorysowe	Zakład Usług Inwestycyjnych Rafał Konon

Sporządził Rafał Kuleta

26 lutego 2014r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przypisana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Teren rekreacyjny o nawierzchni z trawy syntetycznej dla dzieci i młodzieży

Zaprojektowano boisko o wymiarach 44,0m x 24,0m pokryte trawą syntetyczną w kolorze zielonym. W obrębie boiska zaprojektowano pola gry o wymiarach 40,0 x 18,0m do piłki ręcznej/nożnej wraz z dwoma polami do gry w koszykówkę, polem do gry w tenisa ziemnego o wymiarach 10,97 x 23,77 m i polem do piłki siatkowej o wymiarach 9 x 18 m. Ogrodzenie za bramkami do piłki ręcznej zaprojektowano o wysokości 6,0m od poziomu terenu. Wykonanie z paneli stalowych ogrodzeniowych w kolorze zielonym.

Ogrodzenie na całym obwodzie boiska zaprojektowano o wys.4,0 m. Zaprojektowano bramę o szer.3,0 m i wys.2,2 m, furtkę o wym. szer.1,5 m i wys.2,0 m z prętów stalowych w ramach z kątowników stalowych. Ogrodzenie wykonane jest z paneli stalowych w kolorze zielonym. Projekt przewiduje również wykonanie dojazdu i dojścia do terenu rekreacyjnego z kostki polbruk.

Teren rekreacyjny o nawierzchni z trawy syntetycznej dla dzieci i młodzieży

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Wykonanie podłoża pod montaż trawy syntetycznej		
1	KNR 2-31 0101/03	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii V-VI - krotność 2 24,0*44,0	m2	1.056,000
		razem	m2	1.056,000
2	KNR 2-23 0301/04	Podkłady na gruncie z piasku gr. 20cm 24,0*44,0*0,20	m3	211,200
		razem	m3	211,200
3	KNNR 6 0103/01	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-IV 1056,00	m2	1.056,000
		razem	m2	1.056,000
4	KNR 2-31 0401/01	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe (20,40+42,0)*2	m	124,800
		razem	m	124,800
5	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod obrzeże 6x20cm 124,80*0,04	m3	4,992
		razem	m3	4,992
6	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na ławie betonowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 124,80	m	124,800
		razem	m	124,800
7	KNR 2-23 0110/01	Warstwa dolna grubości 15cm podbudowy z kruszyw łamanych, z transportem samochodowym materiałów 20,40*42,0	m2	856,800
		razem	m2	856,800
8	KNR 2-23 0110/02	Dodatek lub potrącenie za każdy 1cm różnicy grubości dolnej warstwy podbudowa z kruszyw łamanych, z transportem samochodowym materiałów - krotność 5 856,80	m2	856,800
		razem	m2	856,800
9	KNR 2-23 0110/03	Warstwa górna o grubości 5cm podbudowy z kruszyw łamanych, z transportem samochodowym materiałów 856,80	m2	856,800
		razem	m2	856,800
		Zagospodarowanie terenów zielonych		
10	KNR 2-23 0210/01	Wykonanie nawierzchni trawiastej 44,0*1,80*2+20,40*1,0*2	m2	199,200
		razem	m2	199,200
		Wykonanie ogrodzenia terenu rekreacyjnego + piłkochwyty		
11	KNR 2-23 0401/03	Ogrodzenie terenu rekreacyjnego z przęseł stalowych na słupkach z kształtowników stalowych o rozstawie 2,50m i wysokości 3m (44,0+24,0)*2	m	136,000
		razem	m	136,000
12	KNR 2-23 0401/04	Dodatek za następny 1m wysokości ogrodzenia - boki krótsze do wysokości 6m - krotność 3 24,0*2	m	48,000
		razem	m	48,000
13	KNR 2-23 0401/04	Dodatek za następny 1m wysokości ogrodzenia - boki dłuższe do wysokości 4m - krotność 1 44,0*2	m	88,000
		razem	m	88,000
14	KNR 2-23 0402/02	Brama o wymiarach 300x220cm w ogrodzeniu terenu rekreacyjnego 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
15	KNR 2-23 0402/03	Furtka o wymiarach 150x200cm w ogrodzeniu terenu rekreacyjnego 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
16	KNR 2-02 1218/02	Wsporniki ramienne ze stali teowej - wsporniki spawane do słupków ogrodzenia dla zawieszenia siatki polipropylenowej (piłkochwyty) 12	szt	12,000
		razem	szt	12,000
17	KNNR 2 1505/01	Montaż siatki polipropylenowej o oczkach 10x10cm na wspornikach - piłkochwyty		

