

Kosztorys nakładczy

Obiekt	Budowa kompleksu boisk sportowych ogólnodostępnych w miejscowości Najmowo
Kod CPV	4521200-8
Lokalizacja	Zbiczno 140, 87-305 Zbiczno
Inwestor	Gmina Zbiczno
Biuro kosztorysowe	PNB Projektowanie i Nadzór Budowlany Wiesław Dąbrowski

Kosztorys

Budowa kompleksu boisk sportowych ogólnodostępnych w miejscowości Najmowo

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Roboty przygotowawcze							
1	KNR 2-01 0121/02	Roboty pomiarowe, granice, pkt. główne-geodeta. Pomiar geodezyjny - wykonawca - stała obsługa geodezyjna w trakcie budowy, zabezpieczenie istniejących pkt. geodezyjnych. Pomiar powykonawczy 0,477 ha							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	300	143,1				
		Materiały							
		Słupki drewniane 7cm	m3	0,04	0,019				
		Słupki drewniane 12cm	m3	0,16	0,076				
		Drut stalowy miękki 0,5mm	kg	18	8,586				
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	2,3	1,097				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: Roboty przygotowawcze							
		Razem k.b.							
		Razem							
		Razem element							
		Pilkochwyty do boiska trawiastego							
2	KNR 2-23 0401/01	Analogia:Montaż pilkochwyków H=6 m 36 m							
		Robocizna R=0,955							
		Betoniarze gr.II	r-g	2,056402	74,03				
		Malarze gr.II	r-g	0,2483	8,939				
		Spawacze gr.II	r-g	0,02865	1,031				
		Robotnicy gr.I	r-g	1,300615	46,822				
		Materiały							
		Beton zwykły B-25	m3	0,04	1,44				
		Słupki z rur stalowych	kg	7	252				
		Rury stalowe S ocynkowane 50mm	kg	0,28	10,08				
		Lina stalowa jednoskrętna z drutu ocynkowanego 5-20mm	kg	0,31	11,16				
		Siatka polipropylenowa oczko 8x8	m2	6,057	218,052				
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,05	1,8				
		Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,0435	1,566				
		Rozcieńczalnik	dm3	0,02	0,72				
		Tlen techniczny sprężony	m3	0,0021	0,076				
		Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,0015	0,054				
		Materiały pomocnicze	%	1					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: Pilkochwyty do boiska trawiastego							
		Razem k.b.							
		Razem							
		Razem element							
		Wypożyczenie boiska do piłki nożnej							
3	KNR 2-23 0308/02	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego o objętości do 0,30m3 1,148 m3							
		Robocizna R=0,955							
		Cieśle gr.III	r-g	11,96615	13,737				
		Betoniarze gr.II	r-g	1,146	1,316				
		Robotnicy gr.I	r-g	53,289	61,176				
		Materiały							
		Beton zwykły B-25	m3	1,015	1,165				
		Drewno na stemple korowane	m3	0,006	0,007				
		Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,023	0,026				
		Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,013	0,015				
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,61	0,7				
		Materiały pomocnicze	%	1					
		Razem pozycja							

Kosztorys

Budowa kompleksu boisk sportowych ogólnodostępnych w miejscowości Najmowo

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cena jednostkowa							
4	KNR 2-23 0309/03	Osadzenie tulei do słupków do piłki nożnej, 4 szt Robocizna R=0,955 Murarze gr.II Robotnicy gr.I Malarze gr.II Materiały Elementy metalowe Zaprawa cementowa m.100 Farba olejna do gruntowania Farba olejna nawierzchniowa Rozcieńczalnik Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g r-g kg m3 dm3 dm3 dm3 %	1,86989 0,378467 0,146115 16,9 0,0256 0,0408 0,0363 0,017 1	7,48 1,514 0,584 67,6 0,102 0,163 0,145 0,068				
5	KNR 2-23 0310/07	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja bramek do piłki nożnej (Bramki do piłki nożnej profesjonalne 7,32 x 2,44 m, profil aluminiowy 120/100 mm, montowane w tulejach, tuleje, dekle, stalowe odcigi siatki montowane w tulejach, rama dolna mocująca siatkę o głębokości 2 m, Siatka do bramki do piłki nożnej turniejowa 7,32 x 2,44 m, głębokość 2 x 2 m (bramka z odciągami), gr. splotu 4 mm PP lub PE 2 szt Robocizna R=0,955 Robotnicy gr.I Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II Materiały Bramki do piłki nożnej profesjonalne 7,32 x 2,44 m Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g kpl %	1,6999 8,022 1 1	3,4 16,044 2				
		RAZEM: Wyposażenie boiska do piłki nożnej Razem k.b. Razem Razem element							
		Boisko wielofunkcyjne do koszykówki i siatkówki							
6	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki 613,11 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m-g	0,0053 0,0025	3,249 1,533				
7	KNR 2-01 0126/02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) 613,11 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m-g	0,0018 0,0008	1,104 0,49				
8	KNR 2-01 0229/02	Nakłady podstawowe na przemieszczenie gruntu kategorii III na odległość do 10m (spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)) 122,622 m3 Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,0111	1,361				