Teren rekreacyjny o nawierzchni z trawy syntetycznej dla dzieci i młodzieży

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		6,0*24,0*2	m2	288,000
		razem	m2	288,000
		Roboty specjalistyczne		
18	Kalkulacja indywidualna	Rozłożenie i montaż trawy syntetycznej z liniami wklejanymi, zasypaana piaskiem kwarcowym		
		856,80	m2	856,800
		razem	m2	856,800
19	KNNR 1 0305/02	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III - wykopy pod ławy fundamentowe		
		1,0*1,55*0,60*2+1,20*1,55*0,80*2+0,70*0,90*0,30*2	m3	5,214
		razem	m3	5,214
20	KNNR 2 0101/01	Deskowanie konstrukcji betonowych ław fundamentowych pod słupki bramek, koszy oraz siatki do tenisa		
		(1,15+0,60)*2*0,60*4+(1,15+0,80)*2*0,80*2+(0,30+0,50)*2*0,30*2	m2	15,600
		razem	m2	15,600
21	KNNR 2 0106/01	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym ław fundamentowych pod słupki bramek, koszy oraz siatki do tenisa		
		0,60*0,60*1,15*2+0,80*0,80*1,15*2+0,30*0,30*0,50*2	m3	2,390
		razem	m3	2,390
22	KNNR 1 0317/01	Zасыpanie wykopów ze skarpami gruntem kategorii I-III z przerzutem na odległość do 3m i zagęszczeniem		
		5,214-2,39	m3	2,824
		razem	m3	2,824
23	KNR 2-23 0309/02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do siatkówki, tenisa, kometki		
		4,0	szt	4,000
		razem	szt	4,000
24	KNR 2-23 0309/05	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek		
		4,0	szt	4,000
		razem	szt	4,000
25	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zestawu do koszykówki jednosłupowej		
		2,0	boiska	2,000
		razem	boiska	2,000
26	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zestawu do piłki ręcznej		
		1	kpl.	1,000
		razem	kpl.	1,000
27	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zestawu do tenisa ziemnego		
		1	kpl.	1,000
		razem	kpl.	1,000
28	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zestawu do siatkówki		
		1	kpl.	1,000
		razem	kpl.	1,000
29	KNR 4-01 0108/06	Wywiezienie ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III		
		2,39	m3	2,390
		razem	m3	2,390
30	KNR 4-01 0108/08	Wywiezienie ziemi samochodami samowładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km		
		2,39	m3	2,390
		razem	m3	2,390
		Dojazd i dojście do terenu rekreacyjnego z kostki polbruk		
31	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV		
		3,0*6,0+3,0*1,50	m2	22,50
		razem	m2	22,50
32	KNR 2-31 0103/02	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV		
		22,50	m2	22,50
		razem	m2	22,50
33	KNR 2-31 0401/02	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe		
		6,0*2+3,0+3,0*2+1,50	m	22,50
		razem	m	22,50

Teren rekreacyjny o nawierzchni z trawy syntetycznej dla dzieci i młodzieży

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
34	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 22,50	m	22,50
		razem	m	22,50
35	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie 22,50	m2	22,50
		razem	m2	22,50
36	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej 6,0*3,0	m2	18,00
		razem	m2	18,00
37	KNR 2-31 0511/02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej 3,0*1,50	m2	4,50
		razem	m2	4,50
38	KNR 2-01 0506/07	Plantowanie, obrobienie na czysto skarp przy chodniku i podjeździe (6,0*2+3,0+3,0*2+1,5)*2,0	m2	45,00
		razem	m2	45,00

Teren rekreacyjny o nawierzchni z trawy syntetycznej dla dzieci i młodzieży

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Wykonanie podłoża pod montaż trawy syntetycznej							
1	KNR 2-31 0101/03 Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii V-VI - krotność 2 1056 m2 Robocizna R=2,0 Robocizna razem Sprzęt S=2,0 Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1) Walec wibracyjny samojezdny 7,5t (1)	r-g m-g m-g	0,0558 0,0043 0,007	117,850 9,082 14,784				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	KNR 2-23 0301/04 Podkłady na gruncie z piasku gr. 20cm 211,2 m3 Robocizna R=0,955 Robocizna razem Materiały Piasek Materiały pomocnicze	r-g m3 %	4,19 1,08 1	845,106 228,096				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	KNNR 6 0103/01 Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-IV 1056 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Walec wibracyjny jednoosiowy ogumiony 0,6t	r-g m3 % m-g	0,145 0,005 0,2 0,004	153,120 5,280 4,224				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	KNR 2-31 0401/01 Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe 124,8 m Robocizna Robocizna razem	r-g	0,0749	9,348				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
5	KNR 2-31 0402/03 Ława betonowa zwykła pod obrzeże 6x20cm 4,992 m3 Robocizna Robocizna razem Materiały Beton zwykły Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Piasek Woda Materiały pomocnicze	r-g m3 m3 m3 m3 %	9,88 1,04 0,03 0,34 0,47 0,5	49,321 5,192 0,150 1,697 2,346				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
6	KNR 2-31 0407/05 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na ławie betonowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 124,8 m Robocizna Robocizna razem Materiały Obrzeża betonowe 30x8cm Piasek Cement portlandzki 35 bez dodatków Woda Materiały pomocnicze	r-g m m3 t m3 %	0,2771 1,02 0,0055 0,0016 0,0014 0,5	34,582 127,296 0,686 0,200 0,175				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
7	KNR 2-23 0110/01 Warstwa dolna grubości 15cm podbudowy z kruszyw łamanych, z transportem samochodowym materiałów							

Teren rekreacyjny o nawierzchni z trawy syntetycznej dla dzieci i młodzieży

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	856,8 m2 Robocizna R=0,955 Robocizna razem Materiały Tłuczeń kamienny 40-60mm Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Walec statyczny samojezdny 10t Walec statyczny samojezdny 4-6t Samochód samowyładowczy 5t Koparka kołowa 0,25m3 Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g t m3 % m-g m-g m-g m-g	0,414 0,404 0,0485 0,5 0,0024 0,0044 0,0365 0,0365	338,753 346,147 41,555 2,056 3,770 31,273 31,273				
8	KNR 2-23 0110/02 Dodatek lub potrącenie za każdy 1cm różnicy grubości dolnej warstwy podbudowa z kruszyw łamanych, z transportem samochodowym materiałów - krotność 5 856,8 m2 Robocizna R=5 Robocizna razem Materiały M=5 Tłuczeń kamienny 40-60mm Woda Materiały pomocnicze Sprzęt S=5 Walec statyczny samojezdny 10t Walec statyczny samojezdny 4-6t Samochód samowyładowczy 5t Koparka kołowa 0,25m3 Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g t m3 % m-g m-g m-g m-g	0,0304 0,027 0,0032 0,5 0,0002 0,0004 0,0024 0,0024	130,234 115,668 13,709 0,857 1,714 10,282 10,282				
9	KNR 2-23 0110/03 Warstwa górna o grubości 5cm podbudowy z kruszyw łamanych, z transportem samochodowym materiałów 856,8 m2 Robocizna R=0,955 Robocizna razem Materiały Woda Kliniec kamienny 5-25mm Mączka kamienna Materiały pomocnicze Sprzęt Walec statyczny samojezdny 10t Walec statyczny samojezdny 4-6t Samochód samowyładowczy 5t Koparka kołowa 0,25m3 Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m3 t t % m-g m-g m-g m-g	0,1804 0,031 0,1347 0,0202 0,5 0,0024 0,0044 0,0122 0,0122	147,611 26,561 115,411 17,307 2,056 3,770 10,453 10,453				
	RAZEM: Wykonanie podłoża pod montaż trawy syntetycznej Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	Zagospodarowanie terenów zielonych							
10	KNR 2-23 0210/01 Wykonanie nawierzchni trawiastej 199,2 m2 Robocizna R=0,955 Robocizna razem Materiały Nasiona traw Ziemia urodzajna (humus) Woda Materiały pomocnicze Sprzęt	r-g kg m3 m3 %	0,6329 0,017 0,0088 0,305 1	120,400 3,386 1,753 60,756 				