Kosztorys

Budowa kompleksu boisk sportowych ogólnodostępnych w miejscowości Najmowo

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
9	KNR 2-01 0229/05	Nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęcie 10m odległości przemieszczania gruntu kategorii III (w przedziale ponad 10m do 30m) (spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)) 122,622 m3 Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,0055	0,674				
10	KNR 2-01 0229/08	Nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęcie 10m odległości przemieszczania gruntu kategorii III (w przedziale ponad 30m do 60m) (spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)) 122,622 m3 Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,0074	0,907				
11	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 613,11 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Walec wibracyjny samojedźny 7,5t Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m3 % m-g m-g	0,0028 0,005 0.5 0,0043 0,0039	1,717 3,066 2,636 2,391				
12	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie 613,11 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Piasek Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Walec statyczny samojedźny 10t Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g m3 m3 % m-g	0,0685 0,0141 0,123 0,005 0.5 0,0041	41,998 8,645 75,413 3,066 2,514				
13	KNR 9-11 0201/04	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi ręcznie wzdłuż osi drogi 613,11 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Geotkanina polipropylenowa o gramaturze 150-200g/m2 Szpilki z prętów stalowych Materiały pomocnicze Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) Ubijak spalinowy 200kg Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m2 szt % m-g m-g	0,26 1,1 0,07 2 0,002 0,083	159,409 674,421 42,918 1,226 50,888				
14	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm 613,11 m2							

Kosztorys

Budowa kompleksu boisk sportowych ogólnodostępnych w miejscowości Najmowo

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Tłuczeń kamienny 0-31,5mm Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Równiarka samojezdna 74kW (100KM) Walec statyczny samojezdny 10t Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g t m3 % m-g m-g	0,002 0,0313 0,3182 0,015 0.5 0,0027 0,0387	1,226 19,19 195,092 9,197 1,655 23,727				
15	Kalk. indywid.	Wykonanie nawierzchni syntetycznej z poliuretanu (EPDM), - warstwa użytkowa (granulat EPDM + klej PU) gr. 3 mm, środkowa warstwa amortyzująca (granulat SBR+ klej PU) gr. 10 mm, dolna warstwa stabilizująca syntetyczno-mineralna gr. 35 mm 613,11 m2 Materiały Wykonanie nawierzchni syntetycznej z poliuretanu (EPDM), Razem pozycja Cena jednostkowa	m2	1	613,11				
16	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod obrzeża 5,12 m3 Robocizna Betoniarze gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Beton zwykły B-15 Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Piasek Woda Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g r-g m3 m3 m3 m3 %	4,28 4,28 0,46 1,04 0,04 0,27 0,47 0.5	21,914 21,914 2,355 5,325 0,205 1,382 2,406				
17	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 102,4 m Robocizna Brukarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Obrzeża betonowe 30x8cm Piasek Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków Woda Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g m m3 t m3 %	0,1202 0,1569 1,02 0,0055 0,0016 0,0014 0.5	12,308 16,067 104,448 0,563 0,164 0,143				
		RAZEM: Boisko wielofunkcyjne do koszykówki i siatkówki Razem k.b. Razem Razem element							
		Ogrodzenie boiska wielofunkcyjnego do koszykówki i siatkówki							
18	KNR 2-01 0312/10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 1,0m w gruncie kategorii III 41 dół Robocizna Robotnicy gr.I Razem pozycja	r-g	0,98	40,18				