Teren rekreacyjny o nawierzchni z trawy syntetycznej dla dzieci i młodzieży

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW)	m-g	0,072	14,342				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: Zagospodarowanie terenów zielonych							
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	Wykonanie ogrodzenia terenu rekreacyjnego + piłkochwyty							
11	KNR 2-23 0401/03 Ogrodzenie terenu rekreacyjnego z przęsł stalowych na słupkach z kształtowników stalowych o rozstawie 2,50m i wysokości 3m 136 m Robocizna R=0,955 Robocizna razem Materiały Beton zwykły Przęsło stalowe ogrodzenia z uchwytyami Słupki z kształtowników Materiały pomocnicze	r-g m3 m2 kg %	 3,7216 0,02 3,057 14,772 1	 483,361 2,720 415,752 2.008,992				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
12	KNR 2-23 0401/04 Dodatek za następny 1m wysokości ogrodzenia - boki krótsze do wysokości 6m - krotność 3 48 m Robocizna R=3 Robocizna razem Materiały M=3 Przęsło stalowe ogrodzenia z uchwytyami Słupki z kształtowników Materiały pomocnicze	r-g m2 kg %	 0,5726 1,04 1,850 1	 82,454 149,760 266,400				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
13	KNR 2-23 0401/04 Dodatek za następny 1m wysokości ogrodzenia - boki dłuższe do wysokości 4m - krotność 1 88 m Robocizna R=0,955 Robocizna razem Materiały Przęsło stalowe ogrodzenia z uchwytyami Słupki z kształtowników Materiały pomocnicze	r-g m2 kg %	 0,5726 1,04 1,850 1	 48,121 91,520 162,800				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
14	KNR 2-23 0402/02 Brama o wymiarach 300x220cm w ogrodzeniu terenu rekreacyjnego 1 szt Robocizna R=0,955 Robocizna razem Materiały Bramy (furtki) stalowe Materiały pomocnicze	r-g kg %	 8,35 150 1	 7,974 150,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
15	KNR 2-23 0402/03 Furtka o wymiarach 150x200cm w ogrodzeniu terenu rekreacyjnego 1 szt Robocizna R=0,955 Robocizna razem Materiały Bramy (furtki) stalowe Materiały pomocnicze	r-g kg %	 6,49 94 1	 6,198 94,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							