Kosztorys

Budowa kompleksu boisk sportowych ogólnodostępnych w miejscowości Najmowo

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cena jednostkowa							
19	KNR 2-02 0203/01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu 10,25 m3 Robocizna Betoniarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Beton zwykły B-20 Drewno na stemple Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa							
			r-g	1	10,25				
			r-g	3,14	32,185				
			r-g	3,69	37,823				
			m3	1,015	10,404				
			m3	0,006	0,062				
			m3	0,023	0,236				
			m3	0,013	0,133				
			kg	0,61	6,253				
			%	1.5					
			m-g	0,11	1,128				
20	KNR 2-02s 1802/02	Analogia: Montaż ogrodzenia panelowego h=4 m 102,4 m Robocizna R=0,5 Betoniarze gr.II Malarze gr.II Spawacze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Ogrodzenie panelowe h=4 m Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Spawarka elektryczna wirująca 300A Razem pozycja Cena jednostkowa							
			r-g	0,15365	15,734				
			r-g	0,18305	18,744				
			r-g	0,1209	12,38				
			r-g	0,29125	29,824				
			m	1	102,4				
			%	1.5					
			m-g	0,0024	0,246				
			m-g	0,1266	12,964				
21	KNR-W 2-02r97 1808/01	Analogia: Brama dwuskrzydłowa wypełniona panelem , ocynkowana ogniowo i malowana na kolor o wym 3,5x2,4 m 1 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Brama dwuskrzydłowa wypełniona panelem , ocynkowana ogniowo i malowana na kolor 3,5x2,4 m Farba olejna Zaprawa cementowa M7 Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa							
			r-g	31	31				
			kpl		1				
			dm3	4,36	4,36				
			m3	0,01	0,01				
			%	1.5					
			m-g	0,02	0,02				
22	KNR-W 2-02r97 1808/01	Analogia: Furtka wypełniana panelem , ocynkowana ogniowo i malowana na kolor o wym 1,2x2,0 m 1 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Furtka wypełniana panelem , ocynkowana ogniowo i malowana na kolor 1,2x2,m Farba olejna Zaprawa cementowa M7							
			r-g	10	10				
			kpl		1				
			dm3	4,36	4,36				
			m3	0,01	0,01				

Budowa kompleksu boisk sportowych ogólnodostępnych w miejscowości Najmowo

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,02	0,02				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
		RAZEM: Ogrodzenie boiska wielofunkcyjnego do koszykówki i siatkówki							
		Razem k.b.							
		Razem							
		Razem element							
		Wypożyczenie boiska wielofunkcyjnego do koszykówki i siatkówki							
23	KNR 2-23 0308/02	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego o objętości do 0,30m3 1,33 m3 Robocizna R=0,955 Cieśle gr.III Betoniarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Beton zwykły B-25 Drewno na stemple korowane Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	 r-g r-g r-g m3 m3 m3 m3 kg %	 11,96615 1,146 53,289 1,015 0,006 0,023 0,013 0,61 1	 15,915 1,524 70,874 1,35 0,008 0,031 0,017 0,811				
24	KNR 2-23 0309/03	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do koszykówki i siatkówki, 4 szt Robocizna R=0,955 Murarze gr.II Robotnicy gr.I Malarze gr.II Materiały Elementy metalowe Zaprawa cementowa m.100 Farba olejna do gruntowania Farba olejna nawierzchniowa Rozcieńczalnik Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	 r-g r-g r-g kg m3 dm3 dm3 dm3 %	 1,86989 0,378467 0,146115 16,9 0,0256 0,0408 0,0363 0,017 1	 7,48 1,514 0,584 67,6 0,102 0,163 0,145 0,068				
25	KNR 2-23 0310/04	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja stojaków metalowych do koszykówki: Konstrukcja do koszykówki jednosłupowa, wysięg 1,6 m, do tablicy 105x180 cm, cynkowana ogniowo, mocowana w tulei, dekiel maskujący, Tablica do koszykówki profesjonalna, epoksydowa o wymiarach 105x180 cm, na ramie metalowej cynkowanej ogniowo, Obręcz do koszykówki cynkowana ogniowo, 8 uchwyty mocujących siatkę łańcuchową, Siatka łańcuchowa do obręczy cynkowanej, 8 punktów mocowania, cynkowana 2 kpl Robocizna R=0,955 Robotnicy gr.I Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II Materiały Konstrukcja do koszykówki jednosłupowa, wysięg 1,6 m, do tablicy 105x180 cm Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	 r-g r-g kpl %	 1,63305 16,55015 1 1	 3,266 33,1 2				