Teren rekreacyjny o nawierzchni z trawy syntetycznej dla dzieci i młodzieży

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
16	KNR 2-02 1218/02 Wsporniki ramienne ze stali teowej - wsporniki spawane do słupków ogrodzenia dla zawieszenia siatki polipropylenowej (piłkochwyty) 12 szt							
	Robocizna							
	Murarze gr.II	r-g	0,7604	9,125				
	Malarze gr.II	r-g	0,1065	1,278				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0756	0,907				
	Materiały							
	Wyroby stalowe różne	kg	1,5	18,000				
	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,0015	0,018				
	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,084	1,008				
	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,072	0,864				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0013	0,016				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
17	KNNR 2 1505/01 Montaż siatki polipropylenowej o oczkach 10x10cm na wspornikach - piłkochwyty 288 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,032	9,216				
	Materiały							
	Siatka polipropylenowa - oczka 10x10cm	m2	1,05	302,400				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: Wykonanie ogrodzenia terenu rekreacyjnego + piłkochwyty							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	Roboty specjalistyczne							
18	Kalkulacja indywidualna Rozłożenie i montaż trawy syntetycznej z liniami wklejanymi, zasypaana piaskiem kwarcowym 856,8 m2							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,1697	145,399				
	Materiały							
	Trawa syntetyczna z liniami wklejanymi, zasypaana piaskiem kwarcowym	m2	1	856,800				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy	m-g	0,0076	6,512				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
19	KNNR 1 0305/02 Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III - wykopy pod ławy fundamentowe 5,214 m3							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	2,1	10,949				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
20	KNNR 2 0101/01 Deskowanie konstrukcji betonowych ław fundamentowych pod słupki bramek, koszy oraz siatki do tenisa 15,6 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,08	16,848				
	Materiały							
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,004	0,062				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,003	0,047				
	Drewno na stemple budowlane	m3	0,003	0,047				
	Materiały pomocnicze	%	2,2					

Teren rekreacyjny o nawierzchni z trawy syntetycznej dla dzieci i młodzieży

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
21	KNNR 2 0106/01 Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym ław fundamentowych pod słupki bramek, koszy oraz siatki do tenisa 2,39 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły Materiały pomocnicze	r-g m3 %	1,95 1,015 1,5	4,660 2,426				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
22	KNNR 1 0317/01 Zasypanie wykopów ze skarpami gruntem kategorii I-III z przerzutem na odległość do 3m i zagęszczeniem 2,824 m3 Robocizna Robotnicy	r-g	0,95	2,683				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
23	KNR 2-23 0309/02 Osadzenie tulei do słupków i stojaków do siatkówki, tenisa, kometki 4 szt Robocizna R=0,955 Robocizna razem Materiały Elementy metalowe Zaprawa cementowa m.100 Farba olejna do gruntowania Farba olejna nawierzchniowa Rozcieńczalnik Materiały pomocnicze	r-g kg m3 dm3 dm3 dm3 %	3,2611 7,85 0,037 0,0216 0,0195 0,0079 1	12,457 31,400 0,148 0,086 0,078 0,032				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
24	KNR 2-23 0309/05 Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek 4 szt Robocizna R=0,955 Robocizna razem Materiały Elementy metalowe Zaprawa cementowa m.100 Farba olejna do gruntowania Farba olejna nawierzchniowa Rozcieńczalnik Materiały pomocnicze	r-g kg m3 dm3 dm3 dm3 %	3,0151 5,37 0,033 0,0468 0,0441 0,0207 1	11,518 21,480 0,132 0,187 0,176 0,083				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
25	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż zestawu do koszykówki jednosłupowej 2 boiska Robocizna Robocizna razem Materiały Zestaw do koszykówki na 1 boisko (dł. wysięgnika 1,6m, tablica 1800x1050mm profesjonalna, obręcz cynkowana ogniowo, siatka łańcuchowa, tuleja i konstrukcja) Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy	r-g kpl. %	0,1697 1 1	0,339 2,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,0076	0,015				
26	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż zestawu do piłki ręcznej 1 kpl. Robocizna Robocizna razem	r-g	0,1697	0,170				