Kosztorys

Budowa kompleksu boisk sportowych ogólnodostępnych w miejscowości Najmowo

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
26	KNR 2-23 0310/02	<p>Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja stojaków do siatkówki: Słupki do siatkówki aluminiowe turniejowe, profil aluminiowy żebrowany owalny 120 x 100 mm, naciąg typu SLIM, przesuwany w bruzdzie profilu słupka, pozwalający na płynną regulację wysokości siatki w zakresie 100 - 250 cm (siatkówka, tenis, badminton), powierzchnia satynowana w kolorze aluminium., Rama PU z dekle maskującym tuleję w nawierzchni wylewanej (poliuretan)., Siatka do siatkówki czarna z antenkami, gr. splotu 3 mm PP, wzmocniona taśmą, Wieszak na siatkę</p> <p>1 kpl</p> <p>Robocizna R=0,955</p> <p>Ślusarze gr.II</p> <p>Robotnicy gr.I</p> <p>Materiały</p> <p>Słupki do siatkówki aluminiowe turniejowe z wyposażeniem</p> <p>Materiały pomocnicze</p> <p>Razem pozycja</p> <p>Cena jednostkowa</p>	r-g r-g kpl %	1,11735 0,14325 1 1	1,117 0,143 1 1				
		<p>RAZEM: Wyposażenie boiska wielofunkcyjnego do koszykówki i siatkówki</p> <p>Razem k.b.</p> <p>Razem</p> <p>Razem element</p>							
		Boisko do siatkówki plażowej							
27	KNR 2-01 0126/01	<p>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki</p> <p>308 m2</p> <p>Robocizna</p> <p>Robotnicy gr.I</p> <p>Sprzęt</p> <p>Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)</p> <p>Razem pozycja</p> <p>Cena jednostkowa</p>	r-g m-g	0,0053 0,0025	1,632 0,77				
28	KNR 2-01 0126/02	<p>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm)</p> <p>308 m2</p> <p>Robocizna</p> <p>Robotnicy gr.I</p> <p>Sprzęt</p> <p>Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)</p> <p>Razem pozycja</p> <p>Cena jednostkowa</p>	r-g m-g	0,0018 0,0008	0,554 0,246				
29	KNR 2-01 0229/02	<p>Nakłady podstawowe na przemieszczenie gruntu kategorii III na odległość do 10m (spycharka gąsienicowa 74kW (100KM))</p> <p>61,6 m3</p> <p>Sprzęt</p> <p>Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)</p> <p>Razem pozycja</p> <p>Cena jednostkowa</p>	m-g	0,0111	0,684				
30	KNR 2-01 0229/05	<p>Nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęcie 10m odległości przemieszczania gruntu kategorii III (w przedziale ponad 10m do 30m) (spycharka gąsienicowa 74kW (100KM))</p> <p>61,6 m3</p> <p>Sprzęt</p> <p>Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)</p> <p>Razem pozycja</p> <p>Cena jednostkowa</p>	m-g	0,0055	0,339				
31	KNR 2-01 0229/08	<p>Nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęcie 10m odległości przemieszczania gruntu kategorii III (w przedziale ponad 30m do 60m) (spycharka gąsienicowa 74kW (100KM))</p> <p>61,6 m3</p> <p>Sprzęt</p> <p>Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)</p> <p>Razem pozycja</p>	m-g	0,0074	0,456				

Kosztorys

Budowa kompleksu boisk sportowych ogólnodostępnych w miejscowości Najmowo

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cena jednostkowa							
32	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 308 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Walec wibracyjny samojedźny 7,5t Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) Razem pozycja Cena jednostkowa	 r-g m3 % m-g m-g	 0,0028 0,005 0.5 0,0043 0,0039	 0,862 1,54 1,324 1,201				
33	KNR 9-11 0201/04	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi ręcznie wzdłuż osi drogi 308 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Geotkanina polipropylenowa o gramaturze 150-200g/m2 Szpilki z prętów stalowych Materiały pomocnicze Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) Ubijak spalinowy 200kg Razem pozycja Cena jednostkowa	 r-g m2 szt % m-g m-g	 0,26 1,1 0,07 2 0,002 0,083	 80,08 338,8 21,56 0,616 25,564				
34	KNR 2-31 0114/01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm 308 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Piasek naturalny Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Równiarka samojedźna 74kW (100KM) Walec statyczny samojedźny 10t Razem pozycja Cena jednostkowa	 r-g r-g m3 m3 % m-g m-g	 0,0021 0,0147 0,2455 0,02 0.5 0,0026 0,0182	 0,647 4,528 75,614 6,16 0,801 5,606				
35	KNR 2-31 0114/02 (dopłata 10x)	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm - za każdy dalszy 1cm 308 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Piasek naturalny Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Równiarka samojedźna 74kW (100KM) Walec statyczny samojedźny 10t Razem pozycja Cena jednostkowa	 r-g r-g m3 m3 % m-g m-g	 0,004 0,001 0,123 0,01 0.5 0,001 0,004	 1,232 0,308 37,884 3,08 0,308 1,232				

Kosztyorys

Budowa kompleksu boisk sportowych ogólnodostępnych w miejscowości Najmowo

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
36	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod obrzeża 3,6 m3 Robocizna Betoniarze gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Beton zwykły B-15 Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Piasek Woda Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa							
			r-g	4,28	15,408				
			r-g	4,28	15,408				
			r-g	0,46	1,656				
			m3	1,04	3,744				
			m3	0,04	0,144				
			m3	0,27	0,972				
			m3	0,47	1,692				
			%	0.5					
37	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 72 m Robocizna Brukarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Obrzeża betonowe 30x8cm Piasek Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków Woda Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa							
			r-g	0,1202	8,654				
			r-g	0,1569	11,297				
			m	1,02	73,44				
			m3	0,0055	0,396				
			t	0,0016	0,115				
			m3	0,0014	0,101				
			%	0.5					
		RAZEM: Boisko do siatkówki plażowej Razem k.b. Razem Razem element							
		Wypożyczenie boiska do siatkówki plażowej							
38	KNR 2-23 0309/03	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki, 2 szt Robocizna R=0,955 Murarze gr.II Robotnicy gr.I Malarze gr.II Materiały Tuleja mocująca-wersja do siatkówki plażowej Zaprawa cementowa m.100 Farba olejna do gruntowania Farba olejna nawierzchniowa Rozcieńczalnik Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa							
			r-g	1,86989	3,74				
			r-g	0,378467	0,757				
			r-g	0,146115	0,292				
			kg	16,9	33,8				
			m3	0,0256	0,051				
			dm3	0,0408	0,082				
			dm3	0,0363	0,073				
			dm3	0,017	0,034				
			%	1					
39	KNR 2-23 0310/02	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja stojaków do siatkówki: Słupki do siatkówki aluminiowe turniejowe wielofunkcyjne z płynną regulacją wysokości profil aluminiowy 116 x 76 mm, naciąg typu SLIM. Powierzchnia satynowana w kolorze naturalnym.,Dekiel maskujący tuleję słupka aluminiowego 116 x 76 na boisku zewnętrznym, Osłony słupków turniejowych do siatkówki (116 x 76 mm i 80 x 80 mm) (o grubości 5 cm, gąbka pokryta skadenem na konstrukcji wzmacniającej) zapinane na rzepy, Siatka do siatkówki plażowej profesjonalna czarna z antenkami, gr. splotu 3 mm PP, obszyta z czterech stron kolorową taśmą (górna i dolna 70 mm, boki 50 mm), boki usztywnione, linka kevlarowa, Wieszak na siatkę, Linie wyznaczające pole gry do siatkówki plażowej 8 x 16 m, w komplecie ze śledziami do mocowania 1 kpl Robocizna R=0,955							