Teren rekreacyjny o nawierzchni z trawy syntetycznej dla dzieci i młodzieży

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały Zestaw do piłki ręcznej (bramki 3x2m, aluminiowa, siatka, tuleje) Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy	kpl. % m-g	1 1 0,0076	1,000 0,008				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
27	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż zestawu do tenisa ziemnego 1 kpl. Robocizna Robocizna razem Materiały Zestaw do tenisa ziemnego Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy	 r-g kpl. % m-g	 0,1697 1 1 0,0076	 0,170 1,000 0,008				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
28	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż zestawu do siatkówki 1 kpl. Robocizna Robocizna razem Materiały Zestaw do siatkówki Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy	 r-g kpl. % m-g	 0,1697 1 1 0,0076	 0,170 1,000 0,008				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
29	KNR 4-01 0108/06 Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III 2,39 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Samochód samowyladowczy 5t (1)	 r-g m-g	 1,02 0,63	 2,438 1,506				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
30	KNR 4-01 0108/08 Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km 2,39 m3 Sprzęt S=4,0 Samochód samowyladowczy 5t (1)	 m-g	 0,03	 0,287				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: Roboty specjalistyczne Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	Dojazd i dojście do terenu rekreacyjnego z kostki polbruk							
31	KNR 2-31 0101/01 Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV 22,5 m2 Robocizna Robocizna razem Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1) Walec wibracyjny samojezdny 7,5t (1)	 r-g m-g m-g	 0,0376 0,0035 0,0086	 0,846 0,079 0,194				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
32	KNR 2-31 0103/02 Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV							

Teren rekreacyjny o nawierzchni z trawy syntetycznej dla dzieci i młodzieży

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	22,5 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Woda Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m3 %	0,1866 0,005 0,5	4,199 0,113				
33	KNR 2-31 0401/02 Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe 22,5 m Robocizna Robocizna razem Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,1489	3,350				
34	KNR 2-31 0407/05 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 22,5 m Robocizna Robocizna razem Materiały Obrzeża betonowe 30x8cm Piasek Cement portlandzki 35 bez dodatków Woda Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m m3 t m3 %	0,2771 1,02 0,0055 0,0016 0,0014 0,5	6,235 22,950 0,124 0,036 0,032				
35	KNR 2-31 0104/05 Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie 22,5 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Piasek Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Walec statyczny samojezdny 10t (1) Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m3 m3 %	0,0826 0,123 0,005 0,5	1,859 2,768 0,113				
36	KNR 2-31 0511/03 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej 18 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Kostka brukowa betonowa 8cm szara Piasek Cement portlandzki 35 bez dodatków Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Wibrator powierzchniowy Piła do cięcia płytek Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m2 m3 t m3 %	1,3032 1,025 0,0818 0,0117 0,027 0,5	23,458 18,450 1,472 0,211 0,486				
37	KNR 2-31 0511/02 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej 4,5 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Kostka brukowa betonowa 6cm szara Piasek	r-g m2 m3	1,2342 1,025 0,0788	5,554 4,612 0,355				

Teren rekreacyjny o nawierzchni z trawy syntetycznej dla dzieci i młodzieży

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,0117	0,053				
	Woda	m3	0,026	0,117				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Wibrator powierzchniowy	m-g	0,13	0,585				
	Piła do cięcia płytek	m-g	0,025	0,113				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
38	KNR 2-01 0506/07 Plantowanie, obrobienie na czysto skarp przy chodniku i podjeździe							
	45 m2							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,1156	5,202				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	RAZEM: Dojazd i dojście do terenu rekreacyjnego z kostki polbruk							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	OGÓŁEM							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Łącznie							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							