Kosztorys

Budowa kompleksu boisk sportowych ogólnodostępnych w miejscowości Najmowo

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Ślusarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Słupki do siatkówki plażowej z wyposażeniem Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g kpl %	1,11735 0,14325 1 1	1,117 0,143 1 1				
		RAZEM: Wyposażenie boiska do siatkówki plażowej Razem k.b. Razem Razem element							
		Chodniki							
40	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki 190,3 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) Razem pozycja Cena jednostkowa	 r-g m-g	 0,0053 0,0025	 1,009 0,476				
41	KNR 2-01 0126/02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) 190,3 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) Razem pozycja Cena jednostkowa	 r-g m-g	 0,0018 0,0008	 0,343 0,152				
42	KNR 2-01 0229/02	Nakłady podstawowe na przemieszczenie gruntu kategorii III na odległość do 10m (spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)) 38,06 m3 Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) Razem pozycja Cena jednostkowa	 m-g	 0,0111	 0,422				
43	KNR 2-01 0229/05	Nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęcie 10m odległości przemieszczania gruntu kategorii III (w przedziale ponad 10m do 30m) (spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)) 38,06 m3 Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) Razem pozycja Cena jednostkowa	 m-g	 0,0055	 0,209				
44	KNR 2-01 0229/08	Nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęcie 10m odległości przemieszczania gruntu kategorii III (w przedziale ponad 30m do 60m) (spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)) 38,06 m3 Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) Razem pozycja Cena jednostkowa	 m-g	 0,0074	 0,282				
45	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 190,3 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Woda	 r-g m3	 0,0028 0,005	 0,533 0,952				

Kosztorys

Budowa kompleksu boisk sportowych ogólnodostępnych w miejscowości Najmowo

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały pomocnicze	%	0.5					
		Sprzęt							
		Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,0043	0,818				
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	0,0039	0,742				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
46	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie							
		190,3 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0685	13,036				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0141	2,683				
		Materiały							
		Piasek	m3	0,123	23,407				
		Woda	m3	0,005	0,952				
		Materiały pomocnicze	%	0.5					
		Sprzęt							
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0041	0,78				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
47	KNR 2-31 0109/01	Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm							
		190,3 m2							
		Robocizna							
		Betoniarze gr.III	r-g	0,0806	15,338				
		Cieśle gr.II	r-g	0,008	1,522				
		Robotnicy gr.II	r-g	0,1722	32,77				
		Materiały							
		Beton zwykły B-15	m3	0,1218	23,179				
		Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,0005	0,095				
		Papa asfaltowa izolacyjna	m2	0,0305	5,804				
		Woda	m3	0,01	1,903				
		Materiały pomocnicze	%	0.5					
		Sprzęt							
		Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,0402	7,65				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
48	KNR 2-31 0109/02 (potrącenie 2x)	Podbudowy betonowe z dylatacją - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm							
		190,3 m2							
		Robocizna							
		Betoniarze gr.III	r-g	0,0134	-2,55				
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0206	-3,92				
		Materiały							
		Beton zwykły B-15	m3	0,0203	-3,863				
		Materiały pomocnicze	%	0.5					
		Sprzęt							
		Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,0068	-1,294				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
49	KNR 2-31 0511/02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podyspcie cementowo-piaskowej							
		190,3 m2							
		Robocizna							
		Brukarze gr.III	r-g	0,4937	93,951				
		Robotnicy gr.II	r-g	0,7405	140,917				
		Materiały							
		Kostka brukowa betonowa 6cm szara	m2	1,025	195,058				
		Piasek	m3	0,0788	14,996				

Kosztorys

Budowa kompleksu boisk sportowych ogólnodostępnych w miejscowości Najmowo

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0117	2,227				
		Woda	m3	0,026	4,948				
		Materiały pomocnicze	%	0.5					
		Sprzęt							
		Wibrator powierzchniowy	m-g	0,13	24,739				
		Piła do cięcia płytek	m-g	0,025	4,758				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
50	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod obrzeża							
		7 m3							
		Robocizna							
		Betoniarze gr.II	r-g	4,28	29,96				
		Robotnicy gr.II	r-g	4,28	29,96				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,46	3,22				
		Materiały							
		Beton zwykły B-15	m3	1,04	7,28				
		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,04	0,28				
		Piasek	m3	0,27	1,89				
		Woda	m3	0,47	3,29				
		Materiały pomocnicze	%	0.5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
51	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową							
		140 m							
		Robocizna							
		Brukarze gr.II	r-g	0,1202	16,828				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1569	21,966				
		Materiały							
		Obrzeża betonowe 30x8cm	m	1,02	142,8				
		Piasek	m3	0,0055	0,77				
		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0016	0,224				
		Woda	m3	0,0014	0,196				
		Materiały pomocnicze	%	0.5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
		RAZEM: Chodniki							
		Razem k.b.							
		Razem							
		Razem element							
		Prace wykończeniowe- trawniki							
52	KNR 2-01 0401/02	Mechaniczne spulchnianie ziemi zadarnionej kategorii III-IV z pocięciem i rozdrobnieniem darniny glebogryzarką							
		0,366 ha							
		Sprzęt							
		Ciągnik gąsienicowy 55-59kW (75-80KM)	m-g	10,1	3,697				
		Glebogryzarka ciągniona komplet	m-g	10,1	3,697				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
53	KNR 2-21 0214/01	Ręczne rozrzucenie na terenie płaskim mieszanki z ziemi darniowej i wapna nawozowego o grubości warstwy 2cm (ziemia darniowa z odzysku)							
		0,366 ha							
		Robocizna							
		Ogrodnicy gr.I	r-g	1.542,33	564,493				
		Materiały							
		Wapno rolnicze mieszane	t	2	0,732				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							

Kosztorys

Budowa kompleksu boisk sportowych ogólnodostępnych w miejscowości Najmowo

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
54	KNR 2-21 0210/01	Ręczne rozrzućenie na terenie płaskim mieszanki z torfu i nawozów mineralnych o grubości warstwy 2cm 0,366 ha Robocizna Ogrodnicy gr.I Materiały Torf ogrodniczy Azotniak Sól potasowa 38-42% Supertomasyna 27% Woda Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m3 t t t m3	1.018,03 200 2 1,2 2,8 160	372,599 73,2 0,732 0,439 1,025 58,56				
55	KNR 2-21 0405/05	Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim w gruncie kategorii III, przy uprawie mechanicznej z nawożeniem 0,366 ha Robocizna Ogrodnicy gr.II Ogrodnicy gr.I Materiały Nasiona traw Azofoska Sprzęt Ciągnik kołowy Pług do orki zawieszany (bez ciągnika) Brama bez ciągnika Walec statyczny ciągniony gładki 3-5t Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g kg t m-g m-g m-g m-g	56,73 4,74 180 0,5 20,2 12,1 4,3 3,8	20,763 1,735 65,88 0,183 7,393 4,429 1,574 1,391				
		RAZEM: Prace wykończeniowe- trawniki Razem k.b. Razem Razem element OGÓŁEM Razem k.b. Koszty pośrednie 65% (R+R+S) Zysk 10,7% R+S+Kp(R+S) Razem Łącznie Razem							
		Podatek VAT 23%							
		Ogółem kosztorys							

Tabela elementów

Budowa kompleksu boisk sportowych ogólnodostępnych w miejscowości Najmowo

Nr	Opis	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
	Roboty przygotowawcze							
	Pilkochwyty do boiska trawiastego							
	Wypożyczenie boiska do piłki nożnej							
	Boisko wielofunkcyjne do koszykówki i siatkówki							
	Ogrodzenie boiska wielofunkcyjnego do koszykówki i siatkówki							
	Wypożyczenie boiska wielofunkcyjnego do koszykówki i siatkówki							
	Boisko do siatkówki plażowej							
	Wypożyczenie boiska do siatkówki plażowej							
	Chodniki							
	Prace wykończeniowe- trawniki							
	Razem							
	Podatek VAT 23%							
	Ogółem kosztorys							

Zestawienie robocizny

Budowa kompleksu boisk sportowych ogólnodostępnych w miejscowości Najmowo

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	170,136		
2	Betoniarze gr.III	r-g	12,788		
3	Brukarze gr.II	r-g	37,79		
4	Brukarze gr.III	r-g	93,951		
5	Cieśle gr.II	r-g	33,707		
6	Cieśle gr.III	r-g	29,652		
7	Malarze gr.II	r-g	29,143		
8	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	49,144		
9	Murarze gr.II	r-g	18,7		
10	Ogrodnicy gr.I	r-g	938,827		
11	Ogrodnicy gr.II	r-g	20,763		
12	Robotnicy	r-g	280,489		
13	Robotnicy gr.I	r-g	543,454		
14	Robotnicy gr.II	r-g	295,188		
15	Spawacze gr.II	r-g	13,411		
16	Ślusarze gr.II	r-g	2,234		
	Razem		2.569,377		