Teren rekreacyjny o nawierzchni z trawy syntetycznej dla dzieci i młodzieży

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Wykonanie podłoża pod montaż trawy syntetycznej				
1	KNR 2-31 0101/03 Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii V-VI - krotność 2	m2	1.056,000		
2	KNR 2-23 0301/04 Podkłady na gruncie z piasku gr. 20cm	m3	211,200		
3	KNNR 6 0103/01 Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-IV	m2	1.056,000		
4	KNR 2-31 0401/01 Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	124,800		
5	KNR 2-31 0402/03 Ława betonowa zwykła pod obrzeże 6x20cm	m3	4,992		
6	KNR 2-31 0407/05 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na ławie betonowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	124,800		
7	KNR 2-23 0110/01 Warstwa dolna grubości 15cm podbudowy z kruszyw łamanych, z transportem samochodowym materiałów	m2	856,800		
8	KNR 2-23 0110/02 Dodatek lub potrącenie za każdy 1cm różnicy grubości dolnej warstwy podbudowa z kruszyw łamanych, z transportem samochodowym materiałów - krotność 5	m2	856,800		
9	KNR 2-23 0110/03 Warstwa górna o grubości 5cm podbudowy z kruszyw łamanych, z transportem samochodowym materiałów	m2	856,800		
	Zagospodarowanie terenów zielonych				
10	KNR 2-23 0210/01 Wykonanie nawierzchni trawiastej	m2	199,200		
	Wykonanie ogrodzenia terenu rekreacyjnego + piłkochwyty				
11	KNR 2-23 0401/03 Ogrodzenie terenu rekreacyjnego z pręseł stalowych na słupkach z kształtowników stalowych o rozstawie 2,50m i wysokości 3m	m	136,000		
12	KNR 2-23 0401/04 Dodatek za następny 1m wysokości ogrodzenia - boki krótsze do wysokości 6m - krotność 3	m	48,000		
13	KNR 2-23 0401/04 Dodatek za następny 1m wysokości ogrodzenia - boki dłuższe do wysokości 4m - krotność 1	m	88,000		
14	KNR 2-23 0402/02 Brama o wymiarach 300x220cm w ogrodzeniu terenu rekreacyjnego	szt	1,000		
15	KNR 2-23 0402/03 Furtka o wymiarach 150x200cm w ogrodzeniu terenu rekreacyjnego	szt	1,000		
16	KNR 2-02 1218/02 Wsporniki ramienne ze stali teowej - wsporniki spawane do słupków ogrodzenia dla zawieszenia siatki polipropylenowej (piłkochwyty)	szt	12,000		
17	KNNR 2 1505/01 Montaż siatki polipropylenowej o oczkach 10x10cm na wspornikach - piłkochwyty	m2	288,000		
	Roboty specjalistyczne				
18	Kalkulacja indywidualna Rozłożenie i montaż trawy syntetycznej z liniami klejnymi, zasypała piaskiem kwarcowym	m2	856,800		
19	KNNR 1 0305/02 Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III - wykopy pod ławy fundamentowe	m3	5,214		
20	KNNR 2 0101/01 Deskowanie konstrukcji betonowych ław fundamentowych pod słupki bramek, koszy oraz siatki do tenisa	m2	15,600		
21	KNNR 2 0106/01 Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym ław fundamentowych pod słupki bramek, koszy oraz siatki do tenisa	m3	2,390		
22	KNNR 1 0317/01 Zasypanie wykopów ze skarpami gruntem kategorii I-III z przerzutem na odległość do 3m i zagęszczeniem	m3	2,824		
23	KNR 2-23 0309/02 Osadzenie tulei do słupków i stojaków do siatkówki, tenisa, kometki	szt	4,000		
24	KNR 2-23 0309/05 Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek	szt	4,000		
25	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż zestawu do koszykówki jednosłupowej	boiska	2,000		
26	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż zestawu do piłki ręcznej	kpl.	1,000		
27	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż zestawu do tenisa ziemnego	kpl.	1,000		
28	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż zestawu do siatkówki	kpl.	1,000		
29	KNR 4-01 0108/06 Wywiezienie ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III	m3	2,390		
30	KNR 4-01 0108/08 Wywiezienie ziemi samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	2,390		
	Dojazd i dojście do terenu rekreacyjnego z kostki polbruk				
31	KNR 2-31 0101/01 Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	22,50		
32	KNR 2-31 0103/02 Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV	m2	22,50		
33	KNR 2-31 0401/02 Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	22,50		
34	KNR 2-31 0407/05 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	22,50		
35	KNR 2-31 0104/05 Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie	m2	22,50		
36	KNR 2-31 0511/03 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej	m2	18,00		
37	KNR 2-31 0511/02 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej	m2	4,50		
38	KNR 2-01 0506/07 Plantowanie, obrobienie na czysto skarp przy chodniku i podjeździe	m2	45,00		
	Razem				
	Podatek VAT				