Zestawienie materiałów

Budowa kompleksu boisk sportowych ogólnodostępnych w miejscowości Najmowo

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,054		
2	Azofoska	t	0,183		
3	Azotniak	t	0,732		
4	Beton zwykły B-15	m3	35,665		
5	Beton zwykły B-20	m3	10,404		
6	Beton zwykły B-25	m3	3,955		
7	Brama dwuskrzydłowa wypełniona panelem , ocynkowana ogniowo i malowana na kolor 3,5x2,4 m	kpl	1		
8	Bramki do piłki nożnej profesjonalne 7,32 x 2,44 m	kpl	2		
9	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	2,73		
10	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,057		
11	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,865		
12	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,032		
13	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,133		
14	Drewno na stemple	m3	0,062		
15	Drewno na stemple korowane	m3	0,015		
16	Drut stalowy miękki 0,5mm	kg	8,586		
17	Elementy metalowe	kg	135,2		
18	Farba olejna	dm3	8,72		
19	Farba olejna do gruntowania	dm3	2,208		
20	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	1,929		
21	Furtka wypełniana panelem , ocynkowana ogniowo i malowana na kolor 1,2x2,m	kpl	1		
22	Geotkanina polipropylenowa o gramaturze 150-200g/m2	m2	1.013,221		
23	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	7,764		
24	Konstrukcja do koszykówki jednosłupowa, wysięg 1,6 m, do tablicy 105x180 cm	kpl	2		
25	Kostka brukowa betonowa 6cm szara	m2	195,058		
26	Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,095		
27	Lina stalowa jednoskrętna z drutu ocynkowanego 5-20mm	kg	11,16		
28	Nasiona traw	kg	65,88		
29	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	320,688		
30	Ogrodzenie panelowe h=4 m	m	102,4		
31	Papa asfaltowa izolacyjna	m2	5,804		
32	Piasek	m3	119,789		
33	Piasek naturalny	m3	113,498		
34	Rozcieńczalnik	dm3	0,89		
35	Rury stalowe S ocynkowane 50mm	kg	10,08		
36	Siatka polipropylenowa oczko 8x8	m2	218,052		
37	Słupki do siatkówki aluminiowe turniejowe z wyposażeniem	kpl	1		
38	Słupki do siatkówki plażowej z wyposażeniem	kpl	1		
39	Słupki drewniane 7cm	m3	0,019		
40	Słupki drewniane 12cm	m3	0,076		
41	Słupki z rur stalowych	kg	252		
42	Sól potasowa 38-42%	t	0,439		
43	Supertomasyna 27%	t	1,025		
44	Szpilki z prętów stalowych	szt	64,478		
45	Tlen techniczny sprężony	m3	0,076		
46	Tłuczeń kamienny 0-31,5mm	t	195,092		
47	Torf ogrodnicy	m3	73,2		
48	Tuleja mocująca-wersja do siatkówki plażowej	kg	33,8		
49	Wapno rolnicze mieszane	t	0,732		
50	Woda	m3	101,252		
51	Wykonanie nawierzchni syntetycznej z poliuretanu (EPDM),	m2	613,11		
52	Zaprawa cementowa M7	m3	0,02		
53	Zaprawa cementowa m.100	m3	0,255		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Zestawienie sprzętu

Budowa kompleksu boisk sportowych ogólnodostępnych w miejscowości Najmowo

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Brona bez ciągnika	m-g	1,574		
2	Ciągnik gąsienicowy 55-59kW (75-80KM)	m-g	3,697		
3	Ciągnik kołowy	m-g	7,393		
4	Glebogryzarka ciągniona komplet	m-g	3,697		
5	Piła do cięcia płytek	m-g	4,758		
6	Pług do orki zawieszany (bez ciągnika)	m-g	4,429		
7	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	2,764		
8	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	1,097		
9	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	12,964		
10	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	4,334		
11	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	10,843		
12	Środek transportowy	m-g	1,414		
13	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	76,452		
14	Walec statyczny ciągniony gładki 3-5t	m-g	1,391		
15	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	33,859		
16	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	11,134		
17	Wibrator powierzchniowy	m-g	24,739		
	Razem		206,539		