Teren rekreacyjny o nawierzchni z trawy syntetycznej dla dzieci i młodzieży

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Ogółem kosztorys				

Teren rekreacyjny o nawierzchni z trawy syntetycznej dla dzieci i młodzieży

Nr	Opis robót	Wartość
	Wykonanie podłoża pod montaż trawy syntetycznej	
	Zagospodarowanie terenów zielonych	
	Wykonanie ogrodzenia terenu rekreacyjnego + piłkochwyty	
	Roboty specjalistyczne	
	Dojazd i dojście do terenu rekreacyjnego z kostki polbruk	
	Razem	
	Podatek VAT	
	Ogółem kosztorys	

Teren rekreacyjny o nawierzchni z trawy syntetycznej dla dzieci i młodzieży

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Malarze gr.II	r-g	1,278		
2	Murarze gr.II	r-g	9,125		
3	Robocizna razem	r-g	2.795,358		
4	Robotnicy gr.I	r-g	3,345		
5	Robotnicy	r-g	44,357		
	Razem		2.853,462		

Teren rekreacyjny o nawierzchni z trawy syntetycznej dla dzieci i młodzieży

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły	m3	10,338		
2	Bramy (furtki) stalowe	kg	244,000		
3	Cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,499		
4	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,212		
5	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,047		
6	Drewno na stemple budowlane	m3	0,047		
7	Elementy metalowe	kg	52,880		
8	Farba olejna do gruntowania	dm3	1,282		
9	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	1,118		
10	Kliniec kamienny 5-25mm	t	115,411		
11	Kostka brukowa betonowa 6cm szara	m2	4,612		
12	Kostka brukowa betonowa 8cm szara	m2	18,450		
13	Mączka kamienna	t	17,307		
14	Nasiona traw	kg	3,386		
15	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	150,246		
16	Piasek	m3	235,198		
17	Przęsło stalowe ogrodzenia z uchwytyami	m2	657,032		
18	Rozcieńczalnik	dm3	0,114		
19	Siatka polipropylenowa - oczka 10x10cm	m2	302,400		
20	Słupki z kształtowników	kg	2.438,192		
21	Tłuczeń kamienny 40-60mm	t	461,815		
22	Trawa syntetyczna z liniami wklejanymi, zasypaana piaskiem kwarcowym	m2	856,800		
23	Woda	m3	151,241		
24	Wyroby stalowe różne	kg	18,000		
25	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,018		
26	Zaprawa cementowa m.100	m3	0,280		
27	Zestaw do koszykówki na 1 boisko (dł. wysięgnika 1,6m, tablica 1800x1050mm profesjonalna, obręcz cynkowana ogniowo, siatka łańcuchowa, tuleja i konstrukcja)	kpl.	2,000		
28	Zestaw do piłki ręcznej (bramki 3x2m, aluminiowa, siatka, tuleje)	kpl.	1,000		
29	Zestaw do siatkówki	kpl.	1,000		
30	Zestaw do tenisa ziemnego	kpl.	1,000		
31	Ziemia urodzajna (humus)	m3	1,753		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Teren rekreacyjny o nawierzchni z trawy syntetycznej dla dzieci i młodzieży

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW)	m-g	14,342		
2	Koparka kołowa 0,25m3	m-g	52,008		
3	Piła do cięcia płytek	m-g	0,563		
4	Samochód dostawczy	m-g	6,550		
5	Samochód samowyładowczy 5t (1)	m-g	1,792		
6	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	52,008		
7	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1)	m-g	9,160		
8	Środek transportowy (1)	m-g	0,016		
9	Walec statyczny samojezdny 4-6t	m-g	9,253		
10	Walec statyczny samojezdny 10t (1)	m-g	0,092		
11	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	4,969		
12	Walec wibracyjny jednoosiowy ogumiony 0,6t	m-g	4,224		
13	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t (1)	m-g	14,978		
14	Wibrator powierzchniowy	m-g	2,925		
	Razem		172,880		